

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

รายงานฉบับปิดข้อมูล

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
- (✓) มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

ชื่อเดิมโครงการ -

เลขที่ IEE 15398

2. สถานที่ตั้ง

3. ชื่อเจ้าของโครงการ

4. สถานที่ติดต่อ

5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ
วันที่ 25 สิงหาคม 2564

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 30 มกราคม 2568

8. รายละเอียดโครงการ แสดงตั้งรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อพาร์ทเมนท์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1			ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ค่ามาตรฐานการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสอง ห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2			ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	10%	
3			ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4			ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5			ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
	1-2
1.3	ขอบเขตการศึกษา
	1-2
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน
	1-2
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568
	1-3
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
	2-1
2.1	สถานที่ตั้งโครงการ
	2-1
2.2	รูปแบบอาคาร และสิ่งก่อสร้าง
	2-3
2.2.1	รูปแบบอาคาร
	2-3
2.3	การดำเนินการก่อสร้าง
	2-5
2.3.1	ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง
	2-5
2.3.2	การจัดพื้นที่งานก่อสร้าง
	2-5
2.3.3	คนงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภคระหว่างการก่อสร้าง
	2-6
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1
บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4-1
4.1	ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-9
4.2	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
	4-13
4.2.1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	4-13
4.2.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
	4-14
4.2.3	วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
	4-14
4.2.4	วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ
	4-14
4.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-15
4.3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-15
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-15
4.3.1.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-19
4.3.2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-28
4.3.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-28
4.3.2.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-30

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4-1
4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-33
4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-33
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-34
4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-37
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-37
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-40
4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-42
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-42
4.3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-44
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาใบอนุญาตของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 สัญญาว่าจ้างกับผู้รับเหมา
- 6.2 กราฟแสดงความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง
- 6.3 เอกสารการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ
- 6.4 เอกสารประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน
- 6.5 เอกสารแสดงการช่อมอพยพพืชน้ำ โครงการ ศุภาลัยพรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
- 6.6 ใบเสร็จรับเงินการสูบตะกอนจากถังเกรอะ โครงการ ศุภาลัยพรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
- 6.7 ใบเสร็จรับเงินการเก็บขยะ ของโครงการ ศุภาลัยพรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
- 6.8 เอกสารใบอนุญาตการทำงานของแรงงานต่างด้าว

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต	1-4
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	3-2
3.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	3-93
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-17
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-20
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-29
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-30
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-33
4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-34
4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-39
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-40
4.3-9	ผลการตรวจวัดคราห้คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)	4-43

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568)	1-12
2.1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
2.2-1	บ้านแฝด 2 ชั้น	2-3
2.2-2	บ้านแถว 2 ชั้น	2-3
2.2-3	สวนสาธารณะ	2-4
2.2-4	สวนหย่อม	2-4
2.2-5	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	2-4
2.2-6	พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ	2-4
2.2-7	ที่พักรถยนต์รวม	2-4
2.2-8	ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง	2-5
3.1-1	ป้ายกันเขตก่อสร้างโครงการ	3-97
3.1-2	รั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการ	3-97
3.1-3	เชือกกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก	3-97
3.1-4	วางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ	3-97
3.1-5	บ่อดักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	3-98
3.1-6	บ่อหน่วงน้ำฝน	3-98
3.1-7	สแลนกันฝุ่นขณะทำการก่อสร้าง	3-98
3.1-8	ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	3-98
3.1-9	ถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	3-98
3.1-10	หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	3-98
3.1-11	ระบบตัดไฟอัตโนมัติ	3-99
3.1-12	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-99
3.1-13	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-99
3.1-14	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-99
3.1-15	ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ	3-99
3.1-16	กล้องวงจรปิด (CCTV)	3-100
3.1-17	ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ	3-100
3.1-18	สภาพปัจจุบันของโครงการ	3-100
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	4-12
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	4-23
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	4-23
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg)	4-24

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max)	4-24
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hr.-Avg)	4-25
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (NO ₂ 24 hr.-Avg)	4-25
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (NO ₂ 1 hr.-Max)	4-26
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂ 24 hr.-Avg)	4-26
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (SO ₂ 1 hr.-Avg)	4-27
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-27
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	4-32
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-32
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	4-36
4.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-45
4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-45
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	4-46
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	4-46
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4-47
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-47
4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	4-48
4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	4-48
4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-49
4.3-23	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-50
4.3-24	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-52
4.3-25	รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-54
4.3-26	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-56

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เจ้าของโครงการคือ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดสรรที่ดินพร้อมอาคารพักอาศัย เพื่อรองรับการตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัย สำหรับประชากรที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โครงการมีเนื้อที่ 17-0-17.30 ไร่ หรือ 27,269.20 ตารางเมตร ประกอบด้วย แปลงที่ดินจำหน่าย จำนวน 158 แปลง ได้แก่ บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 32 แปลง บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 126 แปลง และสาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม สำนักงาน นิติบุคคล บ่อหนองน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถนน เป็นต้น

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ว่าด้วยการจัดสรรที่ดินที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลศรีสุนทร ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สม.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/13135 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สม. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แบบขายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละครั้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นต่อไป โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2568” มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง และระดับความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำโดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด		พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
4. คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือน			☆												☆
- คุณภาพอากาศ		- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เสียง		- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 ชั่วโมง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ระดับเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

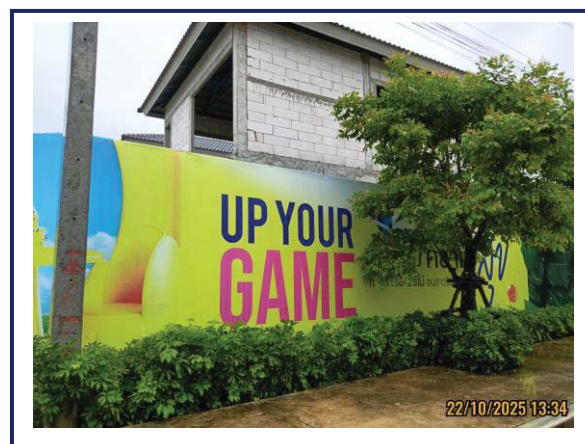
คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด		พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือน (ต่อ) - แรงสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	☆													☆
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การใช้ไฟฟ้า - เส้นท่อน้ำใช้ - ก๊อกน้ำ	☆													☆
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ออนุสาวรีย์ ภูเก็ต
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

แผนการตรวจวัด													
คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การจัดการน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)						☆						☆
	- บีโอดี (BOD)						✓						✓
	- ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)						✓						✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)						✓						✓
	- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)						✓						✓
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)						✓						✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)						✓						✓
	- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)						✓						✓
7. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม - ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง		☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ



รูปที่ 1.5-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

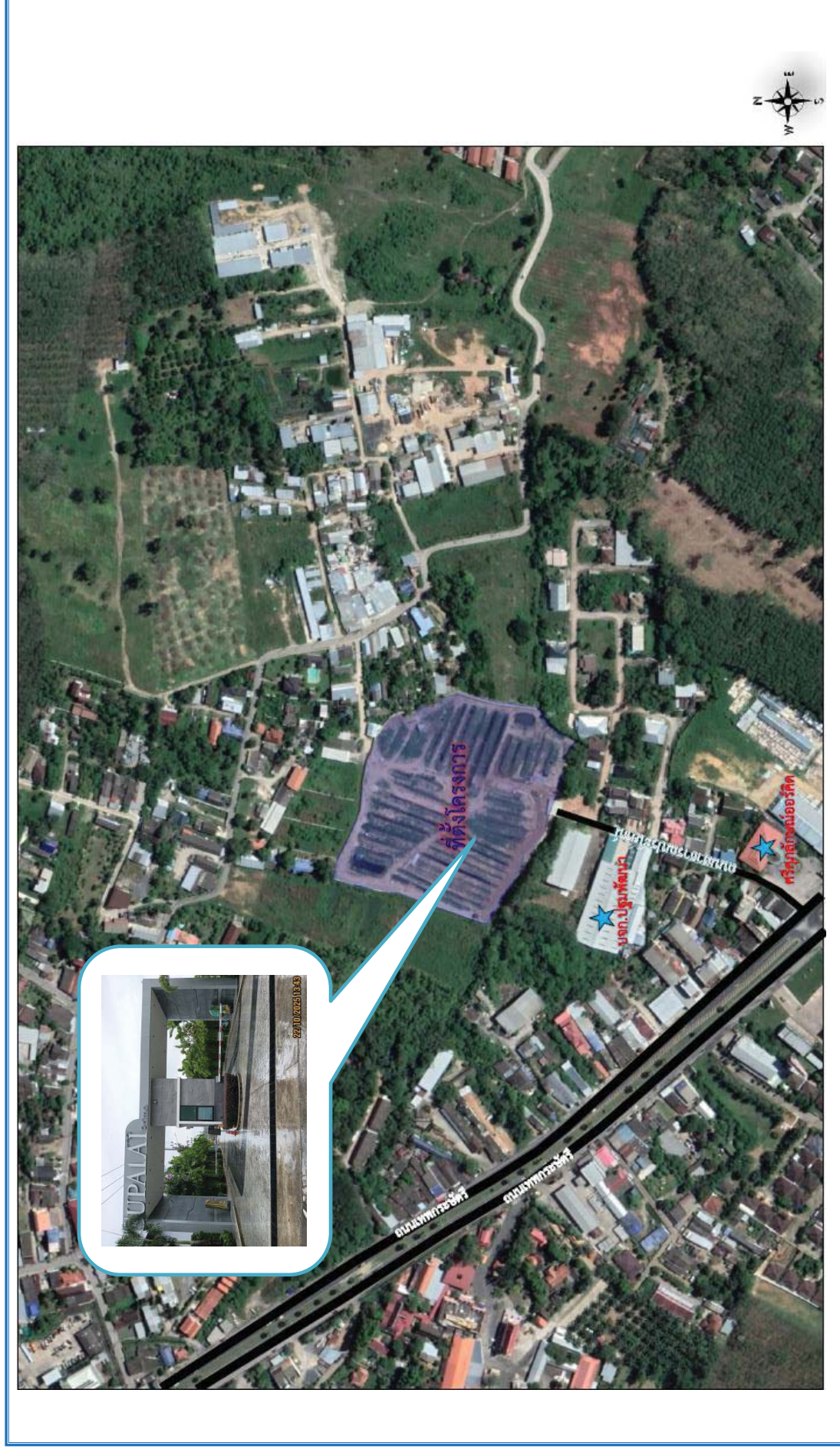
บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1 สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ และบางส่วนเป็นลุ่ม ในการก่อสร้างโครงการจะ ปรับระดับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง หนี้อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/13 บ้านเช่าชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ห้อง 8 และห้อง 9) ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 136/48 บ้านเลขที่ 136/18 บ้านเลขที่ 136/76 และบ้านเลขที่ 136/77
ทิศใต้	ติดกับ	คลองสาธารณะประโยชน์และลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 4-6 เมตร ถัดไปที่ดินของบริษัท ปฐมพัฒนา จำกัด ปัจจุบันมีอาคารชั้นเดียวเลขที่ 15/31 (อู่ซ่อมรถยนต์) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 15/19 บ้านเลขที่ 15/9 บ้านเลขที่ 51/25 และอาคารชั้นเดียวเลขที่ 51/29 ของห้างหุ้นส่วน สุภา พุดส์ (จำหน่ายผลไม้แปรรูป)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่นปัจจุบันเป็นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่นปัจจุบันเป็นที่ว่าง



รูปที่ 2.1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

2.2 รูปแบบอาคาร และสิ่งก่อสร้าง

2.2.1 รูปแบบอาคาร

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบพื้นที่ใช้สอยให้สอดคล้องกับการใช้ชีวิตปัจจุบัน ผสมผสานความเป็นสมัยใหม่ มีความเรียบง่าย เหมาะแก่การพักผ่อนและเพื่ออยู่อาศัยอย่างแท้จริง มีรายละเอียด ดังนี้

1. บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 32 แปลง แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่ บ้านสุขภักถยา (พิเศษ) จำนวน 16 แปลง และ บ้านสุขภักถวี จำนวน 16 แปลง
2. บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 126 แปลง แบ่งเป็น 6 แบบ ได้แก่ บ้านสุขภักถรณ์ 5 จำนวน 15 แปลง บ้านสุขภักถรณ์ 7 จำนวน 28 แปลง บ้านสุขภักถรณ์ 8 จำนวน 40 แปลง บ้านสุขภักถธิร์ 4 จำนวน 32 แปลง บ้านสุขภักถธิร์ 5 จำนวน 5 แปลง และ บ้านสุขภักถธิร์ 6 จำนวน 6 แปลง
3. สวนสาธารณะ
4. สวนหย่อม 1-11
5. สำนักงานนิติบุคคล
6. พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
7. พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ
8. ที่พักผ่อนหย่อนรวม
9. ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง



รูปที่ 2.2-1 บ้านแฝด 2 ชั้น



รูปที่ 2.2-2 บ้านแถว 2 ชั้น



รูปที่ 2.2-3 สวนสาธารณะ



รูปที่ 2.2-4 สวนหย่อม



รูปที่ 2.2-5 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 2.2-6 พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2.2-7 ที่พักรถผลอยรวม



รูปที่ 2.2-8 ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง

2.3 การดำเนินการก่อสร้าง

2.3.1 ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง

การก่อสร้างคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน (2 ปี) จะใช้คนงานประมาณ 100 คน ทำงานในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลาทำงานเริ่มตั้งแต่ 08:00 – 17:00 น. แต่ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินเวลาจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทพื้น และคอนกรีตฐานรากเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19:00 น.

2.3.2 การจัดพื้นที่งานก่อสร้าง

มีรายละเอียดในการก่อสร้างดังนี้

- งานเตรียมการก่อสร้างและการปรับพื้นที่
- งานวางฐานราก
- งานโครงสร้าง
- งานสถาปัตยกรรม
- งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
- งานตกแต่งและเก็บงาน

2.3.3 คณงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภคระหว่างการก่อสร้าง

(1) จำนวนคนงานก่อสร้าง

คาดว่าจะมีพนักงานและคนงานประมาณ 100 คน/วัน โดยคนงานจะอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด

(2) น้ำใช้ และการบำบัดน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำวันละประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับก่อสร้าง และสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพออย่างน้อย 2 วัน ซึ่งเท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง

- การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากการใช้ส้วมโดยกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ

(3) การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอย ก่อนปล่อยให้ซึมดิน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

(4) การรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการรวบรวมแยกประเภทบรรจุในถุงดำรัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด

(5) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ไว้ในที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และติดตั้งบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนและหยิบใช้ได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีเป็นคนงานต่างด้าวจะมีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกกฎหมาย
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดพาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน
- กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างพบว่า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ : จัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568
ประเภทโครงการ : จัดสรรที่ดิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการจัดสรรที่ดินจำนวนทั้งหมด 158 แปลง ประกอบด้วยบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 32 แปลง มีความสูง 7.80 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 126 แปลง มีความสูง 8.55 เมตร และสาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนยอม 1-11 สำนักงานนิติบุคคล บ่อน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 19,572.42 ตารางเมตร จัดทำรายงาน โดยบริษัท อันเดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด ดังรายละเอียดดังนี้			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-1)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)		1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ , ระดับเสียงโดยทั่วไป, เสียงรบกวน และความสัมพันธ์) เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568	-	-
		โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-3)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)		4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการเพิ่งสิ้นสุดระยะก่อสร้างและอยู่ระหว่างการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลซึ่งจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับการผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ แต่หากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-4)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้างและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะก่อสร้าง</u> <u>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	กำหนดมาตรการให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต	1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต 2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด 3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร 4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหา การก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนเทศบาลตำบลศรีสุนทร เจ้าของครุว์เรือใกล้เคียงโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่เงื่อนไขในสัญญาจ้างกำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.1
			- ทางโครงการมีการควบคุม ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.2
			- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบก่อนที่จะมีการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.3 ภาคผนวกที่ 6.4
			- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียง โดยมีการลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-5)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</u>		5. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และเทศบาลตำบลศรีสุนทร เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย เนื่องจากอาคารก่อสร้างโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหายตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประสานงานคอยตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการหากอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้าง โครงการจะทำการชดเชยความเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวกที่ 6.3 ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-7)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและทางชะล้างพังทลายของดิน	พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและบางส่วนเป็นที่ลุ่ม ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิ สถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น ซึ่งการก่อสร้างอาคารจะเน้นก่อสร้างตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีรั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยบริเวณด้านทิศใต้ซึ่งติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ จัดให้มีรั้วซึ่งลักษณะเป็นรั้วโปร่ง สูง 2.50 เมตร โดยส่วนประกอบด้านทิศใต้ยาวประมาณ 210 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นสัดส่วนและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงคลองสาธารณะประโยชน์ และลำรางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยบริเวณด้านทิศใต้ซึ่งติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ โครงการจัดให้มีรั้วซึ่งลักษณะเป็นรั้วที่โปร่งและโปร่ง สูง 2.50 เมตร โดยส่วนประกอบด้านทิศใต้ยาวประมาณ 210 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นสัดส่วนและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงคลองสาธารณะประโยชน์ และลำรางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการทางด้านใต้ เป็นรั้วส่วนที่บ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร	-	รูปที่ 3.1-2
	โครงการ โดยส่วนที่บสูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร	2. จัดให้มีเขื่อนกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2.50 เมตร และเขื่อนกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 221.73 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง คลองสาธารณะประโยชน์ และลำรางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ	- ทางโครงการจัดใหม่เขื่อนกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กสูงอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการใกล้คลองสาธารณะประโยชน์	-	รูปที่ 3.1-3
	3. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30 x 0.30 เมตร พร้อมบ่อตกกมุลอย และบ่อซึมขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือใกล้กับอาคารสำนักงานเพื่อรองรับน้ำฝนก่อนปล่อยให้ซึมดินต่อไป	4. จัดให้มีการขุดลอกการระบายน้ำทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนนอกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-6
	5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง		- ทางโครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนดินก่อนไหลเข้าสู่บ่อหลวงน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-8)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและทางชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	คอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 221.73 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงคลองสาธารณะประโยชน์และลำรางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ นอกจากนี้โครงการจะหลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน รวมทั้งจัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงสำหรับตะกอนดินที่ไหลมา กับน้ำฝน และตกตะกอนอยู่บริเวณกันบ่อตกตะกอน โครงการจะขุดลอกนำไปปรับพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	6. จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน ทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับก็เก็บโดยเศษตะกอนดินเอาไปปรับถมพื้นที่ และเศษมูลฝอย เก็บรวบรวมใส่ถังมูลฝอย เพื่อให้รถขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีสุนทรเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและขุดลอกทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3.1-4
		7. ผู้รับเหมายจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณรอบๆ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้	- ผู้รับเหมามีการใช้วัสดุก่อสร้างตามขนาดของงาน หากมีเศษวัสดุเหลือทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบนำออกนอกโครงการ	-	-
		8. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมดูแลระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		9. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		10. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-9)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2558 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้ต้นบ้านแก้ว สิ่งปลูกบางชนิดพัง) อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างอาคารจะต้องมีการตรวจสอบและปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้าน นั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น 3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	- ทางโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยให้กับคนงานก่อสร้าง - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- -	ภาคผนวกที่ 6.5 -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-10)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สำหรับในปี พ.ศ. 2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ละติจูด 8.02 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.37 องศาตะวันออก ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เดือนมษายน 2555 เวลา 16.44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบเหลี่ยมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดพังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ. 2555 พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ V เมอร์คัลลี หมายถึงค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) แต่เนื่องจากโครงการได้ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามข้อกำหนด และจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมทั้งแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการเกิดแผ่นดินไหวจะอยู่ในระดับต่ำ				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-11)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ	สำหรับคุณภาพอากาศของโครงการจะอ้างอิงข้อมูลคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัยปาล์ม สปีดส์ บ้านพอน ภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก. 3015 (แยกถนนทางหลวงชนบท 402-บ้านบางโจ) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.45 กิโลเมตร) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 มาใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศทั้งในระยะก่อสร้าง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีรายละเอียดดังนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพจากอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำทุกเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-12)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละออง ผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจาก การปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้าง การบดอัดดิน และงานก่อสร้างฐานรากอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ข้างเคียง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณฝุ่นที่แพร่กระจายสู่บรรยากาศซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายปัจจัย เช่น ลักษณะองค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน และความเร็วลม เป็นต้น ฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นในอัตรา 1.20 ตัน/เอเคอร์/เดือน โดยการวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น และปลดปล่อยสู่บรรยากาศคำนวณโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจวัดได้ 0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.0568 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไข สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน "Supalai Sabai" เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน "Supalai Sabai" เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการมีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ และมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน "Supalai Sabai" เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-13)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยใช้ Box Model พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.00019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่โครงการ (อ้างอิงจากโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม สปริงส์ บ้านพอนภูเก็ต) ซึ่งตรวจวัดได้ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.03919 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <u>มลพิษทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกล</u> ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง รถยก เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixer) เครื่องอัดลม (Air Compressor) เครื่องพ่นปูนทราย (Mortar Sprayer) เครื่องอัดลมปูน (Cement Grouting Machine)	<u>มาตรการด้านการเตรียมตัวและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยบริเวณด้านทิศใต้ซึ่งติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์โครงการจัดให้มีรั้วซึ่งลักษณะเป็นรั้วครึ่งทึบครึ่งโปร่ง สูง 2.50 เมตร โดยส่วนที่ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ยาวประมาณ 210 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งติดกับที่ดินบุคคลอื่น (บ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่าง) โครงการจัดให้มีรั้วที่ สูง 2.50 เมตร ยาวประมาณ 430 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการโดยทางด้านทิศใต้ เป็นรั้วส่วนที่ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่ง สูง 1.60 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นรั้วที่ สูง 2.50 เมตร	- -	- รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-14)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เครื่องสกัด (Jack Hammer) คอนกรีตเบรกเกอร์ (Concrete Braker) เครื่องตัดทำลายโครงสร้าง (Demolition Shears) เป็นต้น ซึ่งปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (Co) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) ซึ่ง US.EPA ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่เป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล และมี Emission Factors การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จะคำนวณโดยใช้ แบบจำลอง Box Model เช่น เดียวกับการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆไป (Miscellaneous) โดยโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลประมาณ 1,000 ลิตรต่อวัน คิดชั่วโมงทำงานวันละ 8 ชั่วโมง จากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO, SO ₂ , THC และ TSP ประมาณ 0.0017, 0.0089, 0.0006, 0.0006 และ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้ฉีดน้ำและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- ทางโครงการได้กำกับผู้รับเหมา ให้ตรวจ สอบ ประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และไม่ทำการเดินเครื่องจักรขณะไม่มีการใช้งาน - ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงให้น้อยที่สุด - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการออก - ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาใช้เส้นทางและเวลาในการขนส่งตามที่กำหนดในมาตรการอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ	- - - - -	- - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-15)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>มลพิษทางอากาศจากพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง</u> ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถเกรด (Grader) รถปูคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-mixer Truck) และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง (Truck) เป็นต้น ซึ่งจะปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยปริมาณมลสารชนิดต่างๆ ที่ระบายนอกจากยานพาหนะประเมินจากสัมประสิทธิ์วัดจากการปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดเครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G. Rau and David C. Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองและการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย	<u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1.ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 1.เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- ทางโครงการได้จัดให้มีการใช้สแลนกันฝุ่นขณะทำการก่อสร้าง - ปัจจุบันโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เนื่องจากโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการออก - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - - - - -	รูปที่ 3.1-7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-16)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	รถเบคโฮ จำนวน 5 คัน รถดินตัน จำนวน 3 คัน รถบด อัดหน้าดิน จำนวน 5 คัน รถผสมปูน จำนวน 15 คัน รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ (ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง) จำนวน 4 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง) จำนวน และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 6 คัน รวมทั้งสิ้น 38 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 5 คัน และรถกระบะผู้ควบคุมงาน จำนวน 10 คัน รวมทั้งสิ้น 15 คัน โดยติดเครื่องยนต์เลวร้าย ที่สุด คือรถทั้งหมดวิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกันที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงตาม ระยะทางประมาณ 0.26 กิโลเมตร ซึ่งจากการคำนวณหา ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากพาหนะที่ใช้ในการ ก่อสร้างโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของ CO, NO ₂ , SO ₂ , THC, TSP และ PM ₁₀ มีค่าประมาณ 0.00014, 0.00032, 0.00001, 0.00007, 0.00004 และ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	มาตรการเฉพาะด้านก่อสร้าง 1.จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดย บริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับลำราง สาธารณะประโยชน์ โครงการจัดให้มีรั้ว ซึ่งลักษณะเป็นรั้วทึบและโปร่งสูง 2.50 เมตร โดยส่วนที่ทึบ สูง 0.90 เมตร และ ส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร ตลอดแนวเขต ที่ดินด้านทิศใต้ยาวประมาณ 210 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (บ้านพักอาศัยและพื้นที่ ว่าง) โครงการจัดให้มีรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร ยาวประมาณ 430 เมตร เพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วถาวรรอบ พื้นที่โครงการโดยทางด้านทิศใต้ เป็น รั้วส่วนที่ทึบ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่ง สูง 1.60 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศ เหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร	-	รูปที่ 3.1-2
	ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสาร ทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ฝุ่นและอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสาร จากเครื่องจักรกล และมลสารจากยานพาหนะ พบว่า CO, NO ₂ , SO ₂ , THC, TSP และ PM ₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์ มาตรฐานและเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่อ้างอิง บริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน คูกลัย ฟรีโม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เมื่อวันที่ 7- 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 แล้ว ไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลง	2.จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมามาให้มีการ วางกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและปิดคลุม ด้วยผ้าใบให้มิดชิด	-	รูปที่ 3.1-8
		3.จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือก่อสร้างเสร็จรูปมีการหล่อ คอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- ทางโครงการได้เลือกใช้วัสดุประกอบ สำเร็จรูป ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-17)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างชัดเจน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ <u>การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นและของช่วงก่อสร้าง</u> การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นและของช่วงก่อสร้างบริษัทที่ปรึกษาได้ยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 <u>ขั้นตอนที่ 1</u> การคัดกรองความจำเป็นในการประเมินผลกระทบอย่างละเอียดข้อมูลการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า โดยรอบโครงการเป็นเขตที่พักอาศัยสถานประกอบการ พื้นที่ว่างและทะเล อย่างไรก็ตามในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร ไม่มีระบบนิเวศตามธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย เช่น เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เช่น ภูเขา ถ้ำ น้ำตก แม่น้ำหรือทะเลสาบ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อประชาชนในชุมชนโดยรอบจึงเข้าเกณฑ์ที่ต้องประเมินความเสี่ยงจากฝุ่นละอองในรายละเอียดต่อไป	4. ในการก่อสร้างที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบหิมิตชิด 5. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 6. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวก หิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการวางกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและปิดคลุมด้วยผ้าใบหิมิตชิด - ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดวัสดุออกนอกโครงการ - ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีการขุดผิวคอนกรีต - ปัจจุบันโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เนื่องจากโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- - - -	รูปที่ 3.1-8 -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-18)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ขั้นตอนที่ 2 การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่าง มีวัชพืชขึ้นปกคลุม การดำเนินการในช่วงก่อสร้างจะต้องมีการปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) ร่วมด้วยนอกจากในส่วนงานราชการก่อสร้างอาคาร (Construction) และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Track out) การประเมินความเสี่ยงการเกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะพิจารณาเพื่อประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ ก) การคาดการณ์การกระจายฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุ โดยพิจารณาจากขนาดพื้นที่ที่จะปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาณการขนส่งวัสดุ การดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นต้น ซึ่งเกณฑ์ประเมินขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ข) การจำแนกความอ่อนไหวผู้ได้รับผลกระทบ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการพิจารณาที่กำหนดความอ่อนไหวของการได้รับผลกระทบโดยคำนึงถึงขนาดของประชากรในระยะต่างๆ และค่าระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการรวมกับสภาพปัจจุบันโดยจำแนกลักษณะความอ่อนไหวของผลกระทบแต่ละด้าน				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-19)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สำหรับการประเมินระดับความอ่อนไหวตามเกณฑ์การพิจารณาระดับความอ่อนไหวของผลกระทบแต่ละกรณีตามเกณฑ์แต่ละด้าน จะพิจารณาจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นเขตที่อยู่อาศัยสถานประกอบการและพื้นที่ว่าง การพิจารณาผลกระทบจะให้ความสำคัญกับบ้านที่อยู่อาศัย ซึ่งจะได้รับผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากที่อยู่อาศัยจะได้รับสัมผัสนานได้ถึง 24 ชั่วโมงต่อวัน ดังนั้น จึงพิจารณาความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบสำหรับความเดือนร้อนรำคาญอยู่ในระดับสูง สำหรับผลกระทบต่อระบบนิเวศจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่กำหนดให้องค์กรหรือสวนรักษาไว้แต่โดยรอบมีสภาพเป็นระบบนิเวศในเมืองโดยทั่วไปโดยพิจารณาจำแนกผู้ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการตกสะสมของผู้ของโครงการ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยข้างเคียง โดยการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของสะสมผู้ซึ่งจะทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการดังกล่าว สามารถสรุปได้ดังนี้				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-20)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. ระยะน้อยกว่า 20 เมตร จากพื้นที่โครงการมีบ้านพักอาศัยจำนวน 2 หลัง มีผู้ได้รับผลกระทบประมาณ 7 คน ซึ่งจากการจำแนกพบว่า ผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นในระดับปานกลาง 2. ระยะน้อยกว่า 100 เมตร จากพื้นที่โครงการมีบ้านพักอาศัยจำนวน 48 หลัง และสถานประกอบการ 4 แห่ง มีผู้ได้รับผลกระทบ มากกว่า 100 คน ซึ่งจากการจำแนก พบว่า ผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นในระดับต่ำ 3. ระยะน้อยกว่า 100 เมตร จากพื้นที่โครงการมีบ้านพักอาศัย ประมาณ 136 หลัง และสถานประกอบการ 8 แห่ง มีผู้ได้รับผลกระทบ มากกว่า 100 คน ซึ่งจากการจำแนกพบว่า ผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นในระดับต่ำ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาระยะห่างแหล่งกำเนิด และผู้รับผลกระทบเช่นเดียวกับการประเมินความอ่อนไหวของการสะสมฝุ่น และจากผลการประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน อ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอนภูเก็ต เมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรสามารถประเมินระดับความอ่อนไหวผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ และกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างได้ดังนี้				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-22)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะได้นำมาประเมินในรูประดับความเสี่ยงของผลกระทบ จากกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ (การขุดหน้าดิน) และการสร้างอาคาร (ใช้เกณฑ์ความเสี่ยงเหมือนกัน) ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่น ทำให้เดือดร้อนร่างกายและสุขภาพในช่วงกิจกรรมการ เตรียมพื้นที่การก่อสร้างอาคาร พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ใน ระดับสูง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีความเสี่ยงอยู่ใน ระดับปานกลาง และผลการประเมินความเสี่ยงต่อระบบ นิเวศ พบว่า กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้างอาคาร และงานขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีความเสี่ยง				
1.5 ระดับเสียง และการ สั่นสะเทือน	ระดับเสียง แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจาก การทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และ เครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่ กับที่และเคลื่อนที่ แต่การก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมๆ กันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุก เครื่องกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียง กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ที่ระยะอ้างอิง 15 เมตร	ระดับเสียง แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจาก การทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และ เครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่ กับที่และเคลื่อนที่ แต่การก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมๆ กันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุก เครื่องกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียง กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ที่ระยะอ้างอิง 15 เมตร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อัน ได้แก่ การจะเสาะเข็ม การขุดดิน และ การใช้งานเครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติตาม เวลา 8.00 น. -17.00 น. ส่วนกิจกรรม ก่อสร้างอื่น ๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-23)					
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและกลิ่น สั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจะอ้างอิงข้อมูลคุณภาพเสียงที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.45 กิโลเมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า เป็นไปตามมาตรฐาน การประเมินผลกระทบ การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการจะพิจารณาจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป โดยจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในแต่ละทิศที่มีรายละเอียด ดังนี้ - ทิศเหนือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/13 บ้านเข้าชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ห้อง 8 และห้อง 9) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 6.50 เมตร ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์กว้างประมาณ 5 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 136/48 ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 27.50 เมตร	2. จัดทำรั้วการโดยรอบพื้นที่โครงการโดยบริเวณด้านทิศใต้ซึ่งติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ ได้จัดให้มีรั้วซึ่งลักษณะเป็นรั้วครึ่งทึบครึ่งโปร่ง สูง 2.50 เมตร โดยส่วยทึบ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ยาวประมาณ 210 เมตร สำหรับบริเวณทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งติดกับที่ดินบุคคลอื่น (บ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่าง) โครงการจัดให้ มีรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร ยาวประมาณ 430 เมตร พร้อมทั้งติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อลดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วการรอบพื้นที่โครงการโดยทางด้านทิศใต้ เป็นรั้วส่วนที่บ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่ง สูง 1.60 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร	-	รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-24)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและกลิ่น สั่นสะเทือน (ต่อ)	บ้านเลขที่ 136/18 ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 22.10 เมตร สำหรับบ้านเลขที่ 136/76 และเลขที่ 136/77 ซึ่งยังไม่ได้อยู่อาศัย ดังนั้น จึงไม่ประเมินผลกระทบดังกล่าว - ทิศใต้ คลองสาธารณะประโยชน์และลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 4-6 เมตร ถัดไปเป็นบริษัท ปฐมพัฒนา จำกัด ปัจจุบันมีอาคารชั้นเดียว เลขที่ 15/31 (อยู่ซ่อมรถยนต์) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 28.20 เมตร บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ได้แก่บ้านเลขที่ 15/19 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 50.15 เมตร บ้านเลขที่ 15/9 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 48.05 เมตร บ้านเลขที่ 51/25 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 47.75 เมตร และอาคารชั้นเดียวเลขที่ 51/29 ของห้างหุ้นส่วน จำกัด สุภา พุดส์ (จำหน่ายผลไม้แปรรูป) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 43.90 เมตร - ทิศตะวันออก ที่ดินบุคคลอื่นปัจจุบันเป็นที่ว่างจึงไม่ประเมินผลกระทบ - ทิศตะวันตก ที่ดินบุคคลอื่นปัจจุบันเป็นที่ว่างจึงไม่ประเมินผลกระทบ ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้างอาคารจะประเมินเฉพาะอาคารที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 56-86.90 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตาม	4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดังตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ 5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อโครงการรายละเอียด ผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 7. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (EAR Plug) ที่ทำด้วยยางหรือฟลาสติค หรือที่ครอบหู (EAR Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ที่มีเสียงดัง - ทางโครงการได้กำหนดแผนงานให้เหมาะสมและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนและปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณ - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน "Supalai Sabai" เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที - ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ขังเคียงน้อยที่สุด	- - -	- - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-25)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นได้ว่า เสียงส่วนมากมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากการก่อสร้าง ไปรวมกับระดับเสียงที่ตรจวัดได้จากการทำงานของบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน คูกลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ซึ่งมีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 49.30 dB(A) พบว่า ค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ในช่วง 54.15-84.73 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 พบว่า มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงโครงการได้กำหนดให้มีการก่อสร้างรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงทำฐานราก ช่วงขึ้นโครงสร้าง และช่วงตกแต่งและเก็บงาน <u>ดำเนินการหาเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่ลดทอนตามระยะทางและประสิทธิภาพการลดเสียงของรั้วทึบ ช่วงทำฐานราก โครงการได้ก่อสร้างรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 34 dB(A)</u>	8. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวน แก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดังหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีตมเสาการทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ 10. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทุกคันก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการทำงานที่จะทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักนอนของผู้ที่พักอาศัยอยู่ข้างเคียง - ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง ทะเลาะวิวาท รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการออก	- - -	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-26)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วลงได้ 9.40-20.60 dB(A) ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงจะได้รับเมื่ออ้อมแนวรั้วขึ้นเสียงอยู่ในช่วง 39.30 – 52.30 dB(A) <u>ช่วงขึ้นโครงสร้าง</u> โครงการได้ก่อสร้างรั้วที่บสูง 2.50 เมตร ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 34 dB(A) โดยจะช่วยลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วที่บลงได้ 9.40-20.60 dB(A) ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงจะได้รับเมื่ออ้อมแนวรั้วขึ้นเสียงอยู่ในช่วง 49.90 – 62.30 dB(A) และบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป จะช่วยลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วที่บ (รั้วคอนกรีต) ลงได้ 8.30-17.40 dB(A) ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงจะได้รับเมื่ออ้อมแนวรั้วที่บ (คอนกรีต) อยู่ในช่วง 52.20-74.30 dB(A) <u>ช่วงตกแดงและเก็บงาน</u> โครงการได้ก่อสร้างรั้วที่บสูง 2.50 เมตร ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 34 dB(A) โดยจะดำเนินการกิจกรรมภายในอาคารที่มีผนังปิดทึบ ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงจะได้รับเมื่อผ่านผนังกันเสียง 14-48.60 dB(A) และบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป จะดำเนินการกิจกรรมภายในอาคารที่มีผนังปิดทึบที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 34 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงจะได้รับเมื่อผ่านผนังกันเสียง 30-49.10 dB(A)	11. ตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ภายใต้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 49.3 dB(A)	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดเสียง บริเวณรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568	-	ภาคผนวกที่ 3
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>ด้านแรงสั่นสะเทือน</u> 1.ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง		- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบมีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-27)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	กำหนดหา <u>ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ (หลังจากการติดตั้งรั้วทึบ)</u> <u>ช่วงทำฐานราก</u> ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ระยะ 6.50-50.15 เมตร ระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วทึบอยู่ ระยะ 6.50-50.15 เมตร ระดับเสียงเมื่ออ้อมผ่านรั้วทึบ ในช่วง -13-21.60 dB(A) ระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้ว อยู่ในช่วง 43.80-52.30 dB(A) ระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้ว ทึบ และอ้อมแนวรั้วทึบ อยู่ในช่วง 43.80-52.30 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สวีตส์ บ้านพอน ภูเก็ต เท่ากับ 49.30 dB(A) พบว่ามีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 50.40-54 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) <u>ช่วงขึ้นโครงสร้าง</u> ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ระยะ 6.50-50.15 เมตร บริเวณชั้น 1 ระดับเสียงเมื่อผ่าน แนวรั้วทึบและอ้อมแนวรั้วทึบ อยู่ในช่วง 53.80-62.30 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เท่ากับ 49.30 dB(A) พบว่า ในช่วงขึ้นโครงสร้าง มี ค่าระดับอยู่ในช่วง 55.1-62.5 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) และบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป ระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วทึบ อยู่	2.กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลา ระหว่างวัน (09.00 น. – 17.00 น.) เพื่อ ไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 3.ในการก่อสร้างฐานรากอาคารบริเวณ ด้านทิศใต้แปลงที่ดินเลขที่ 8 ถึง 12 แปลงที่ดินเลขที่ 150 ถึง 158 และ บริเวณด้านทิศเหนือแปลงที่ดินเลขที่ 98 ถึง 105 โครงการต้องทำการเจาะ นำก่อน แล้วจึงตอกเสาเข็ม เพื่อลด ความสั่นสะเทือนที่อาจจะส่งผลกระทบ ต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบโครงการ ส่วนการวางฐานรากอาคารบริเวณ อื่นๆ จะใช้วิธีการตอกเสาเข็ม แต่ อย่างไรก็ดีตามระหว่างที่โครงการตอก เสาเข็มหากพบว่าเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องพิจารณาเปลี่ยนวิธีการ วางฐานรากอาคาร โดยใช้วิธีการเจาะ นำ หรือใช้เสาเข็มเจาะ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุม งาน	- ในช่วงงานฐานรากทางโครงการได้มี การจัดทำฐานรากเฉพาะช่วงเวลาที่ มาตรการกำหนด - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- -	- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-28)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและกลิ่น สั่นสะเทือน (ต่อ)	ในช่วง 13-32.1 dB(A) ระดับเสียงเมื่ออ้อมผ่านรั้วที่บอยอยู่ในช่วง 55.63 dB(A) ระดับเสียงเมื่อผ่านแน่วรั้วที่บอยอ้อมแนวรั้วที่บอยอยู่ในช่วง 55-63 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดินสุกาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เท่ากับ 49.3 dB(A) พบว่า ในช่วงชั้นโครงสร้างมีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 55.40-63.20 dB(A) ซึ่งมีค่าที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ช่วงตกแต่งและเก็บงาน ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงระยะ 6.50-50.15 เมตร บริเวณชั้น 1 ระดับเสียงเมื่อผ่าน แนวรั้วที่บอยในช่วง 14-48.60 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เท่ากับ 49.30 dB(A) พบว่ามีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 49.3-52 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) และบริเวณชั้น 2 ขึ้นไประดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วที่บอยในช่วง 30-49.10 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ตเท่ากับ 49.30 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 49.30-52.20 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารให้น้อยที่สุด โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน ซึ่งเป็น	4.ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 5.หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสัมพันธ์เงื่อนไขในระดับสูงพร้อมกัน 6.จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 7.จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	- ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และใช้งานเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนโครงการได้กำชับให้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการมีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และมีการประชาสัมพันธ์แจ้งแอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) - ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	- - -	- ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-29)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและกลิ่น สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet)หนา 6.35 มิลลิเมตร ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (FHWA (Federal Highway Administration 2549) จะทำให้ได้รับเสียงจากกิจกรรมดังกล่าวลดลงอยู่ในช่วง 22.3-36.2 dB(A) จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงการก่อสร้างอาคารของโครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) เสียงรบกวน “เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวน เกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน หรืออีกนัยหนึ่ง คือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 dB(A) จากการประเมินเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างกรณีเลวร้ายสุด พบว่า งานขึ้นโครงสร้างจะก่อให้เกิดเสียงรบกวน -14.70 dB(A) ซึ่งไม่ถือเป็นเสียงรบกวนเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ งานเจาะเสาเข็ม การวางฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างของอาคาร แต่อย่างไร	8. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากอาคารสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาที่จะเสเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันวินาที หรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่าระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-30)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ก็ตาม โครงการได้กำหนดแผนการก่อสร้างแต่ละส่วนตาม ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน ซึ่งไม่ได้ดำเนินการพร้อมกัน ทั้งหมด การประเมินแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง อาคารโครงการจะพิจารณาแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง เปรียบเทียบกับ มาตรฐานซึ่งจากที่ตั้งของอาคารโครงการพบว่าอาคารที่ อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด นั่นคือ - ทิศเหนือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/13 บ้านเข้าชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ห้อง 8 และห้อง 9) มี ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 6.50 เมตร ถัดไป เป็นถนนสาธารณะระยะห่างกว้างประมาณ 5 เมตร และ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 136/48 ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 27.50 เมตร บ้านเลขที่ 136/18 ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 22.10 เมตร สำหรับบ้านเลขที่ 136/76 และเลขที่ 136/77 ซึ่งยังไม่มีผู้อยู่อาศัย ดังนั้น จึงไม่ประเมินผลกระทบ ดังกล่าว - ทิศใต้ คลองสาธารณะประโชชน์และลำราง สาธารณะระยะห่างกว้าง 4-6 เมตร ถัดไปเป็นบริษัทปฐุม พัฒนา จำกัด ปัจจุบันมีอาคารชั้นเดียว เลขที่ 15/31				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-31)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	(อุซอมรยนต์) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 28-20 เมตร บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 15/19 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 50.15 เมตร บ้านเลขที่ 15/9 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 48.05 เมตร บ้านเลขที่ 51/25 มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 47.75 เมตร และอาคารชั้นเดียว เลขที่ 51/29 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุภา ฟูลส์ (จำหน่ายผลไม้แปรรูป) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 43.90 เมตร - ทิศตะวันออก ที่ดินบุคคณปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างจึงไม่ประเมินผลกระทบ - ทิศตะวันตก ที่ดินบุคคณปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างจึงไม่ประเมินผลกระทบ ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.021-0.202 นิ้ว/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการเจาะเสาเข็มมากที่สุด ด้านทิศเหนือ คือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/13 และบ้านเลขที่ชั้นเดียว (ห้อง 8 และห้อง 9) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.50 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.202 นิ้ว/				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-32)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.05 นิ้วต่อวินาที สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อการสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/13 และบ้านเช่าชั้นเดียว (ห้อง 8 และห้อง 9) ได้รับความสั่นสะเทือนไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที ซึ่งประเมินได้ว่าพื้นที่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนระดับต่ำ ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากการทำงานจะทำตามแผนการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลา และแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน จะช่วยลดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการประกบักย				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-35)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บก (ต่อ)	เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ นกเอี้ยง แมลงปอ ผีเสื้อ และ มดดำ เป็นต้น ทั้งนี้การก่อสร้าง และดำเนินการโครงการ จะจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่า ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ	3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุ ก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ ไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผล กระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย เตือนภายในพื้นที่โครงการออก	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน น้ำ	สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุด คือ คลองสาธารณะประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคลอง สาธารณะประโยชน์ พบว่า คลองดังกล่าวมีความยาวตลอด แนวเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ 230 เมตร มีความกว้าง เฉลี่ยประมาณ 4-6 เมตร มีความลึกประมาณ 2.50 เมตร และมีระดับน้ำประมาณ 0.10-0.05 เมตร ซึ่งน้ำในคลอง สาธารณะประโยชน์มีน้อยมาก เนื่องจากช่วงที่สำรวจเป็น ช่วงที่ฝนไม่ตก แต่ในช่วงหน้าฝนหรือฝนตกหนัก น้ำฝน จากชุมชนจะไหลลงสู่คลองดังกล่าว และไหลออกทะเล	4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของ โครงการ ล่ามกหรือสัตว์ที่อยู่ตาม ธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียงเด็ดขาด	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย เตือนภายในพื้นที่โครงการออก	-	-
		1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ เพียงพอและถูกสุขลักษณะ จำนวน 5 ห้อง คิดเป็นคนงาน 20 คน ต่อ 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้อง ส้วมชั่วคราวของคนงานออกแล้ว	-	-
		2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วลงสู่ท่อบ่อซึมและปล่อยให้ซึมดิน ต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อ ดักตะกอนดินก่อนไหลเข้าสู่ท่อหนองน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-36)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน น้ำ (ต่อ)	บริเวณอ่าวป่าคลอกต่อไป ทั้งนี้ จากการสำรวจทรัพยากร ชีวภาพในคลองสาธารณะประโยชน์ พบว่ามีพืชขึ้นปกคลุม ทั่วไปบริเวณไหลคลอง ได้แก่ ต้นชะพลู กระถิน หญ้า ขจรจบดอกเหลือง บอน หญ้าคา เต้าร้าง หญ้าตีนนก ตำลึง กล้วย ไม้ และหญ้าดอกขาว เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบ ในคลองสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ จิ้งจอกน้ำ ปลาช่อน และ หอยขม เป็นต้น จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง สาธารณะประโยชน์ โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด พบว่า pH ค่าความต้องการออกซิเจน ทางชีวเคมี ((BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia- Nitrogen) ค่าไนเตรด-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) และ สี กลิ่น และ ร ส (Colour, Odour and Taste) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนค่าความ ต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) มีค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	3. ประสานให้รถสูบล้างบึงของเทศบาล ตำบลศรีสุนทรหรือบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาล ตำบลศรีสุนทรมาสูบล้างก่อนไปกำจัด ทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลที่อาจ ปนเปื้อนลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ และล้างรางสาธารณะประโยชน์ 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความ สะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันการเกิดเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อน ลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และล้าง รางสาธารณะประโยชน์ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามคนงาน ก่อสร้างทิ้งมูลฝอย เศษอาหาร เศษ วัสดุก่อสร้าง สิ่งปฏิกูล ลงคลอง สาธารณะประโยชน์ และล้างราง สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้อง ส้วมชั่วคราวของคณงานออกแล้ว - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย เตือนภายในพื้นที่โครงการออก	- -	ภาคผนวกที่ 6.6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-37)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน น้ำ (ต่อ)	แต่อย่างไรก็ตาม คาดว่าในการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อยาการชีวภาพในคลอง สาธารณประโยชน์ ดังกล่าวในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่ง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค บริโภคของคนงาน ในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของ กากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลศรีสุนทรมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อซึม และปล่อยให้ซึมดินต่อไป	ส่วนปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะ มีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมี ส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ไปตามธรรมชาติ	6. ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในคลอง สาธารณประโยชน์ และสำรวจ สาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย เตือนภายในพื้นที่โครงการออก	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-38)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์</u> <u>ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีพนักงานและคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน/วัน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องจัดหาส้วมสำหรับอุปโภค-บริโภคภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเพียงพอ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำดื่ม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน : เกือบครึ่ง อุตสาหกรรม, วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 980 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คนงานจำนวน 100 คน) โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 5 ลูกบาศก์ จำนวน 4 ถัง	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำรองภายในบ้านพักคนงานขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้หากพบว่ามีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยด่วน 4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่า	- ทางโครงการมีถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ในการก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายรณรงค์ออกแล้ว	- - - -	รูปที่ 3.1-9 - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-39)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ฟ้า (ต่อ)	และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้ห้องน้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ (ฝั่งบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2) <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะมีจำนวนคนงานสูงสุด ประมาณ 100 คน/วัน ซึ่งปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน ล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น วันละประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับก่อสร้าง และสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพออย่างน้อย 2 วัน ซึ่งเท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจะมีน้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างประมาณ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 4.80 ลูกบาศก์/วัน โดยแหล่งน้ำใช้หลักเป็นน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด ส่วนน้ำสำหรับบริโภคของคนงานก่อสร้าง จะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่มีขายตามท้องตลาดซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-40)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดหารหัสเสีย	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่ จะเกิดจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน โดย ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 5 ห้อง บ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค ทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 5.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำ เสียจากห้องส้วมคนงาน (จำนวน 5 ห้อง) ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง โดยน้ำ ทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ หอระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงส่วนภาคตะกอนที่ ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ ในถังเกรอะ เมื่อถึง เกรอะเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบบำบัดต่อไป	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างจำนวน 5 ห้องสำหรับ คนงานก่อสร้าง จำนวน 100 คน 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกรอะ-กรอง ไร่อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง เพื่อบำบัด น้ำเสียจากส้วม 3. ประสานเทศบาลตำบลศรีสุนทรหรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลศรีสุนทร มาสูบล้างปฏิกูล จากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ไปกำจัด 3 เดือน/ครั้ง หรือ เมื่อถังเกรอะเต็ม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความ สะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำกับให้ คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้อง ส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ อยู่อาศัยข้างเคียง 5. รมงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจ เกิดขึ้น	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้อง ส้วมชั่วคราวของคนงานออกแล้ว - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้อง ส้วมชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียของ คนงานออกแล้ว - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการสูบล้าง ปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสีย และ ปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้อง ส้วมชั่วคราวของคนงานออกแล้ว - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย รณรงค์ออกแล้ว	- - - -	- ภาคผนวกที่ 6.6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-41)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดกาพื้นที่เสีย (ต่อ)	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่ จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้ มีห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน โดยโครงการจะต้อง จัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 100 คน ส่วนเจ้าหน้าที่ของ โครงการที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ออกแบบ ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม 1 ห้อง อยู่ในสำนักงานควบคุมการ ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โครงการ มีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค ทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 18.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดัก มูลฝอย ก่อนระบายลงให้ซึมดินต่อไป ส่วนน้ำเสียจาก ห้องส้วมคนงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์ จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการ อุปโภค-บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้ อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะ ให้รถสูบส่งปฏิภูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลศรีสุนทรมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการ บำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม และปล่อยให้ซึมดิน ต่อไป				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-42)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	ส่วนปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ				
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> น้ำฝนและน้ำที่ใช้เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน บริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำหรือระบายลงสู่บ่อพักชั่วคราวบางส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดถูกรวบรวมไว้ในบ่อตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อตกมูลฝอย และบ่อซึมขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือใกล้อาคารสำนักงาน ก่อนปล่อยให้ซึมดินต่อไป 2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารในช่วงหน้าฝนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ สำรางสาธารณะประโยชน์	- โครงการมีการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-4
					รูปที่ 3.1-5
					-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-43)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งนี้โครงการยังได้กำหนดให้คนงานก่อสร้างชุด ลอกวางระบายน้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเป็น ประจำเพื่อป้องกันการอุดตันของทางระบายน้ำ ดังนั้นจึง คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อน้ำที่ขังเพียงเล็กน้อยในระดับต่ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะมีน้อย มากเนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึม ลงดินไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภค ทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดชั่วคราว ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และลึก 0.30 เมตร และปล่อยสู่คูระบายน้ำ ก่อนปล่อยให้ซึมดิน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของ คนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยจะ ไม่เอ่อท่วมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นจึง คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะอยู่ในระดับต่ำ	4. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อ หนองน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้ เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิด คลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ที่ปิดล้อมและมีการ การกั้นกั้นในพื้นที่โครงการ โดยยึด ชั้นดินให้แน่น รบเรียบ สม่่าเสมอ เพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างดินสู่พื้นที่ ข้างเคียง คลองสาธารณะประโยชน์และ สร้างสาธารณประโยชน์	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		5. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอย เศษ วัสดุก่อสร้าง สิ่งปฏิกูลลงสู่คลอง สาธารณะประโยชน์และลำราง สาธารณะประโยชน์ เพื่อป้องกันการปิด กั้นทางระบายน้ำ	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้าย รณรงค์ออกแล้ว	-	-
		6. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณ หน้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษ วัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการ ไหลของน้ำในท่อระบายน้ำของ โครงการและทางระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-44)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน อัตราการเกิดมูลฝอยอ้างอิง เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539, หน้า 274) โดยคณงานก่อสร้างจำนวน 100 คน จะมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 66 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (300 ลิตร/วัน) บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง การรวบรวมมูลฝอย ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถึงแยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ถังมูลฝอยทั่วไป ถึงพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถึง โดยจัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคณงาน เพื่อให้อีกเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การรวบรวมมูลฝอย ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดตั้งมูลฝอย พลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถึงแยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ถังมูลฝอยทั่วไป ถึงพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถึง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้อีกเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก โครงการจัดเตรียมถังดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และผู้รับเหมาดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ / มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถึง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถึง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้อีกเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามประสานงานให้เทศบาลตำบลศรีสุนทรเข้ามำทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	- โครงการจัดเตรียมถังดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และผู้รับเหมาดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายรณรงค์ออกแล้ว - โครงการจัดเตรียมถังดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และผู้รับเหมาดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันอยู่ในช่วงก่อสร้างโดยผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดเอง ในส่วนของมูลฝอยของลูกบ้าน ได้มีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามำเก็บขนมูลฝอยของโครงการอาทิตย์ละ 3 รอบ (วันอังคาร, พฤหัสบดี, เสาร์)	- - - -	- - - ภาคผนวกที่ 6.7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-45)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัด การ มูล ฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำรัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาดใหญ่ 240 ลิตร เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบก่อนนำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม่แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วจึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง) ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้	5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอย ตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาด และเก็บมูลฝอยตกหล่นใส่ถังมูลฝอย ที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวันหลังเลิกปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-47)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร	สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้ 2 กรณี ดังนี้ กรณีที่ 1 กรณีมาจากอำเภอถลางมุ่งหน้าสู่อำเภอเมืองภูเก็ต เริ่มจากบริเวณหน้าว่าการอำเภอถลาง โดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 5.70 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนน สาธารณประโยชน์ 220 เมตร ทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ กรณีที่ 2 กรณีมาจากเมืองภูเก็ต โดยเริ่มจากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร ไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) มุ่งหน้าสู่อำเภอถลางระยะทางประมาณ 1.95 กิโลเมตร แล้วกลับรถบริเวณจุดกัลปพฤกษ์บริษัท ฟอर्ड วี คาร์ กรุ๊ป ภูเก็ต จำกัด ตรงไปประมาณ 1.05 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ ประมาณ 220 เมตร ถึงทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการ คือ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงาน	1. การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เครื่องจักรต่างๆ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการขนส่งหลัง 20.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนน แต่ทั้งนี้ ต้องเป็นเพียงการขนส่งเครื่องมือในการก่อสร้างเท่านั้น 2. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงหัวโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังหัวโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม และอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- - - -	- - - รูปที่ 3.1-12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-48)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	1) ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 24 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ เฉลี่ยวันละ 4 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. – 15.00 น. (5 ชั่วโมง) คิดไป-กลับ (2 เที่ยว) เท่ากับ 2.72 PCU /ชั่วโมง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 24 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 6 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น.- 15.00 น. (5 ชั่วโมง) คิดไป-กลับ (2 เที่ยว) เท่ากับ 2.72 PCU /ชั่วโมง - รถกระบะผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงเวลา 24 เดือน เฉลี่ยวันละ 15 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) คิระระยะเวลาที่ยวละ 1 ชั่วโมง คิดไป-กลับ (2 เที่ยว) เท่ากับ 6 PCU /ชั่วโมง รวมปริมาณการจราจร 2.72+2.6+6 = 11.32 PCU /ชั่วโมง รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) และถนนสาทรณประโยชน์เพื่อเข้าสู่โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ดังนี้	5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย เช่น โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น เขตก่อสร้าง ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 6. อบรม ดักเตือน และเข้มงวด กับ พนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงเพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร 7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันกรการฟุ้งกระจาย และตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 8. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดจราจร 9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสูถนนสาธารณะและกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุติดกหล่นบนพื้นผิวจราจร ในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการออก - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้การล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก เนื่องจากจัดทำถนนคอนกรีตถาวรแล้ว หากมีเศษวัสดุติดกหล่นบนพื้นผิวจราจร จะให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทันที	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-50)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	- ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ขาเข้า (มุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต) จากการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณหน้า บริษัท ศรีศุภลักษณ์ ออคิด จำกัด ระหว่างวันที่ 26-27 มีนาคม 2564 เวลา 07.30 น. – 08.30 น. และ 16.30 น. – 17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าการจราจรขาเข้า (มุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต) มีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 2,619.24 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุดเท่ากับ 763.60 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 2,813.80 PCU/ชั่วโมง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 น. -08.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564 ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างของโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ขาเข้า (มุ่งหน้าสู่เมืองภูเก็ต) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.004 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของวิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมและการวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542 , หน้า 124-133 จะเห็นว่าสภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.80 อยู่ในระดับความคล่องตัว C (Los C) ($0.67 \geq V/C < 0.83$) คือการไหลคล่องที่ แต่ผู้ขับจะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการจะต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน	15. กรณีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างมาจากเมืองภูเก็ต จะต้องไปกลับรถบริเวณจุดกลับรถหน้าบริษัท ฟอรัค วิ คาร์ กรุ๊ป ภูเก็ต จำกัด เพื่อเลี่ยงเข้าสู่อิทธิพลจราจรบนประโยชน์บริเวณข้างบริษัท ศรีศุภลักษณ์ ออคิด จำกัด โดยห้ามกลับรถบริเวณจุดกลับรถหน้าร้านไหว้สด สาขาภูเก็ต แล้วตัดกระแสจราจรเข้าสู่ ถนนสาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด 16. โครงการต้องปรับปรุงสภาพถนนสาธารณประโยชน์ที่ได้รับอนุญาต จากเทศบาลตำบลศรีสุนทร ตามหนังสือ ที่ ภก.53005/2128 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2563 17. พิจารณาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาพื้นที่สำหรับก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่งคนงานก่อสร้างทั้งในข้างเข้า และข้างเย็น	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด และกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - ทางโครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการหาพื้นที่สำหรับบ้านพักคนงานและจัดให้มีรถรับ-ส่งคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-51)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่งและในระยะก่อสร้างสภาพการจราจรมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.81 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว C (Los C) ($0.67 \geq V/C < 0.83$) เช่นกัน จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ - ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ภายนอก (มุ่งหน้าออกจากเมืองภูเก็ต) จากการตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) บริเวณหน้าร้านไทวัสดุ สาขาภูเก็ต ระหว่างวันที่ 26-27 มีนาคม 2564 เวลา 07.30 น.-08.30 และ 16.30 น. 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า การจราจรขาออก (มุ่งหน้าออกจากเมืองภูเก็ต) มีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 2,717.05 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 747.05 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 2,934.25 PCU/ชั่วโมง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30 น.-17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564		-		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-52)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างของโครงการถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ขาออก (มุ่งหน้าออกจากเมืองภูเก็ต) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.003 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของวิศวกรรมจราจร, วิศวกรรมจราจร, พ.ศ. 2542 จะเห็นได้ว่าสภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.786 อยู่ในระดับความคล่องตัว C (Los C) ($0.67 \geq V/C < 0.83$) คือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ขับจะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการจะต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง และในระยะก่อสร้างสภาพการจราจรมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.789 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว C (Los C) ($0.67 \geq V/C < 0.83$) เช่นกัน จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพไหลคล่องเคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-53)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	ถนนสาธารณะประโยชน์ ถนนสาธารณะประโยชน์ เป็นถนนหลักที่เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นถนนลูกรัง มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 6 เมตร ไม่มีเกาะกลางถนน มี 2 ช่องจราจร เดี่ยวแบบ 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมมุติขนาด 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/ 1 ช่องจราจร และจากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันศุกร์ที่ 26 และวันเสาร์ 27 มีนาคม 2564 เวลา 07.30 น. -08.30 น. พบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ เป็นถนนหลักติดกับพื้นที่โครงการที่มีการจราจรคล่องตัวและอยู่ในพื้นที่ชุมชน ดังนั้น เพื่อให้การจราจรได้สะดวกเป็นจริงมากที่สุด จึงใช้แพคเกจรับแก้ค่าความเร็วของบนถนนสาธารณะประโยชน์ซึ่งสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-54)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	- ปริมาณการจราจร (V) บนถนน สาธิตประโยชน์ จากการตรวจปริมาณจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนบนถนน สาธิตประโยชน์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ในวันศุกร์ที่ 26 และวันเสาร์ที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีปริมาณ การจราจรเฉลี่ย 16.98 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณ จราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 7.45 PCU ซึ่งมี ปริมาณการจราจรสูงสุด 20.75 PCU/ชั่วโมง ในช่วงเวลา 07.30 น.-08.30 น. ของวันศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564 ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้าง ของโครงการ ถนนสาธิตประโยชน์ มีการเปลี่ยนแปลง น้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.007 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมิน ตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพ การจราจรของวิชาชีพ ระบุในมาตรฐาน, วิศวกรรมทาง และวิเคราะห์จราจร , พ.ศ. 2542, หน้า 124-133 จะเห็น ได้ว่าสภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.015 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ ขับและผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มี ผลกระทบจาการถคันอื่น และในระยะก่อสร้างสภาพ การจราจรมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.021 อยู่ในระดับ ความคล่องตัว A (Los A) (V/C<0.49) เช่นกัน				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-55)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวใน ระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพ การจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจร ในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่าง ไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรใน ระยะก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ 2) ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างโครงการ จะใช้ถนน สาธารณประโยชน์ เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร ซึ่ง เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนน เทพกระษัตริ์) ขาเข้า (มุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต) เป็น เส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่ง สามารถประเมินการจราจรได้ 2 กรณี ดังนี้ กรณีที่ 1 กรณีขนส่งวัสดุก่อสร้างมาจากเมือง ภูเก็ต - การขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ รถขนส่งวัสดุ มาจากเมืองภูเก็ตมุ่งหน้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ถนนทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตริ์) ผ่าน อเนกสวีย์ทาวเวอร์กระษัตริ์ ทิวศรีสุนทร ตรงไประยะทาง ประมาณ 1.95 กิโลเมตร โดยรถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้อง ไปกลับบริเวณจุดกั้นรถหน้าบริษัท ฟอรัตรี้ คาร์ กรุ๊ป ภูเก็ต จำกัด เพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณข้างบริษัท ศรีศุภลักษณ์ ออคิด จำกัด โดยห้าม กลับรถบริเวณจุดกั้นรถหน้าร้านไทวัสดุ สาขาภูเก็ต แล้ว ตัดกระแสจราจรเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-57)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	สำหรับการจราจรถิ่นที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ จะประกอบด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 4 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ จำนวน 6 คัน รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 5 คัน และรถกระบะผู้ควบคุมงานจำนวน 10 คันรวมทั้งสิ้นจำนวน 25 คัน โดยจากการตรวจนับในช่วงงานถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ซาก้า (มุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต) ซึ่งสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คิดเฉลี่ยรถประมาณ 2,619.24 คันต่อชั่วโมง หรือ 44 คันต่อนาที ส่วนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ซาก้า (มุ่งหน้าออกเมืองภูเก็ต) ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คิดเฉลี่ยรถประมาณ 2,717.05 คันต่อชั่วโมง หรือ 46 คันต่อนาที และบนถนนสาธารณะบริเวณพื้นที่ที่โครงการ ซึ่งสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง คิดเฉลี่ยรถประมาณ 16.98 คันต่อชั่วโมง ต่อ 2 ทิศทาง หรือทิศทางละ 8.49 คันต่อชั่วโมง หรือ 1 คันต่อ 10 นาที สำหรับการควบคุมดูแลรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจร โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบจากการเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้ดังนี้				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-58)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	● กรณีรถเลี้ยวเข้าโครงการ ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้ถนนสาธารณะประโยชน์เป็นเส้นถนนสายหลักในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยรถบรรทุกที่วิ่งมาตามถนนสาธารณะประโยชน์สามารถเลี้ยวเข้าพื้นที่โครงการได้โดยไม่ต้องมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่แต่อย่างใด โดยผู้ขับจะต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวซ้ายก่อนชะลอความเร็วและชิดเลนซ้ายล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้รถบรรทุกที่เลี้ยวเข้าพื้นที่โครงการจะใช้เวลาประมาณ 3-6 วินาที ซึ่งจะทำให้เกิดปริมาณจราจรสะสมของรถทางตรงบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ทางซ้ายมือ) ที่ตามหลังมาประมาณ 1-2 คัน ● กรณีรถเลี้ยวออกจากโครงการ กรณีรถบรรทุกเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องเลี้ยวขวาก่อนสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งจะตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้นพนักงานขับรถจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยหรือมีรถทางตรงหยุดให้เลี้ยวออกได้ก็สามารถเลี้ยวขวากออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ รถบรรทุกที่เลี้ยวขวากออกจากพื้นที่โครงการจะใช้เวลาประมาณ 3-6 วินาที ซึ่งจะทำให้เกิดปริมาณจราจรสะสมของรถทางตรงวิ่งบนถนนสาธารณะประโยชน์				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-59)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	(ทางซ้ายมือ) ประมาณ 1-2 คัน และมีปริมาณจราจรสะสมของรถที่วิ่งเข้ามาจากถนนสาทรณประโยชน์ (ทางขวามือ) ประมาณ 1-2 คัน เช่นกันได้โดยไม่มีการตัดกระแสนจราจรทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่แต่อย่างใด โดยผู้ขับขี่จะต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวซ้ายก่อนชะลอความเร็วและชิดเลนซ้ายล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ รถบรรทุกที่เลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้เวลาประมาณ 3-6 วินาที ซึ่งจะทำให้เกิดปริมาณจราจรสะสมของรถทางตรงบนถนนสาทรณประโยชน์ (ทางซ้ายมือ) ที่ตามหลังมาประมาณ 1-2 คัน ● กรณีรถเลี้ยวออกจากโครงการ กรณีรถบรรทุกเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องเลี้ยวขวาออกสู่ถนนสาทรณประโยชน์ ซึ่งจะตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้นพนักงานขับรถจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่าถนนว่าง มีความปลอดภัยหรือมีรถทางตรงหยุดให้เลี้ยวออกได้ ก็สามารถเลี้ยวขวาออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ รถบรรทุกที่เลี้ยวขวาออกจากพื้นที่โครงการจะใช้เวลาประมาณ 3-6 วินาที ซึ่งจะทำให้เกิดปริมาณจราจรสะสมของรถทางตรงวิ่งบนถนนสาทรณประโยชน์ (ทางซ้ายมือ) ประมาณ 1-2 คัน และมีปริมาณจราจรสะสมของรถที่วิ่งเข้ามาจากถนนสาทรณประโยชน์ (ทางขวามือ) ประมาณ 1-2 คัน เช่นกัน				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-60)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 <u>สภาพเศรษฐกิจและสังคม</u>	จากการสอบถามประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประชาชนได้รับในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการมีลักษณะผลกระทบทั้งทางบวก และทางลบ รายละเอียดดังนี้ - ผลกระทบทางบวก ประชาชนมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการในช่วงเวลา 24 เดือน จะทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนมีความกังวลว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่อาจทำให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการบิตกั้นทางระบบน้ำเดิม ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้นทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น และทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก ไฟดับบ่อยครั้งมากขึ้น เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง ปัญหาน้ำใช้การจราจร เสียระบบกวน และในประเด็นอื่น ๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการโดยระบุรายละเอียดโครงการเบื้องต้น	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุชื่อโครงการรายละเอียด ผู้รับผิดชอบโครงการ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลควบคุมความประพฤติของพนักงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อส่งให้ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงการข้างเคียง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการออก - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ทางโครงการมีหัวหน้าคนงานคอยดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติอยู่ในกฎระเบียบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	- - - - -	- รูปที่ 3.1-12 - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-61)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ได้แก่ ชื่อโครงการ ที่ตั้งโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ประเภทโครงการ และจำนวนอาคาร รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าของโครงการ หรือตัวแทน กรณีที่อยู่อาศัยใกล้เคียงต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ หรือมีข้อห่วงกังวล เพื่อเจ้าของโครงการนำไปปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการดำเนินการด้านเสียงรบกวน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับการดำเนินการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องแจ้งชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วนพร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	6. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับการดำเนินการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องแจ้งชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วนพร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	- บริเวณบ่อน้ำยังมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720)	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-62)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		7. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการจะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่และแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720)	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		8. จัดให้รั้วทึบและโปร่ง สูง 2.50 เมตร โดยส่วนทึบ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ยาวประมาณ 210 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งติดกับที่ดินบุคคลอื่น (บ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่าง) โครงการจัดให้มีรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร ยาวประมาณ 430 เมตร เพื่อกันอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการโดยทางด้านทิศใต้เป็นรั้วส่วนทึบ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่งสูง 1.60 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เป็นรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร	-	รูปที่ 3.1-2
		9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-63)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ระบบสุขาภิบาล หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับคนงานภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - การเกิดอุบัติเหตุ ในระหว่างก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ ส้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย</u> 1. จัดระบบสาธารณสุข ปลอดภัย และ สาธารณสุขไปบอกการให้แก่คนงานก่อสร้างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน ซึ่งโครงการจัดไว้ จำนวน 5 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน - จัดให้น้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำไปใช้ในพื้นที่ยื่นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีภาษาขณะรับมุลผลอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมุลผลอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งมุลผลอยในภาษาขณะรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมุลผลอยเหลือตกค้าง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนห้องส้วมชั่วคราวของคนงานออกแล้ว	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-64)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัย (ต่อ)	บาดเจ็บก่อนหน้าส่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศรีสุนทร ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้ง โครงการประมาณ 1.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิด ขึ้นกับบุคคลภายนอกซึ่งจะจัดให้มีมาตรการป้องกัน เช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวที่มี ใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย	- ทางโครงการจ้างผู้รับเหมมาเป็นคนใน พื้นที่เข้ามาทำงานภายใต้โครงการเป็น อันดับแรก และมีงานต่างตัวเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		3. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการ ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	-
		4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่ง โครงการจัดไว้บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง	- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในสำนักงาน ชั่วคราว	-	รูปที่ 3.1-14
		5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน	- ทางโครงการได้มีการฉีดพ่นควันกำจัด สัตว์พาหะนำโรค หลังรื้อถอนบ้านพัก คนงาน	-	-
		6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อ ถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่าง ๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ ภายนอกโครงการระหว่างทำการ รื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูดตาม ผนัง และจัดทำทางหนีให้หนู โดยเฉพาะเพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โดยเทศบาลตำบล ศรีสุนทร เข้ามารับไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้ เหลือตกค้าง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการสุขาภิ ษณีก่อสร้างอย่างรัดกุมและ ปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-65)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยเทศบาลตำบลศรีสุนทรเข้ามา สูบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอน ให้แล้วเสร็จทันที			
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านอุบัติเหตุ 1.จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน ในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดงานออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล	- ทางโครงการมีคณคนคอยอำนวยความสะดวก ระแวดระวังบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-	รูปที่ 3.1-12
		2.ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-66)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3. จัดทำรั้วที่บถาวรโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 2.50 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการพร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการจัดทำรั้วถาวรรอบโครงการสูง 2.50 เมตร	-	รูปที่ 3.1-2
		4. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น.-17.00 น. โดยจะหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาที่หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะดวกจนถึงเวลา 18.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 19.00 น. ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น	- ทางโครงการมีการทำงานทุกวัน ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หากมีการทำเกินเวลาทางโครงการจะดำเนินการแจ้งบริเวณบ้านข้างเคียงให้ทราบก่อนการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-67)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และ ดูแลความเรียบร้อยของ ถนน สาธารณประโยชน์ที่อยู่บริเวณหน้า โครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ ข้างเคียงให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด สัปดาห์ในพื้นที่โครงการ	-	-
		6. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนน สาธารณะประโยชน์ มีการชำรุดเสียหาย เกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อ ป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิด แก่ผู้สัญจรไปมา	- หากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ มีการชำรุดเสียหายเกิดจากการขนส่ง ของโครงการ ทางโครงการจะรีบแก้ไข ทันที	-	-
		7. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้ ความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร	-	-
		8. จัดป้ายแนะนำการทำงานและป้าย เตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงาน อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้างาน เป็นผู้ดูแล	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแนะนำ การทำงาน แต่มีการอบรมก่อนเริ่มงาน และมีหัวหน้าคอยดูแลการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-68)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมไม่ให้นกนางนรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ทางโครงการมีหัวหน้างานคอยดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
		10. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้กำกับกับทางผู้รับเหมาให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีระเบียบ	-	-
		11. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้เตรียมจัดการเพื่อรับส่งคนงานก่อสร้างที่ได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	-	-
		12. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาวยักษ์กันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากต่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	- บริษัทรับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงานอย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-71)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		23. จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยตรงจากหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720)	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		24. ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	- หากกรณีมีข้อร้องเรียน ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	
		25. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ หากกรณีมีข้อร้องเรียน ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห่ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพักชั้นเดียว 3 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมีถังก๊าซไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห่ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก	- ทางโครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-73)					
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันเหตุการณ์อัคคีภัยให้แก่คนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันเหตุการณ์อัคคีภัยให้แก่คนงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.5
		9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้ในงานต่างๆ	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร	-	-
4.4 ทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม เนื่องจากมีการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจะมีการก่อสร้างรั้วที่โดยรอบพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้างเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวนั้นเป็นผลกระทบชั่วคราว ใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน เท่านั้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการพร้อมทั้งตกแต่ง และทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	-	รูปที่ 3.1-8
		2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2.50 เมตร และต่อด้วยตาข่ายผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการโดยทางด้านทิศใต้ เป็นรั้วส่วนที่บ สูง 0.90 เมตร และส่วนโปร่ง สูง 1.60 เมตร สำหรับบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นรั้วทึบ สูง 2.50 เมตร	-	รูปที่ 3.1-3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมสาร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)		3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งมีปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือ ฝุ่นตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้วบริเวณเขตการก่อสร้าง และมีการทำถนนคอนกรีตถาวรแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-17
		4. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ทางโครงการมีการควบคุมดูแลและดำเนินการก่อสร้างอยู่ภายในโครงการ	-	-
		5. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	-	-
4.5 สุขภาพประชาชน	การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน มลพิษ น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ซึ่งหากโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้อาศัยโดยรอบโครงการได้ โดยอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคมากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพเพื่อ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านเอริวอนมัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-75)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน	ป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยเคียงโดยรอบโครงการ รายละเอียดดังต่อไปนี้ การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2550) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้	2. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด (กรณีที่เกิดโครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19)) ปฏิบัติดังนี้ 1) มีการตรวจอุณหภูมิร่างกายเจ้าหน้าที่โครงการและคนงานก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือมีไข้สูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียสเข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาระมัดระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	-
		2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้มาติดต่อโครงการทุกคนต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาระมัดระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	-
		3) จัดจัดพิธี หรืองานรื่นเริงต่างๆ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค	- ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดลดลงแล้ว และทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาระมัดระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-76)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	1) การก่อกวนของโครงการ - ข้อมูลรายละเอียดแผนงานของโครงการ โครงการจัดสรรที่ดินคู갈ัย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต เป็นประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลางเพื่อจำหน่าย พร้อมอาคาร จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบล ศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการ ประกอบด้วย บ้าน 2 ชั้น จำนวน 126 แปลง และ สาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม 1-11 สำนักงานนิติบุคคล บ่อหน่วงน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถนน และช่องว่าง ระหว่างแปลง มีพื้นที่ใช้สอยรวม ทั้งหมด 19,572.45 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุม ดินประมาณ 9,748.05 ตารางเมตร คาดว่าจะใช้เวลา ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน (2 ปี) จะใช้คนงาน ประมาณ 100 คน โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง การคัดแยกและรวบรวมมูลฝอย ตลอดจนการเก็บขน มูลฝอยไปกำจัดรวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และการจราจรเข้า-ออก โครงการช่วงก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ใน ระยะ ก่อสร้างโครงการ จะ ใช้ คน น สาธารณะประโยชน์เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร ซึ่ง เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนน	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง จัดทำหน้ากากอนามัยหรือ หน้ากากผ้า สวม แอลกอฮอล์ เจลหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคให้ ลูกจ้างหรือแรงงานอย่างเพียงพอ	-ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ระมัดระวังการแพร่ระบาดของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	-
	5) ขอความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ โครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนแรงงานต่างด้าวจากทุก ประเทศงดเดินทางข้ามประเทศ หรือกลับไปเยี่ยมภูมิลำเนา ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค	ขอความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานมาก่อสร้างและ แรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการ ตนเองอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามี ไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อย หอบ หรือมีอาการผิดปกติของ ระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่ม ที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบ แพทย์เพื่อรับการตรวจรักษา ทันที	-ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดลดลง แล้วและทางโครงการได้กำชับให้ ผู้รับเหมา ระมัดระวังการแพร่ระบาด ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID- 19)	-	-
	6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่ โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานมาก่อสร้างและ แรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการ ตนเองอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามี ไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อย หอบ หรือมีอาการผิดปกติของ ระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่ม ที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบ แพทย์เพื่อรับการตรวจรักษา ทันที	ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่ โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานมาก่อสร้างและ แรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการ ตนเองอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามี ไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อย หอบ หรือมีอาการผิดปกติของ ระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่ม ที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบ แพทย์เพื่อรับการตรวจรักษา ทันที	-ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดลดลง แล้วและทางโครงการได้กำชับให้ ผู้รับเหมา ระมัดระวังการแพร่ระบาด ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID- 19)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-77)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	เทพกระษัตรี) ขาเข้า (มุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งสามารถประเมินการจราจรได้ 2 กรณี ดังนี้ - กรณีที่ 1 กรณีขนส่งวัสดุก่อสร้างมาจากเมืองภูเก็ต - การขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ รถขนส่งวัสดุจากเมืองภูเก็ตมุ่งหน้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร ตรงไประยะทางประมาณ 1.95 กิโลเมตร โดยรถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไปกลับบริเวณจุดกลับรถหน้าบริษัท ฟอร์ด ี คาร์ กรุ๊ป ภูเก็ต จำกัด เพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณข้างบริษัท ศรีศุภลักษณ์ ออคิต จำกัด โดยห้ามกลับรถบริเวณจุดกลับรถหน้าไต้หวันสุ สาขา ภูเก็ต แล้วตัดกระแสดูจราจรเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด - การขนส่งวัสดุออกจากพื้นที่โครงการ รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเลี้ยวขวาวออกจากพื้นที่โครงการเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ ตรงไประยะทางประมาณ 220 เมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) เพื่อมุ่งหน้าเข้าสู่เมืองภูเก็ต	7) ในการใช้วิธีปฏิบัติงานให้ลูกจ้างหรือแรงงานออกจากสถานที่พัก (แคมป์คนงาน) ให้น้อยที่สุด และให้รักษาระยะในการนั่งหรือยืนให้ห่างกันอย่างน้อย 150 เมตร เพื่อป้องกันการติดต่อสัมผัสหรือแพร่เชื้อโรคทางละอองฝอย และกำจัดลูกจ้างหรือแรงงานให้ปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด 8) ผู้ประกอบการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันตนเองที่จังหวัดหรือของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดลดลงแล้วและทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา รมิตระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) - ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดลดลงแล้วและทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา รมิตระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-78)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	● <u>กรณีที่ 2</u> กรณีขม่วัสตุก่อสร้างมาจาก อำเภอถลาง - การขม่วัสตุเข้าสู่พื้นที่โครงการ รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างมาจากอำเภอถลางมุ่งหน้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านบริษัท ฟอรัค วี คาร์ กรุ๊ป ภูเก็ต จำกัด ตรงไป ระยะทางประมาณ 1.05 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ ถนนสาธารณะประโยชน์ประมาณ 220 เมตร ถึงพื้นที่ โครงการอยู่ทางซ้ายมือ - การขนส่งวัสดุออกจากพื้นที่โครงการ รถขนส่ง วัสดุก่อสร้างเลี้ยวขวาออกจากพื้นที่โครงการเข้าสู่ถนน สาธารณะประโยชน์ตรงไประยะทางประมาณ 220 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ระยะทางประมาณ 1.95 กิโลเมตร เพื่อกลับรถบริเวณวงเวียนอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร หรือขับตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร เพื่อ กลับรถบริเวณจุดกลับรถหน้าวัดท่าเรือ และมุ่งหน้าสู่ อำเภอถลาง ทั้งนี้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้ รถบรรทุกขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก ได้แก่ รถบรรทุก 10 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) โดย จะขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลด ความแออัดของการจราจรถนนสาธารณะพร้อมทั้งจะต้อง ปิดลมผ้าใบท้ายรถวัสดุก่อสร้างให้มีติดและแนบหนา				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-79)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำกับให้ผู้รับที่เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการรื้อผ่านพื้นที่ชุมชนและให้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ - ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ระยะก่อสร้าง คือ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 100 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการกลุ่มที่มีความเสี่ยงและความอ่อนไหวเมื่อได้สัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหรือมีโรคประจำตัว สตรี มีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการและข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสี่ยงความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวลต่อการจราจร และการเข้ามาอยู่ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-80)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) การประเมินผลกระทบในระยะก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น จำนวนผู้ช่วยด้านสาธารณสุข พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 1.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) มีเจ้าหน้าที่ให้บริการทั้งสิ้นจำนวน 10 คน แบ่งเป็น ผู้อำนวยการ จำนวน 1 คน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ จำนวน 3 คน เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชำนาญงาน จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่วิชาการสาธารณสุขชำนาญการ จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่งานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน จำนวน 1 คน นักวิชาการสาธารณสุข จำนวน 1 คน หมอนวดแผนไทย จำนวน 1 คน และผู้ช่วยสาธารณสุขจำนวน 1 คน				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-82)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	2. อากาศ, อากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกกลุ่มโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มการป่วยลดลงในทุกปี โดยในปี พ.ศ.2560 มีจำนวนผู้ป่วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,457 ราย ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจากปี พ.ศ. 2560 จำนวน 1,308 ราย และในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเท่ากับ 886 ราย 3. โรคระบบหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม โรคตารวมส่วนประกอบตา โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ. 2560 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,193 ราย 102 ราย 29 ราย และ 0 ราย ตามลำดับ ซึ่งแต่ละโรคเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 1,502 ราย 1,502 ราย 1,555 ราย 683 ราย 109 ราย และ 122 ตามลำดับ และผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 979 ราย 533 ราย 10 ราย 129 ราย และ 96 ราย ตามลำดับ 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มลดลง และเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2560 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 339 ราย ซึ่งในปี พ.ศ. 2561 ลดลงจากปี 2560 จำนวน 322 ราย โดยในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้น จำนวน 474 ราย				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-83)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนของ สถานประกอบการ พื้นที่รอบแนว ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานราชการ ในระยะ 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวล เรื่อง การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้ถนนชำรุดเสียหาย และ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ส่วนผลการสอบถามข้อมูล ด้านการเจ็บป่วย พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับ ผิวหนังและภูมิแพ้ นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติ สาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลศรีสุนทร ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – ปี พ.ศ. 2562 พบว่า โรคระบบหายใจ มีแนวโน้มการป่วยเพิ่มขึ้น และลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการก่อสร้าง ในพื้นที่ โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ภายในระยะเวลา 3 ปี ตามสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคข้างต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปี พ.ศ. 2562 พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างมีแนวโน้มคงที่ และเพิ่มขึ้น ดังนั้น จึงอาจสรุปได้ว่าสาเหตุ การเจ็บป่วยด้วยโรค ทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ เกิด จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และกิจกรรมของ ชุมชนเมืองอื่นๆ ที่เพิ่มขึ้น โดยไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างเพียงสาเหตุเดียว แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบจาก การก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพแต่มีขอบเขต จำกัด โดยประเมินว่าอาจจะเกิดกับคนงานก่อสร้าง และผู้ ที่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการเท่านั้น				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-87)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	7) หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัดและมีมลภาวะเป็นพิษ 8) หลีกเลี่ยงการเดินทางข้ามจังหวัด และพื้นที่เสี่ยง ความเสียหายที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ สำหรับในระยะก่อสร้างคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 24 เดือน (2 ปี) จะใช้คนงานประมาณ 100 คน ซึ่งคนงานอาจได้รับเชื้อจากการไปพื้นที่เสี่ยงสัมผัสผู้ ติดเชื้อ สัมผัสกับผู้มีความเสี่ยงในการติดเชื้อแล้วนำเข้า เหล่านี้นมาแพร่ให้กับคนอื่น แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะ กำชับให้คนงานงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาด ของโรค งดการเดินทางข้ามจังหวัด ข้ามประเทศในช่วงที่ มีการระบาดของโรค รวมทั้งเฝ้าติดตามอาการของตนเอง อย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อระหว่างคนงานและ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรค ที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง และพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างกับ จำนวนผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร ระหว่างปี พ.ศ. 2560 ถึง พ.ศ. 2562 จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างอาคารในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะเวลา 3 ปี ตามสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปี พ.ศ. 2562 พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างอาคารมี แนวโน้มเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของเมือง ดังนั้น โครงการจึงยกตัวอย่างอาคารที่ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2560			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-88)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	ถึง พ.ศ. 2562 เพื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวน 7 แห่ง รายละเอียดดังนี้ ➢ อาคารที่ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2560 จำนวน 2 แห่ง ดังนี้ 1) โครงการจัดสรรที่ดิน Water Green จำนวน 43 หลัง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 790 เมตร 2) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 605 เมตร ➢ อาคารที่ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 1 แห่ง ดังนี้ 1) บ้านพักอาศัย 2 ชั้น อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 750 เมตร 2) ศูนย์การค้า โรบินสัน ไลฟ์สไตล์กลาง ภูเก็ต (กำลังก่อสร้าง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 864 เมตร ➢ อาคารที่ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2562 จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ 1) ห้องเช่า จำนวน 10 ห้อง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 40 เมตร 2) ห้องเช่า จำนวน 10 ห้อง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 96 เมตร 3) ห้องเช่า จำนวน 2 ห้อง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 45 เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร ปี พ.ศ. 2560 ถึง พ.ศ. 2562 พบว่า โรคบางชนิดที่อาจมีสาเหตุมาจากการก่อสร้างอาคาร เช่น โรคระบบหายใจ สาเหตุอื่นจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-89)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่างและเนื้องอก โรคมะเร็งและภูมิแพ้ และอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา เป็นต้น จากจำนวนผู้ช่วยกับจำนวนอาคารที่ก่อสร้างไม่มีความสัมพันธ์กัน ไม่มีการแปรผันตามกันของจำนวนการก่อสร้างกับจำนวนสถิติโรคที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างอาคารของโครงการไม่ทำให้เกิดผลกระทบแพร่กระจายไปไกล และคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบในระดับต่ำ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ คือ คนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เนื่องจากลักษณะมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการไม่ใช่มลพิษที่แพร่กระจายไปไกล และระดับความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ประเมินได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในส่วนของน้ำเสียและมูลฝอยจากโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกต้อง สุขภาพ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างก่อนปล่อยให้ซึมดิน และจัดให้มีมูลฝอยแยกประเภทเพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลศรีสุนทรเข้ามาเก็บมูลฝอยที่ไปกำจัดโดยไม่ปล่อยให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ส่วนการขนส่งวัสดุ			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-90)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	ก่อสร้างโครงการ จะทำให้จำนวนรถเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน และไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรเลวร้ายมากขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ในระยะก่อสร้าง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร สามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทาง หากโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เป็นผลกระทบระดับสูงด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพระยะก่อสร้างโครงการ				

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

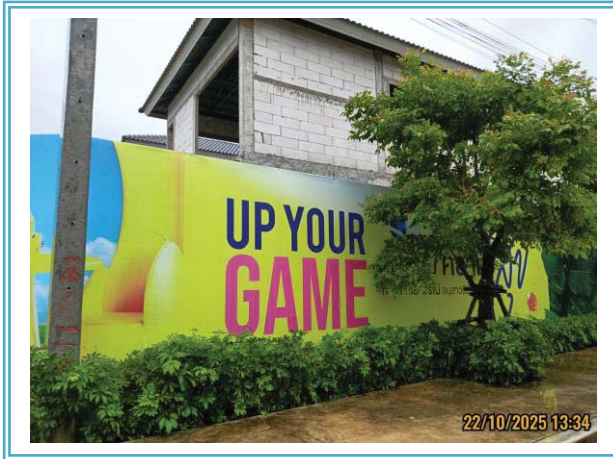
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	3	-	3	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	10	-	10	-	-	-	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	3	-	3	-	-	-	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ	26	-	26	-	-	-	-	-
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	19	-	19	-	-	-	-	-
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	4	-	4	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-1) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
2. ทรัพยากรชีวภาพ								
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4	4	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	6	6	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้น้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
3.2 การจัดน้ำเสีย	5	5	-	-	-	-	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	6	6	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-2) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตามประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	31	29	-	-	2	-	-	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - ทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในพื้นที่โครงการ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	9	9	-	-	-	-	-	-
4.4 ทัศนียภาพ	5	5	-	-	-	-	-	-
4.5 สุขภาพประชาชน	9	9	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3.1-1 ป้ายกันเขตก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.1-2 รั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-3 เชือกกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 3.1-4 ระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-5 บ่อตกมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-6 บ่อหนองน้ำฝน



รูปที่ 3.1-7 สแลนกันฝุ่นขณะทำการก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-8 ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 ถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-10 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



รูปที่ 3.1-11 ระบบตัดไฟอัตโนมัติ



รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-13 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3.1-15 ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-16 กล้องวงจรปิด (CCTV)



รูปที่ 3.1-17 ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-18 สภาพปัจจุบันของโครงการ

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ออนุสวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที	- ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” เพื่อดำเนินการร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		- ตรวจสอบสภาพและเขื่อนกันดินอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดเสียหายจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพและเขื่อนกันดินอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	-
2. ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และ แอปพลิเคชัน “Supalai Sabai” เพื่อดำเนินการร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้าพรีเมียม ออซูริย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ เสียง และ การแรงสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือนของโครงการระยะก่อสร้าง ดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC	- ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวกที่ 3
- เสียง	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือนของโครงการระยะก่อสร้าง ดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย L _{eq} 24 ชั่วโมง L _{dn} , L _{max} , L ₉₀ และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
- แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือนของโครงการระยะก่อสร้าง ดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรืองกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคาร	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากก่อสร้างฐานรากอาคาร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้าพรีเมียม อีสวิลล์ กรุงเทพมหานคร (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ชุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน หวาย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน หวาย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ชุดลอกท่อระบายน้ำกรณีมีการอุดตัน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและชุดลอก รางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	-
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีมีน้ำชะมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นที่โดยจากนำล้างจะระบายลงบ่อซึมดินต่อไป	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้วโดยผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดเอง ในส่วนของมูลฝอยของลูกบ้านได้มีการแจ้งให้บริษัทเอกชนเข้ามีเก็บขนมูลฝอยของโครงการอาทิตย์ละ 3 รอบ (วันอังคาร, พฤหัสบดี, เสาร์)	-	ภาคผนวกที่ 6.7

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้าพรีเมียม ออสเตรเลีย ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ซ่อมแซมและเปลี่ยนทันทีเมื่อพบว่าชำรุด	- ตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้คอยตรวจสอบสภาพหม้อแปลงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี เพื่อยืดอายุการใช้งานของรถบรรทุกไม่ให้เกิดความเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามี การแตกร้าของผนัง ผ้าหรือเพดาน หรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบและประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ทั้งนี้ หากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียง โดยมีการลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์หรือจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียงโดยมีกลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการออก	-	-
13. ทัศนียภาพ	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพปิดกัน โดยรอบมีความแน่นหนาและบบังมลทัศน์ได้	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงานพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างและพนักงาน	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการกักขังให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	-
14. สุขภาพประชาชน	- ถึงรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขอย่างทันที	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และผู้รับเหมาดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้าพรีเมียม อีสวิลล์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สุขภาพประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูลูกน้ำอยู่เสมอเป็นประจำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการรื้อถอนป้ายรณรงค์ออกแล้ว	-	-
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ไม่ให้มีการอุดตัน	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและขุดลอกรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้คนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

- 1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย
 - TSP และ PM10 ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
 - CO, NO₂, SO₂ และ HC ดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ระดับเสียง ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
 - ระดับความสั่นสะเทือน สัปดาห์ละ 1 ครั้งในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
 - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง

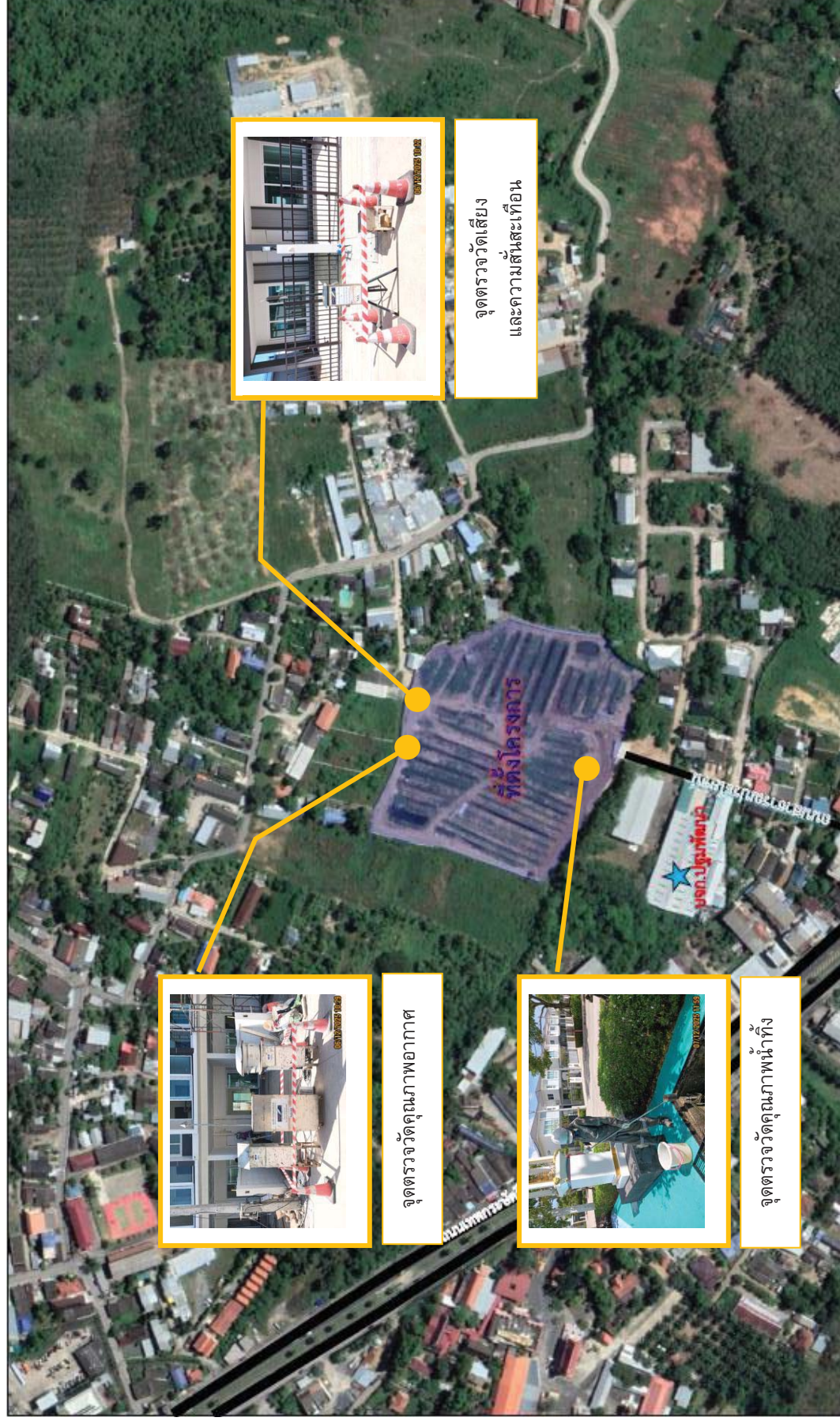
แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) - Carbon Monoxide - Oxides of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂) - Total Hydrocarbon (THC)	- High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Absorption, Pararosaniline - Flame Ionization Detection	17-18 ม.ค. 68 7-8 ก.พ. 68 12-13 มี.ค. 68 18-19 เม.ย. 68 8-9 พ.ค. 68 2-3 มิ.ย. 68 8-9 ก.ค. 68 9-10 ส.ค. 68 1-2 ก.ย. 68 17-18 ต.ค. 68 4-5 พ.ย. 68 6-7 ธ.ค. 68
2. ระดับเสียง - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- Noise (Leq 24 hr., Lmax) และระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter (Leq, Lmax, L ₉₀)	17-18 ม.ค. 68 7-8 ก.พ. 68 12-13 มี.ค. 68 18-19 เม.ย. 68 8-9 พ.ค. 68 2-3 มิ.ย. 68 8-9 ก.ค. 68 9-10 ส.ค. 68 1-2 ก.ย. 68 17-18 ต.ค. 68 4-5 พ.ย. 68 6-7 ธ.ค. 68
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- Vibration	- Triaxial Vibration Monitor	17-18 ม.ค. 68 7-8 ก.พ. 68 12-13 มี.ค. 68 18-19 เม.ย. 68 8-9 พ.ค. 68 2-3 มิ.ย. 68 8-9 ก.ค. 68 9-10 ส.ค. 68 1-2 ก.ย. 68 17-18 ต.ค. 68 4-5 พ.ย. 68 6-7 ธ.ค. 68

ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	- pH Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria - Settleable Solids	- Electrometric - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Dried at 180°C - ZnS Precipitation, Iodometric - Macro-Kjeldahl, Titrimetric - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric - Most Probable Number - Volumetric	3 มิ.ย. 68 7 ธ.ค. 68



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาพัฒน์ ฟรี้ไม์ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10µm; PM₁₀) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM₁₀ Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

4) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO₂) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง NOx Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงที่เกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

5) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Air Sampling Pump โดยดูดอากาศผ่านสารละลาย Potassium Tetrachloromercurate Complex ทำปฏิกิริยากับ Pararosaniline and Formaldehyde เกิดเป็นสีของ Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น 548 นาโนเมตร มีหน่วยเป็น ppm

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) เก็บตัวอย่างโดยใช้ Sampling Pump ปรับอัตราการไหลอากาศ 1.0 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศบรรจุใส่ Tedlar Bag และทำการ วิเคราะห์โดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer ระบบ Flame Ionization Detection Method มีหน่วยเป็น ppm

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Lp) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่า ณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง Leq และ Lmax

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 5 min) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พุทธศักราช 2565

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Minimate Plus และ Micromate System (ISEE) ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดิวซ์เซอร์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-23 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 มีค่าระหว่าง 0.029–0.133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองรวม อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10µ; PM₁₀)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 มีค่าระหว่าง 0.016–0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-0.9 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-0.7 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO₂)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0030-0.0095 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0033-0.0202 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0007-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0012-0.0022 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.45-2.98 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}										ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)				
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N	17-18 ม.ค. 68	0.079	0.046	0.5	0.6	0.6	0.0047	0.0070	0.0013	0.0022	2.98	
	7-8 ก.พ. 68	0.050	0.027	0.5	0.6	0.5	0.0085	0.0154	0.0009	0.0013	2.58	
	12-13 มี.ค. 68	0.076	0.034	0.4	0.6	0.5	0.0068	0.0114	0.0010	0.0017	2.97	
	18-19 เม.ย. 68	0.029	0.016	0.3	0.4	0.4	0.0080	0.0202	0.0013	0.0020	2.82	
	8-9 พ.ค. 68	0.051	0.022	0.4	0.6	0.4	0.0038	0.0062	0.0011	0.0014	2.74	
	2-3 มิ.ย. 68	0.079	0.047	0.3	0.5	0.4	0.0030	0.0033	0.0011	0.0020	2.90	
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	-	30	9	-	0.17 ^{3/}	0.12 ^{4/}	0.30 ^{2/}	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}										ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)				
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max	24 hr-Avg.	1 hr-Max		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้ว ด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N	8-9 ก.ค. 68	0.064	0.033	0.4	0.5	0.4	0.0051	0.0114	0.0007	0.0012	2.60	
	9-10 ส.ค. 68	0.133	0.073	0.4	0.4	0.4	0.0081	0.0092	0.0014	0.0015	2.77	
	1-2 ก.ย. 68	0.082	0.043	0.4	0.8	0.6	0.0068	0.0126	0.0012	0.0016	2.81	
	17-18 ต.ค. 68	0.045	0.018	0.3	0.4	0.4	0.0047	0.0085	0.0012	0.0014	2.75	
	4-5 พ.ย. 68	0.091	0.029	0.5	0.9	0.7	0.0095	0.0129	0.0011	0.0014	2.59	
	6-7 ธ.ค. 68	0.078	0.033	0.5	0.5	0.5	0.0052	0.0137	0.0010	0.0014	2.45	
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	-	30	9	-	0.17 ^{3/}	0.12 ^{4/}	0.30 ^{2/}	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
- ชื่อผู้บันทึก
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- เบอร์โทรศัพท์
- นายสิทธิพร วงษ์คำ, นายเกษดา ราชพันธ์
- นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล, นายสิทธิพร วงษ์คำ
- นางสาวมิตา แดงไทย, นางสาวปัทมา พรหมชัย
- บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
- 0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-10 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน ตูกลี๋ ยี่ไม่ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}										ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (แทนจุดภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ) UTM (WGS84) 47P 0429309 E, 0883158 N	22-23 ก.ค. 66	0.034	0.018	0.4	0.5	0.4	0.0046	0.0059	0.0010	0.0011	2.67	
	14-15 ส.ค. 66	0.032	0.017	0.4	0.5	0.4	0.0069	0.0085	0.0009	0.0015	2.56	
	7-8 ก.ย. 66	0.043	0.023	0.4	0.7	0.5	0.0111	0.0235	0.0012	0.0017	2.84	
	11-12 ต.ค. 66	0.031	0.016	0.5	0.6	0.6	0.0098	0.0162	0.0008	0.0013	2.66	
	25-26 พ.ย. 66	0.041	0.019	0.4	0.6	0.5	0.0074	0.0114	0.0008	0.0016	2.73	
มาตรฐาน ^{2/}	23-24 ธ.ค. 66	0.091	0.046	0.3	0.4	0.4	0.0030	0.0043	0.0010	0.0012	2.82	
		0.330	0.120	-	30	9	-	0.17 ^{3/}	0.12 ^{4/}	0.30 ^{2/}	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-1)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน ตูกลี๋ย ฟรีโม่ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}										ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429316 E, 0883303 N	24-25 ม.ค. 67	0.049	0.027	0.3	0.4	0.3	0.0030	0.0045	0.0009	0.0016	2.68	
	26-27 ก.พ. 67	0.086	0.053	0.4	0.5	0.4	0.0062	0.0082	0.0012	0.0014	2.54	
	28-29 มี.ค. 67	0.058	0.033	0.5	0.7	0.6	0.0056	0.0083	0.0011	0.0014	2.51	
	25-26 เม.ย. 67	0.069	0.035	0.5	0.5	0.5	0.0057	0.0094	0.0012	0.0015	2.90	
	27-28 พ.ค. 67	0.036	0.022	0.4	0.7	0.4	0.0066	0.0109	0.0009	0.0018	2.59	
	28-29 มิ.ย. 67	0.053	0.023	0.4	0.6	0.5	0.0030	0.0033	0.0011	0.0015	2.93	
	18-19 ก.ค. 67	0.072	0.034	0.6	0.8	0.7	0.0083	0.0125	0.0010	0.0014	2.60	
	20-21 ส.ค. 67	0.037	0.020	0.4	0.5	0.4	0.0081	0.0124	0.0013	0.0021	2.72	
	14-15 ก.ย. 67	0.055	0.023	0.4	0.5	0.5	0.0076	0.0115	0.0009	0.0011	2.87	
	22-23 ต.ค. 67	0.068	0.044	0.4	0.6	0.5	0.0053	0.0076	0.0013	0.0015	2.73	
มาตรฐาน ^{2/}	22-23 พ.ย. 67	0.047	0.025	0.4	0.7	0.5	0.0070	0.0098	0.0013	0.0021	2.12	
	23-24 ธ.ค. 67	0.111	0.054	0.6	0.7	0.6	0.0072	0.0142	0.0010	0.0015	3.82	
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	-	30	9	-	0.17 ^{3/}	0.12 ^{4/}	0.30 ^{2/}	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน ตูกลี๋ย ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

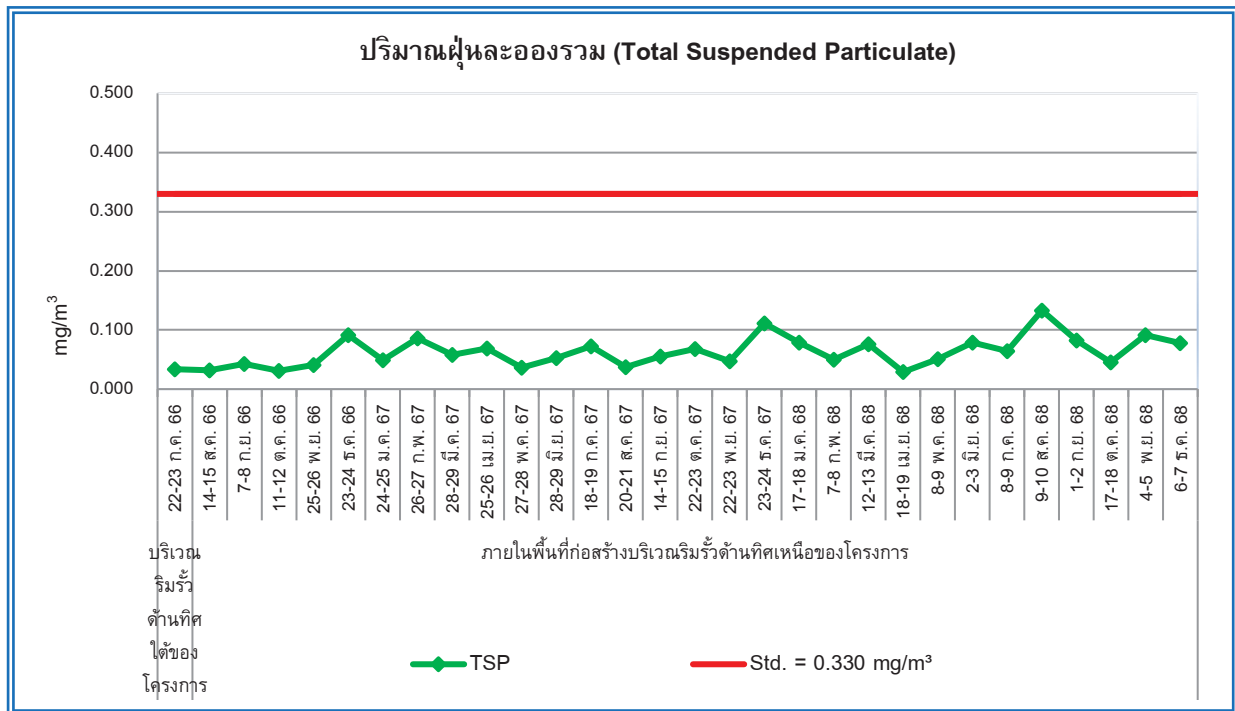
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}										ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429316 E, 0883303 N	17-18 ม.ค. 68	0.079	0.046	0.5	0.6	0.6	0.0047	0.0070	0.0013	0.0022	2.98	
	7-8 ก.พ. 68	0.050	0.027	0.5	0.6	0.5	0.0085	0.0154	0.0009	0.0013	2.58	
	12-13 มี.ค. 68	0.076	0.034	0.4	0.6	0.5	0.0068	0.0114	0.0010	0.0017	2.97	
	18-19 เม.ย. 68	0.029	0.016	0.3	0.4	0.4	0.0080	0.0202	0.0013	0.0020	2.82	
	8-9 พ.ค. 68	0.051	0.022	0.4	0.6	0.4	0.0038	0.0062	0.0011	0.0014	2.74	
	2-3 มิ.ย. 68	0.079	0.047	0.3	0.5	0.4	0.0030	0.0033	0.0011	0.0020	2.90	
	8-9 ก.ค. 68	0.064	0.033	0.4	0.5	0.4	0.0051	0.0114	0.0007	0.0012	2.60	
	9-10 ส.ค. 68	0.133	0.073	0.4	0.4	0.4	0.0081	0.0092	0.0014	0.015	2.77	
	1-2 ก.ย. 68	0.082	0.043	0.4	0.8	0.6	0.0068	0.0126	0.0012	0.0016	2.81	
	17-18 ต.ค. 68	0.045	0.018	0.3	0.4	0.4	0.0047	0.0085	0.0012	0.0014	2.75	
4-5 พ.ย. 68	0.091	0.029	0.5	0.9	0.7	0.0095	0.0129	0.0011	0.0014	2.59		
6-7 ธ.ค. 68	0.078	0.033	0.5	0.5	0.5	0.0052	0.0137	0.0010	0.0014	2.45		
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	-	30	9	-	0.17 ^{3/}	0.12 ^{4/}	0.30 ^{2/}	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

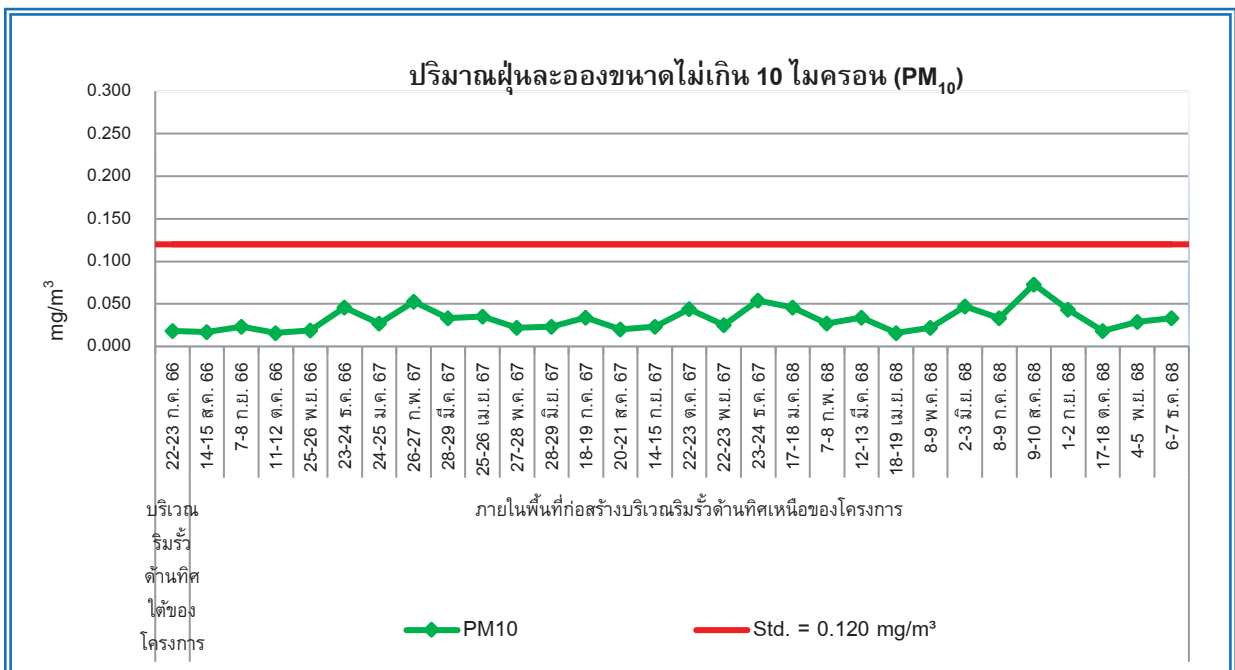
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

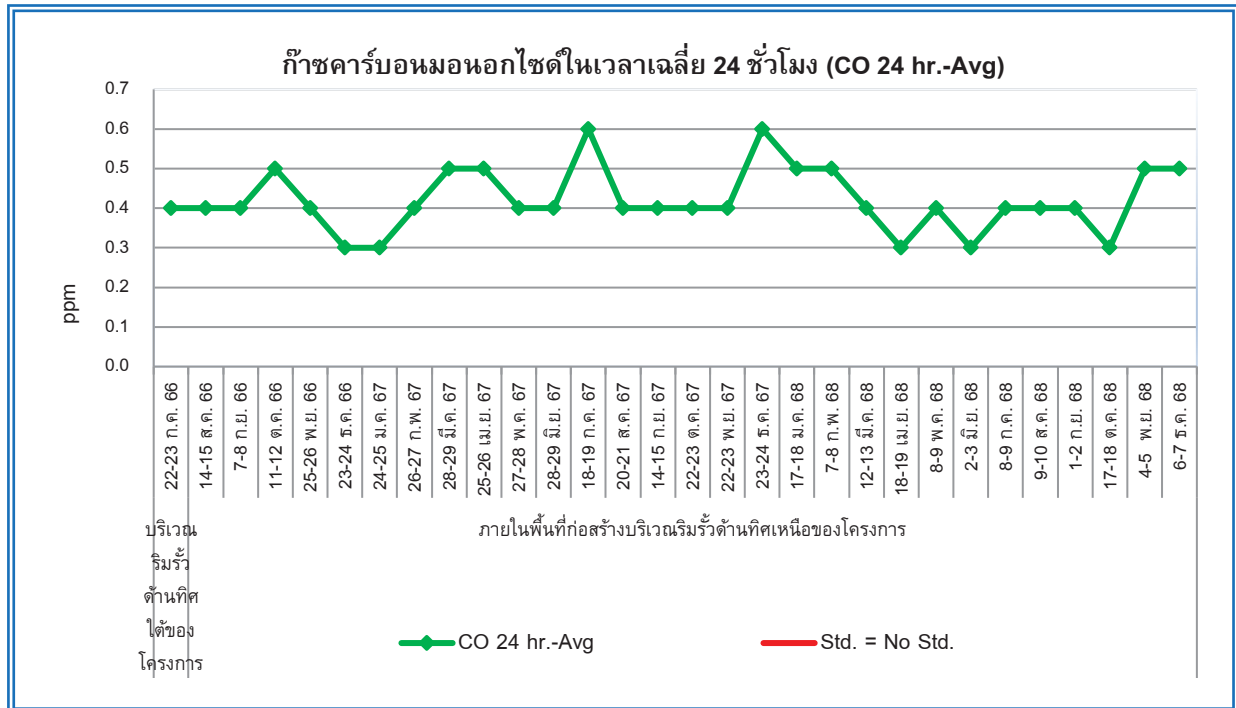
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



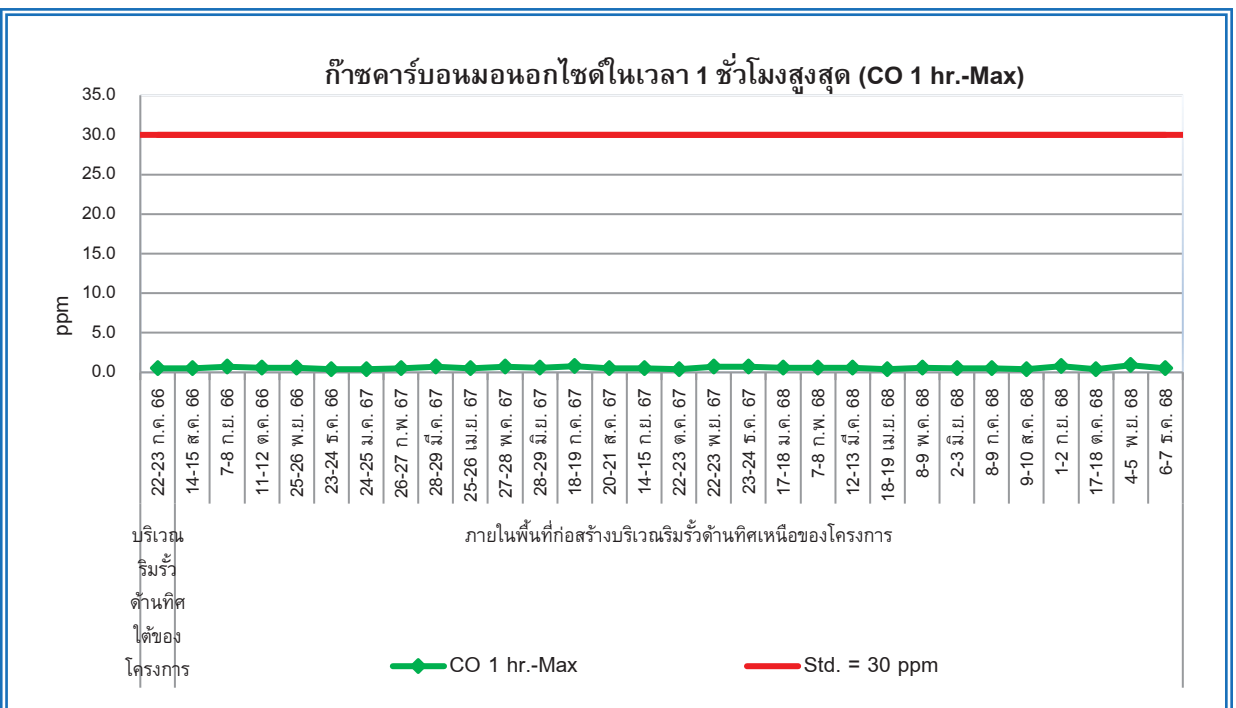
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



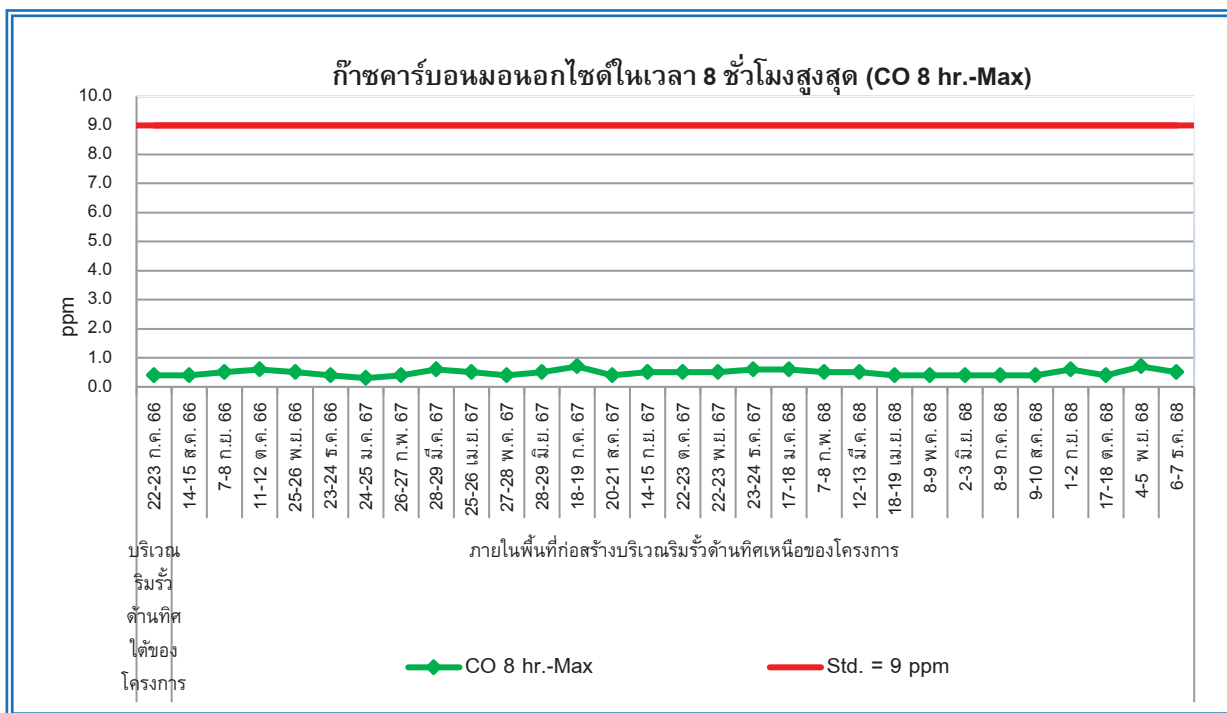
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



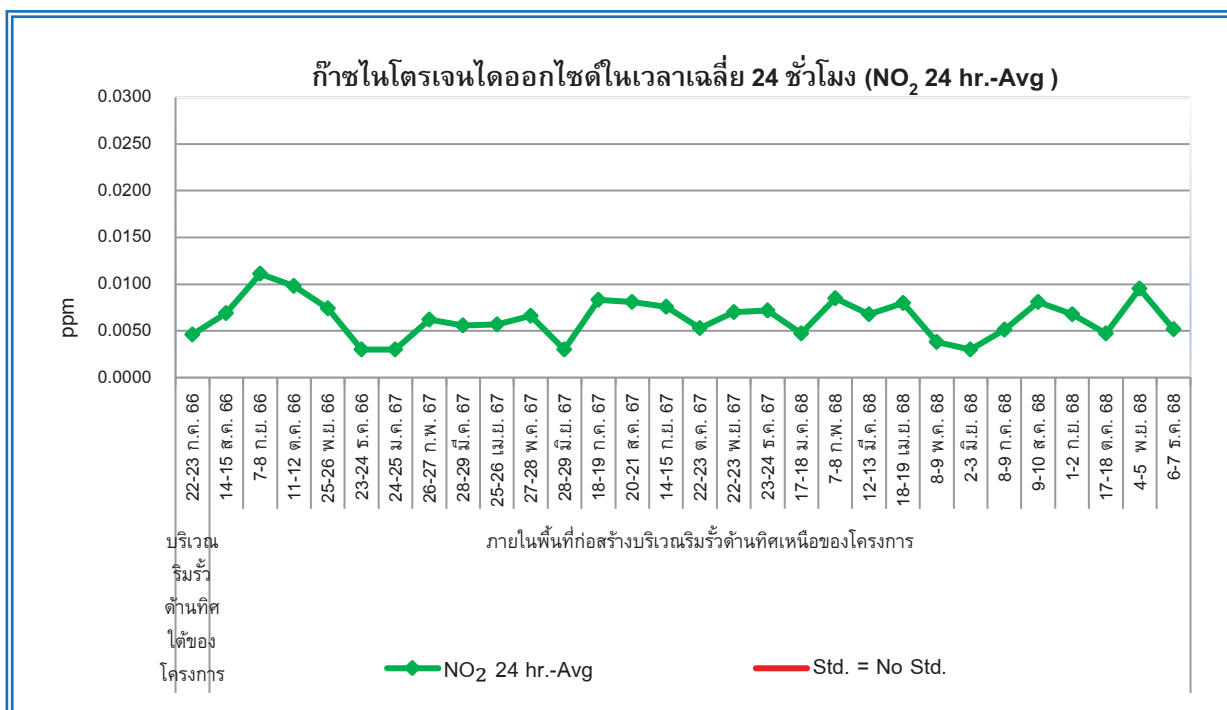
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



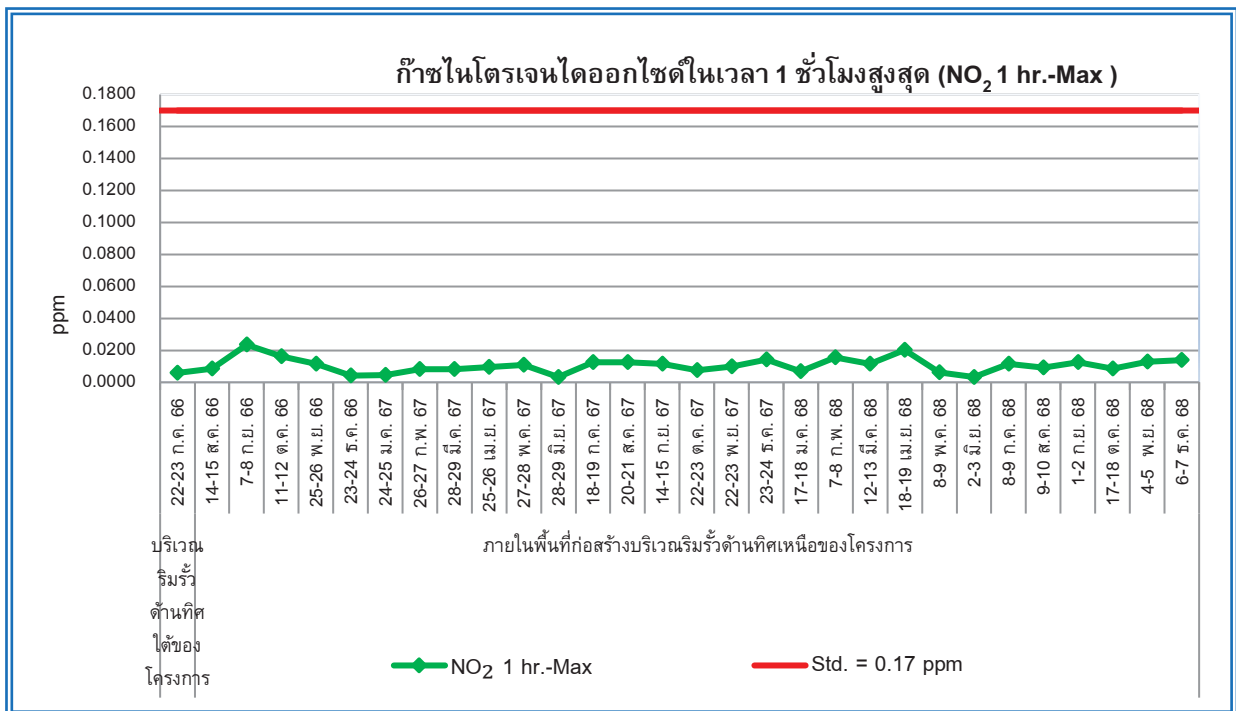
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



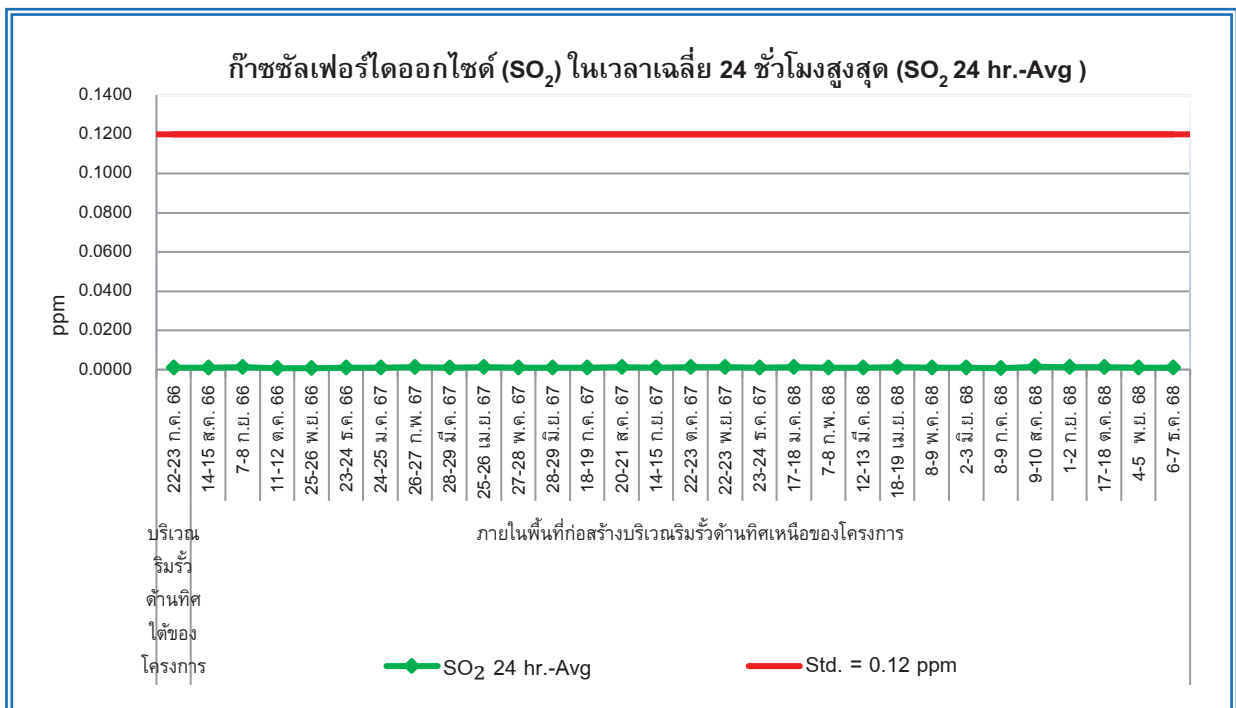
รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hr.-Avg) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



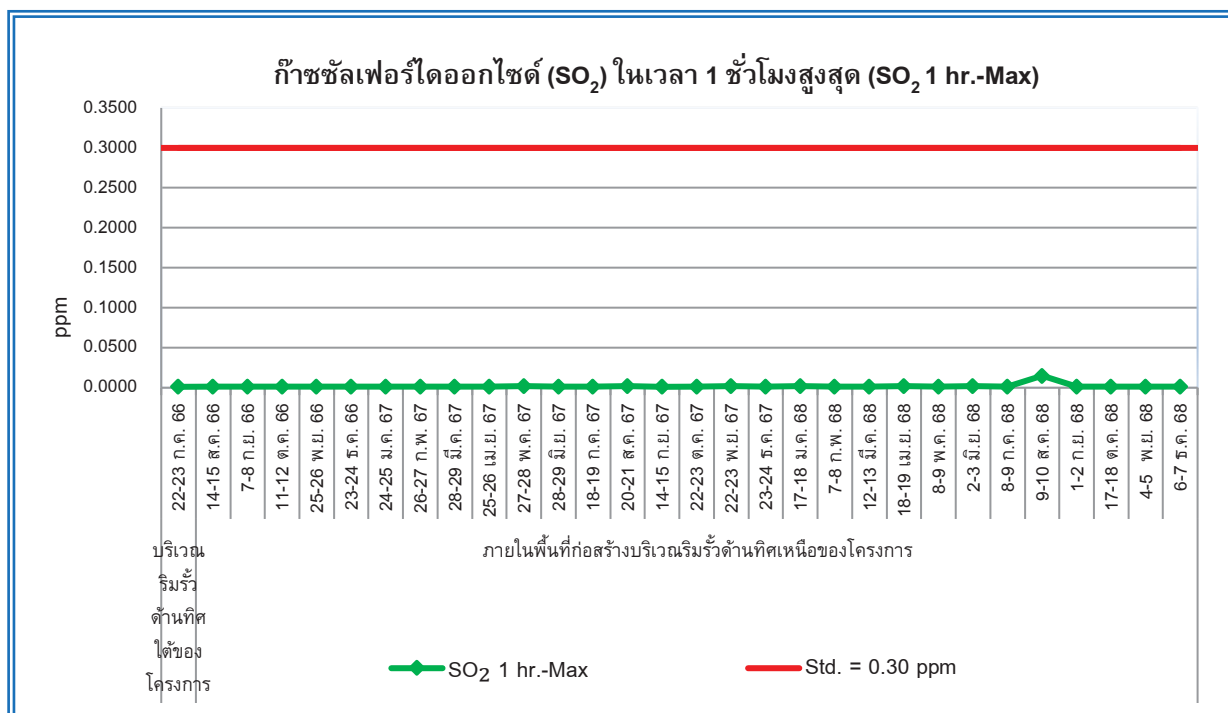
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (NO₂ 24 hr.-Avg) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



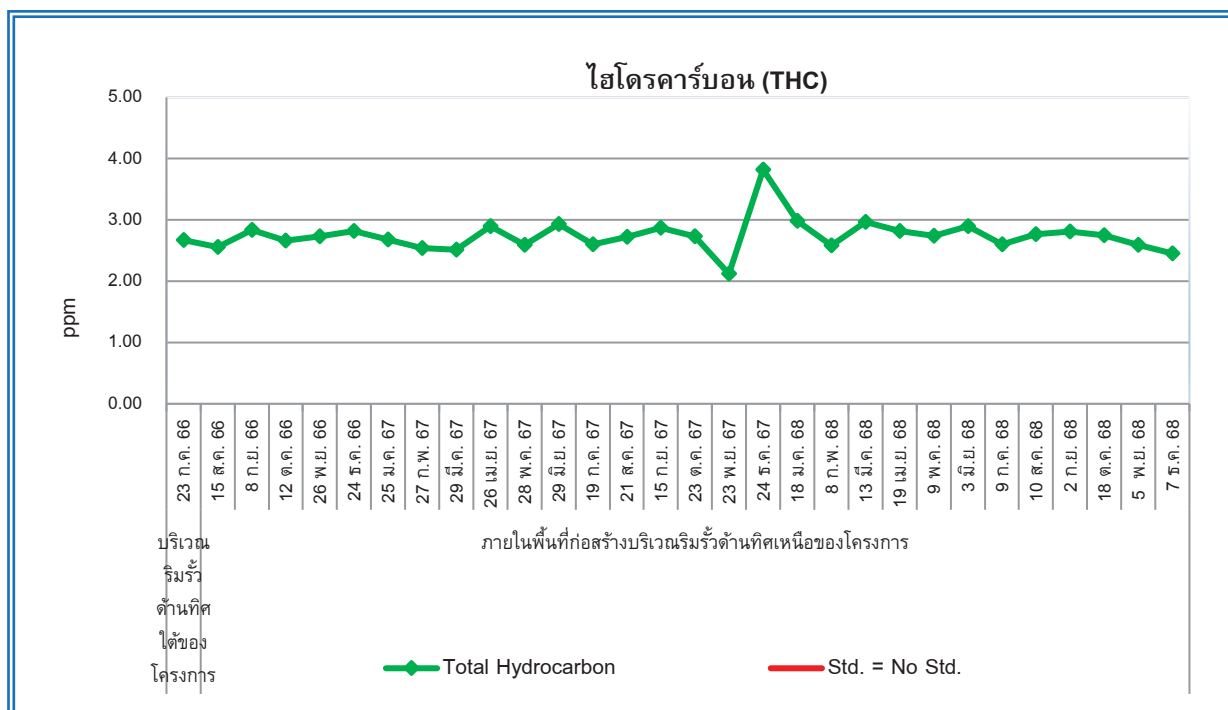
รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (NO₂ 1 hr.-Max) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO₂ 24 hr.-Avg) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (SO₂ 1 hr.-Avg)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-24 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.2-67.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 77.2-97.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) ^{1/}	
		Leq	Lmax
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N	17-18 ม.ค. 68	59.2	88.2
	7-8 ก.พ. 68	60.7	90.2
	12-13 มี.ค. 68	67.5	97.6
	18-19 เม.ย. 68	57.8	93.8
	8-9 พ.ค. 68	60.7	87.7
	2-3 มิ.ย. 68	53.8	82.9
	8-9 ก.ค. 68	54.1	88.8
	9-10 ส.ค. 68	51.2	77.2
	1-2 ก.ย. 68	60.3	89.7
	17-18 ต.ค. 68	52.6	83.2
	4-5 พ.ย. 68	59.0	88.2
	6-7 ธ.ค. 68	54.3	85.7
มาตรฐาน ^{2/}		70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพร วงษ์คำ, นายกฤษฎา ราชพันธ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล, นายสิทธิพร วงษ์คำ
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-12 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

ตารางที่ 4.3-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) ^{1/}	
		Leq	Lmax
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N	22-23 ก.ค. 66	53.9	80.3
	14-15 ส.ค. 66	52.2	74.1
	7-8 ก.ย. 66	59.8	85.4
	11-12 ต.ค. 66	55.4	83.2
	25-26 พ.ย. 66	55.3	86.3
	23-24 ธ.ค. 66	54.0	84.2
	24-25 ม.ค. 67	52.0	79.2
	26-27 ก.พ. 67	54.7	80.0
	28-29 มี.ค. 67	53.4	76.3
	25-26 เม.ย. 67	53.0	85.7
	27-28 พ.ค. 67	49.5	84.6
	28-29 มิ.ย. 67	54.6	80.8
	18-19 ก.ค. 67	54.6	79.7
	20-21 ส.ค. 67	58.8	76.4
	14-15 ก.ย. 67	62.5	88.7
	22-23 ต.ค. 67	67.0	103.2
	22-23 พ.ย. 67	58.2	84.8
	23-24 ธ.ค. 67	61.6	99.4
มาตรฐาน ^{2/}		70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

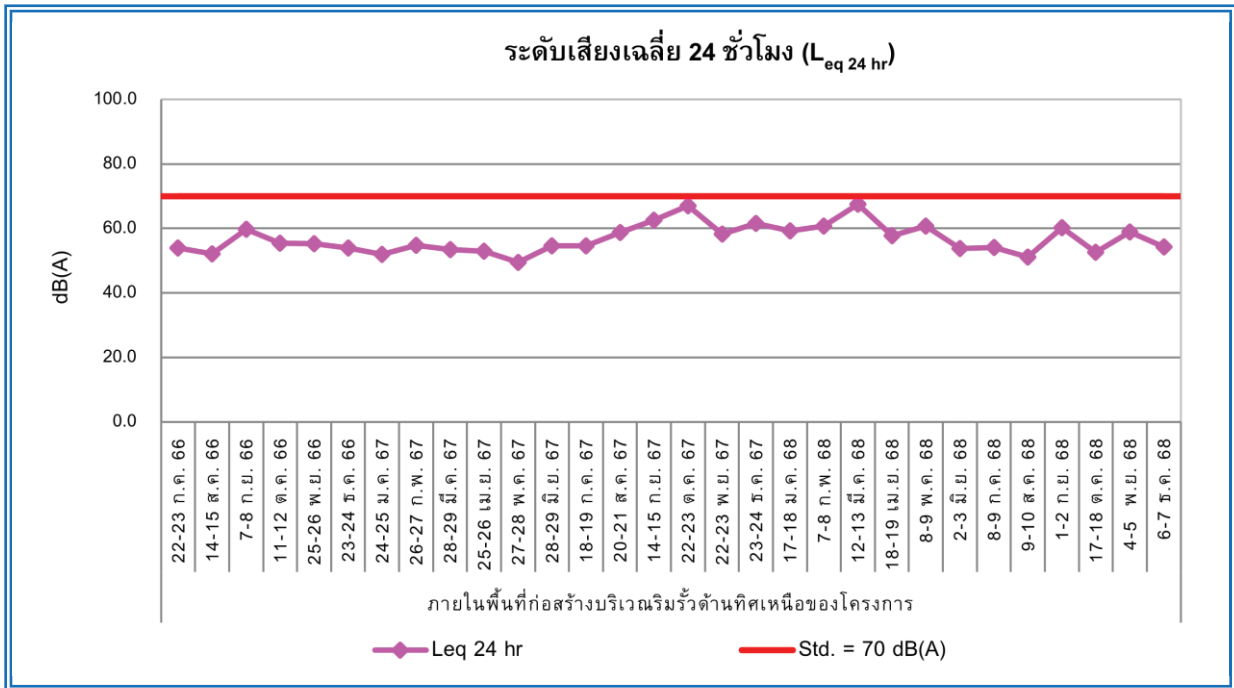
ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

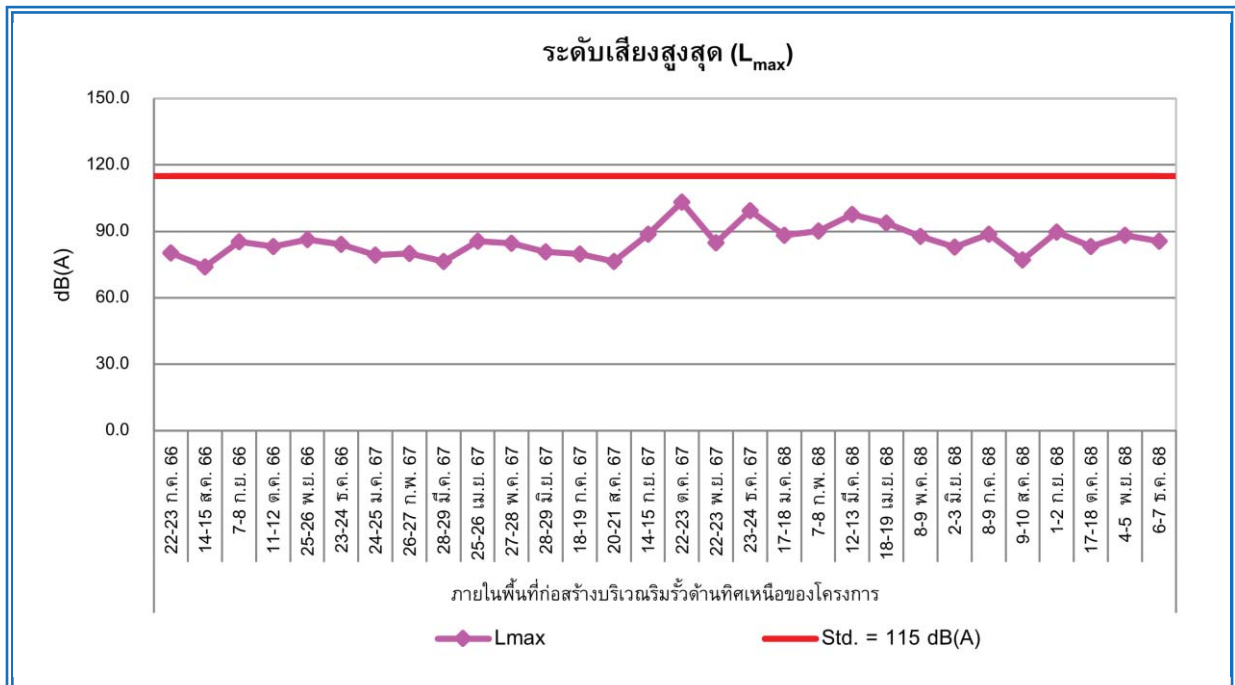
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) ^{1/}	
		Leq	Lmax
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N	17-18 ม.ค. 68	59.2	88.2
	7-8 ก.พ. 68	60.7	90.2
	12-13 มี.ค. 68	67.5	97.6
	18-19 เม.ย. 68	57.8	93.8
	8-9 พ.ค. 68	60.7	87.7
	2-3 มิ.ย. 68	53.8	82.9
	8-9 ก.ค. 68	54.1	88.8
	9-10 ส.ค. 68	51.2	77.2
	1-2 ก.ย. 68	60.3	89.7
	17-18 ต.ค. 68	52.6	83.2
	4-5 พ.ย. 68	59.0	88.2
	6-7 ธ.ค. 68	54.3	85.7
มาตรฐาน ^{2/}		70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-24 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 1.7– 28.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N	18 ม.ค. 68	14.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	8 ก.พ. 68	9.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	13 มี.ค. 68	28.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	19 เม.ย. 68	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9 พ.ค. 68	24.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	3 มิ.ย. 68	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9 ก.ค. 68	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10 ส.ค. 68	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	2 ก.ย. 68	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 ต.ค. 68	4.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	5 พ.ย. 68	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	7 ธ.ค. 68	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพร วงษ์คำ, นายกฤษดา ราชพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล, นายสิทธิพร วงษ์คำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-13 พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429362 E, 0883309 N	23 ก.ค. 66	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15 ส.ค. 66	2.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	8 ก.ย. 66	17.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	12 ต.ค. 66	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 66	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 ธ.ค. 66	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 ม.ค. 67	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 ก.พ. 67	8.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มี.ค. 67	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 เม.ย. 67	14.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ค. 67	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 67	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 ก.ค. 67	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 ส.ค. 67	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15 ก.ย. 67	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 ต.ค. 67	26.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 67	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 ธ.ค. 67	2.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

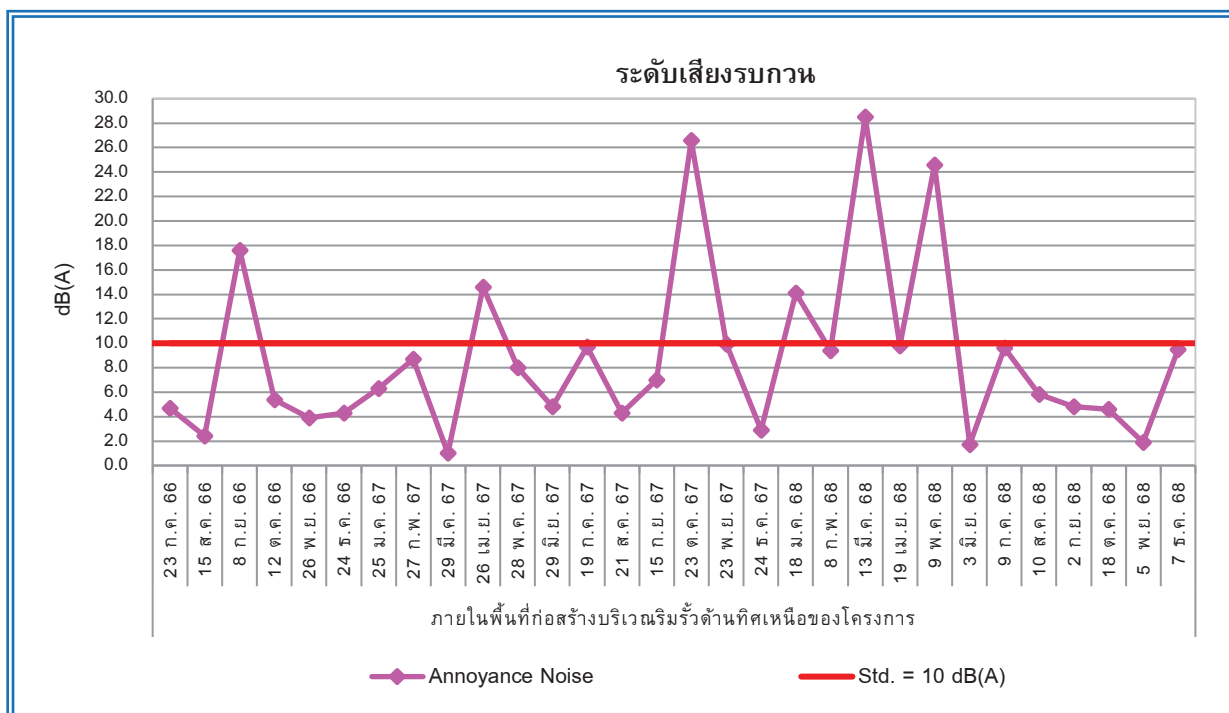
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N	18 ม.ค. 68	14.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	8 ก.พ. 68	9.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	13 มี.ค. 68	28.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	19 เม.ย. 68	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9 พ.ค. 68	24.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	3 มิ.ย. 68	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9 ก.ค. 68	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10 ส.ค. 68	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	2 ก.ย. 68	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 ต.ค. 68	4.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	5 พ.ย. 68	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	7 ธ.ค. 68	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

- ระหว่างวันที่ 17-18 มกราคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.268 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 43 เฮิร์ตซ์
- ระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 18-19 เมษายน 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.512 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 51 เฮิร์ตซ์
- ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.307 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 64 เฮิร์ตซ์
- ระหว่างวันที่ 2-3 มิถุนายน 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.292 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 34 เฮิร์ตซ์
- ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.489 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 51 เฮิร์ตซ์
- ระหว่างวันที่ 17-18 ตุลาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-25 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4), (5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริม รั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883292 N	17-18 ม.ค. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 ก.พ. 68	0.268 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
	12-13 มี.ค. 68	<0.500	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 เม.ย. 68	0.512 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	8-9 พ.ค. 68	0.307 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	2-3 มิ.ย. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ก.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	9-10 ส.ค. 68	0.292 (Vert)	34	11	ผ่านเกณฑ์
	1-2 ก.ย. 68	0.489 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	17-18 ต.ค. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 พ.ย. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	6-7 ธ.ค. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพร วงษ์คำ, นายกฤษดา ราชพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวักร วงสุตาล, นายสิทธิพร วงษ์คำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาโดยตลอด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัดเทียบ กับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริม รั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429357 E, 0883295 N	22-23 ก.ค. 66	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	14-15 ส.ค. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 ก.ย. 66	0.481 (Long)	28	9.5	ผ่านเกณฑ์
	12-13 ต.ค. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	25-26 พ.ย. 66	0.552 (Tran)	14	6	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ธ.ค. 66	0.567 (Long)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ม.ค. 67	<0.240	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	26-27 ก.พ. 67	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	28-29 มี.ค. 67	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	25-26 เม.ย. 67	0.552 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
	27-28 พ.ค. 67	0.142 (Long)	1.2	5	ผ่านเกณฑ์
	28-29 มิ.ย. 67	<0.130	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 ก.ค. 67	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ส.ค. 67	0.213 (Long)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	14-15 ก.ย. 67	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	22-23 ต.ค. 67	0.323 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	22-23 พ.ย. 67	0.402 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ธ.ค. 67	1.28 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริม รั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429357 E, 0883295 N	17-18 ม.ค. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 ก.พ. 68	0.268 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
	12-13 มี.ค. 68	<0.500	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 เม.ย. 68	0.512 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	8-9 พ.ค. 68	0.307 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	2-3 มิ.ย. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ก.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	9-10 ส.ค. 68	0.292 (Vert)	34	11	ผ่านเกณฑ์
	1-2 ก.ย. 68	0.489 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	17-18 ต.ค. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 พ.ย. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	6-7 ธ.ค. 68	<0.220	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) แสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-26 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน ตูกลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Fat Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria	Settleable Solids
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง UTM (WGS84) 47N 0429318 E, 0883164 N	3 มิ.ย. 68	8.8	<2.0	9.4	119	0.7	<1.0	<1.0	3,300	0.1
	7 ธ.ค. 68	8.0	2.3	9.6	121	<0.4	1.6	<1.0	24,000	0.1
มาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	30	40	1,000	1.0	35	20	-	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 mL	ml/l

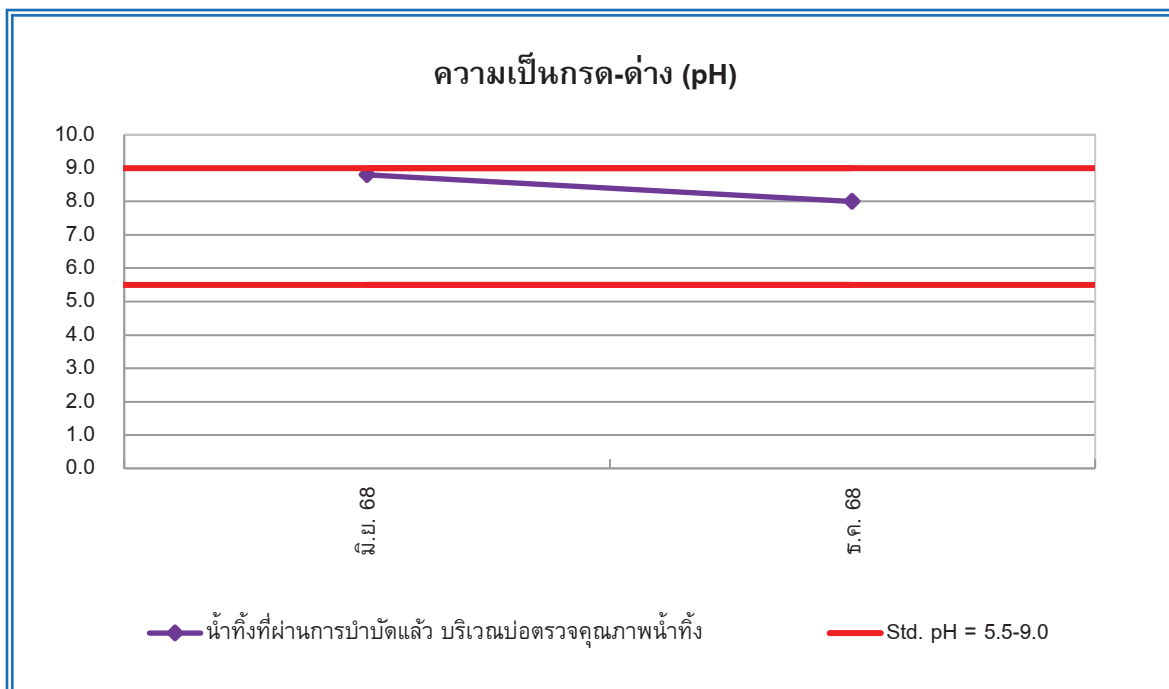
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
เบอร์โทรศัพท์

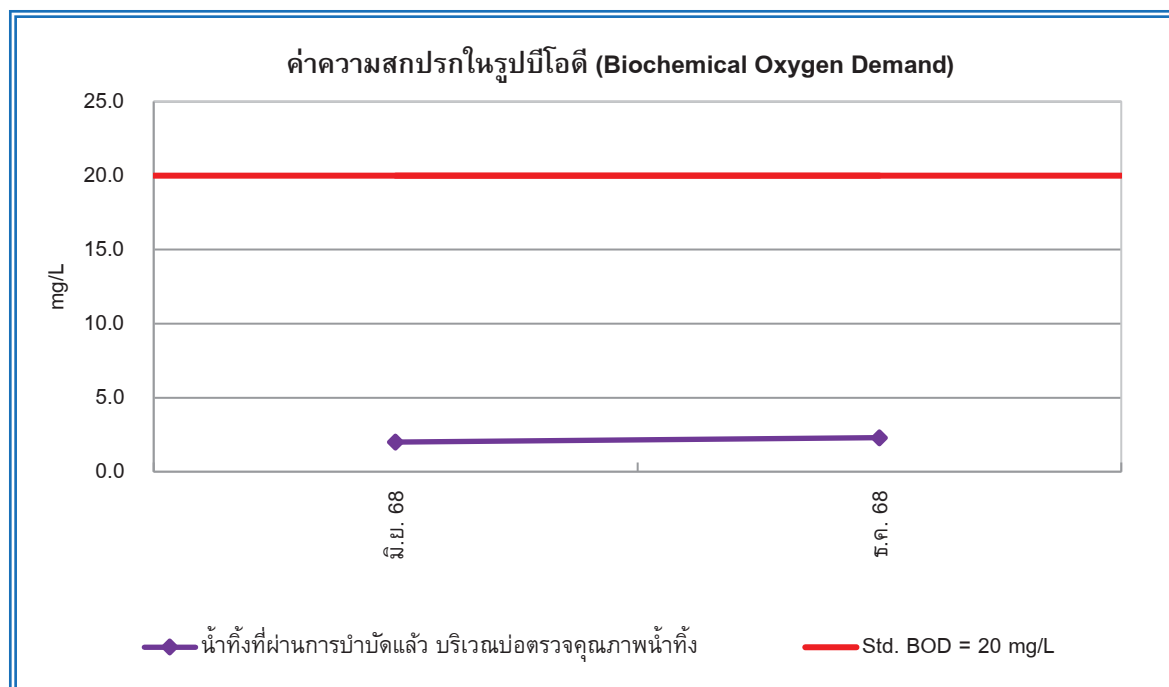
: นายสิทธิพร วงษ์คำ, นายภฤชดา ราชพันธ์
: นายศิวกร วงศ์ตาล
: นายวิรัฐ เหมวรรณกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
: 0-2954-7745--6

4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

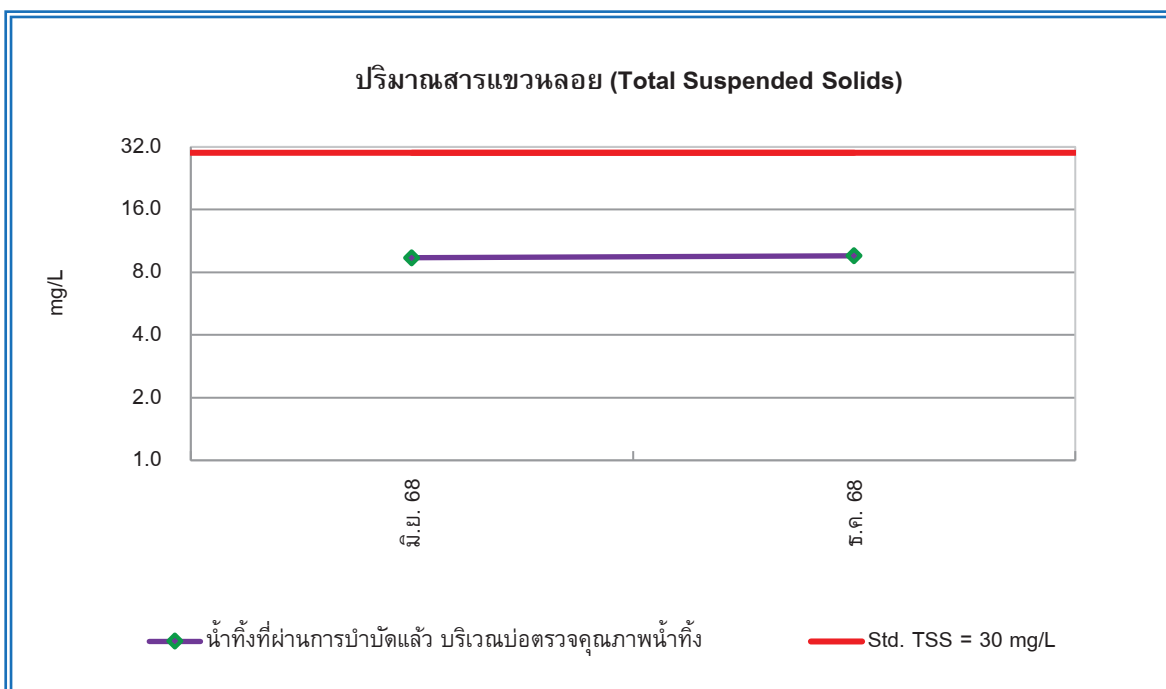
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 4.3-14 ถึงรูปที่ 4.3-22 พบว่า น้ำทิ้งจากบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



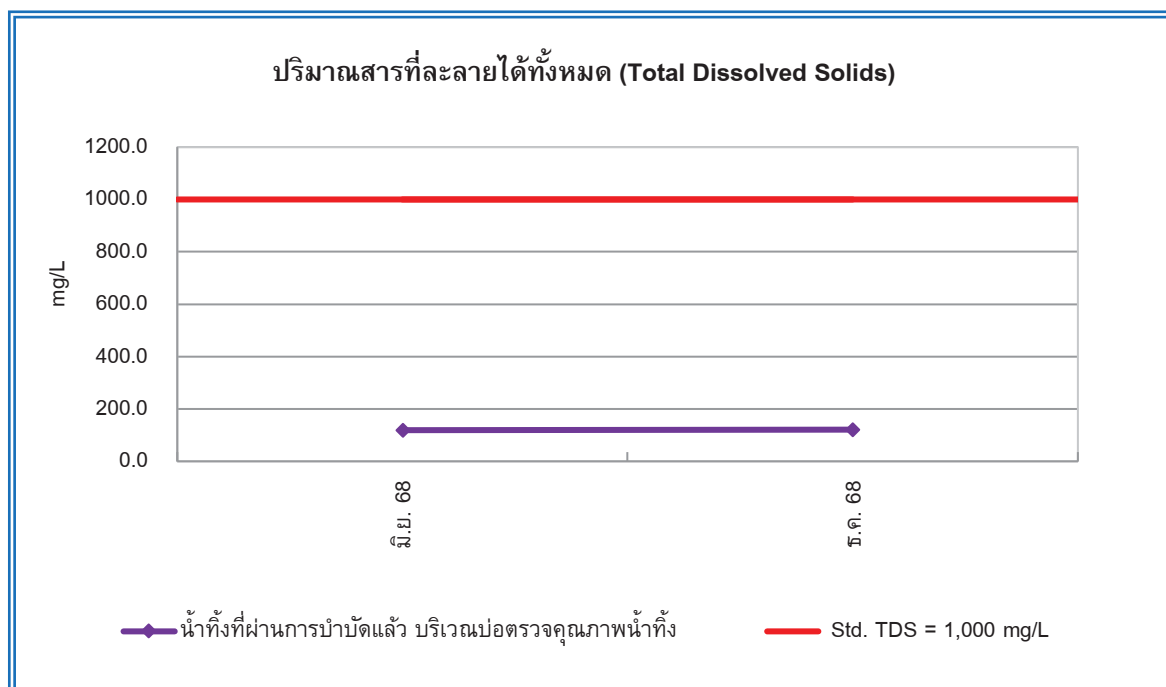
รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



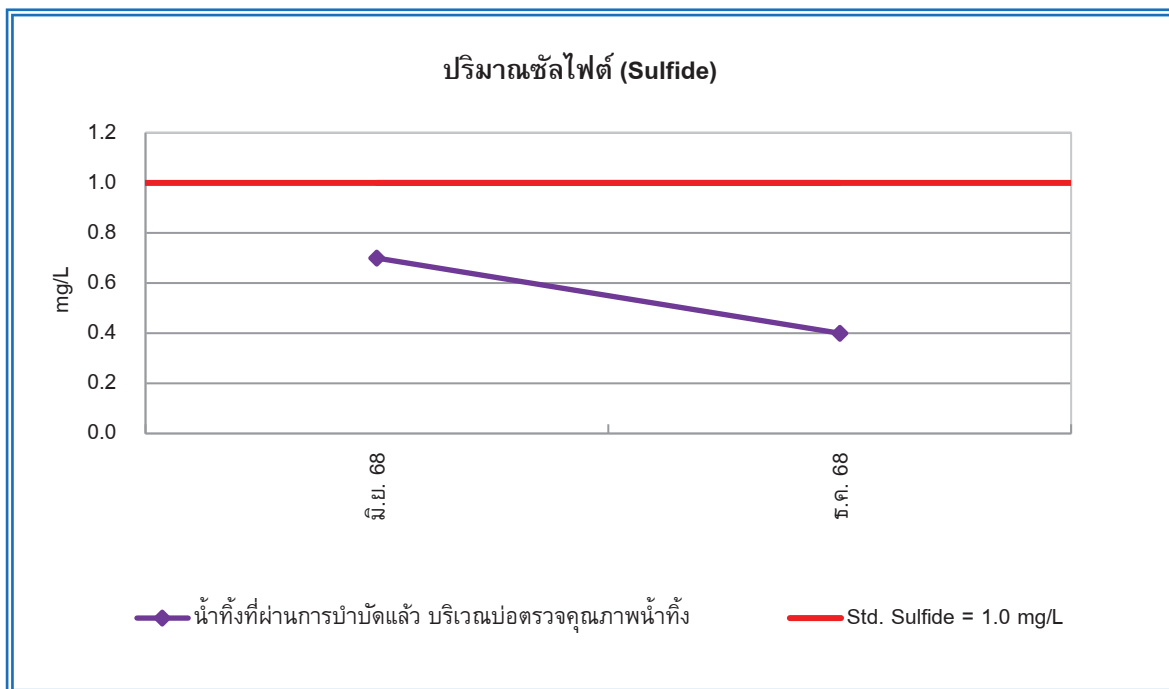
รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



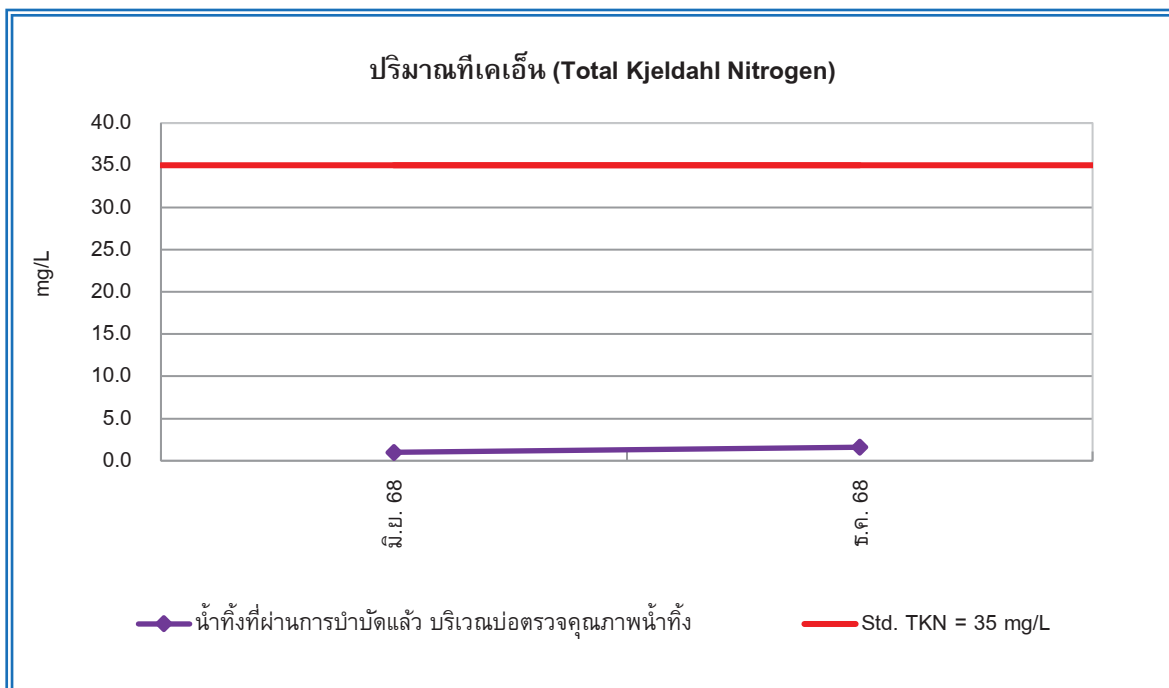
รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



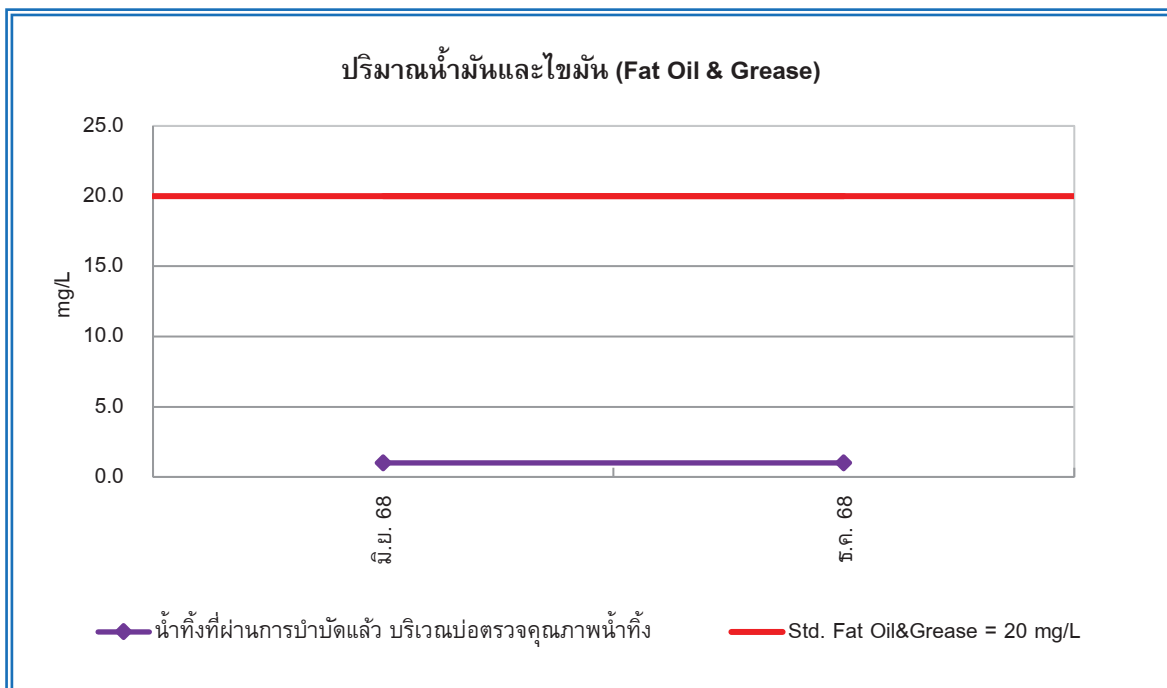
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



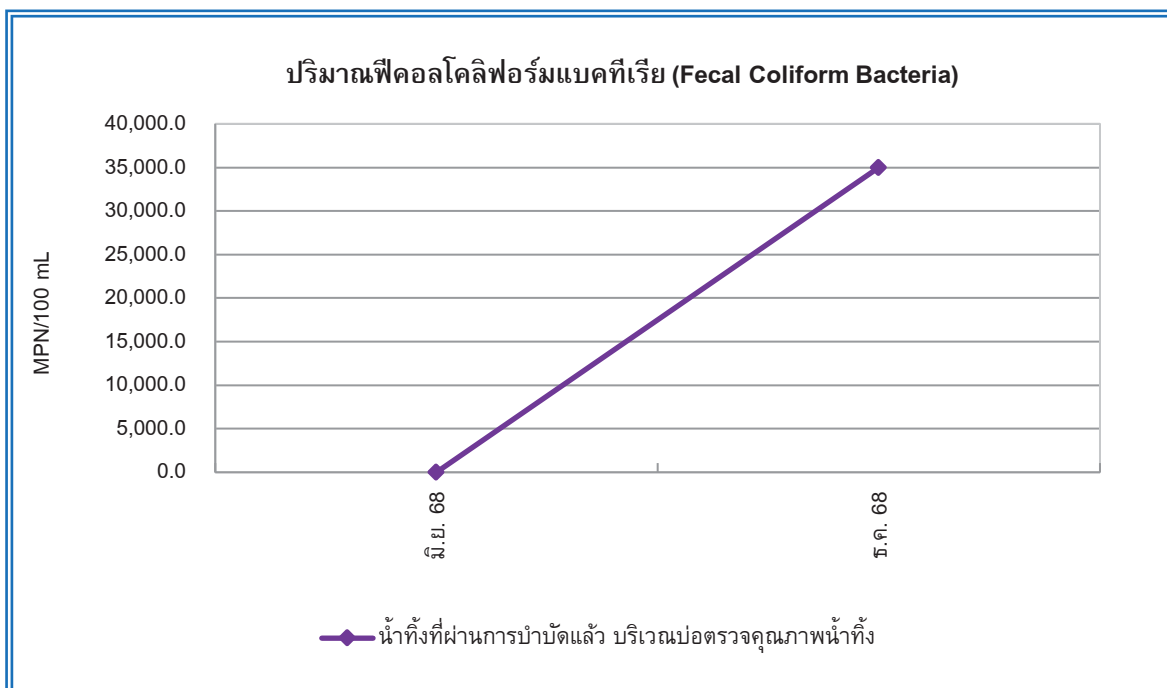
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



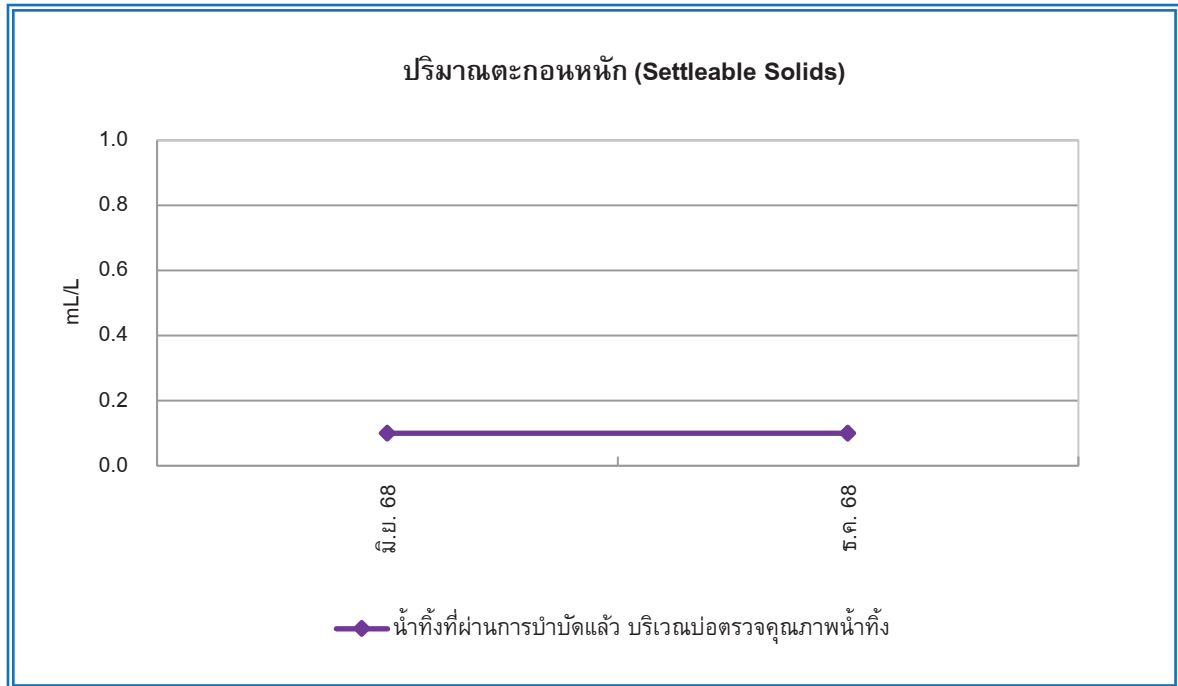
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-23 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-23 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-24 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-24 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-25 รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-25 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568



เดือนมิถุนายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-26 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง
ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วนมีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 3 ข้อ
 - ทางโครงการไม่ได้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเนื่องจากจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ
 - ทางโครงการยังไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
 - ทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ในบางเดือนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงพื้นฐานค่อนข้างต่ำ เมื่อมีกิจกรรมเกิดขึ้นจึงทำให้มีเสียงดังเพิ่มขึ้นแตกต่างจากปกติ ทั้งนี้ โครงการเฝ้าระวังในเรื่องของระดับความดังของเสียง โดยกำหนดให้ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำงานปกติเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้เร่งเครื่องยนต์หรือใช้แตรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงการโยนวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และกำชับดูแลคนงานห้ามมิให้มีเสียงดังรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง

5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันมีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อไป

5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวิเคราะห์แนวโน้มที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของคนงานและกิจกรรมโดยรอบที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

.....

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบอนุญาตของโครงการ

๔๐๙๙-๐๔๔ ถึง ๔๐๙๙-๐๔๘

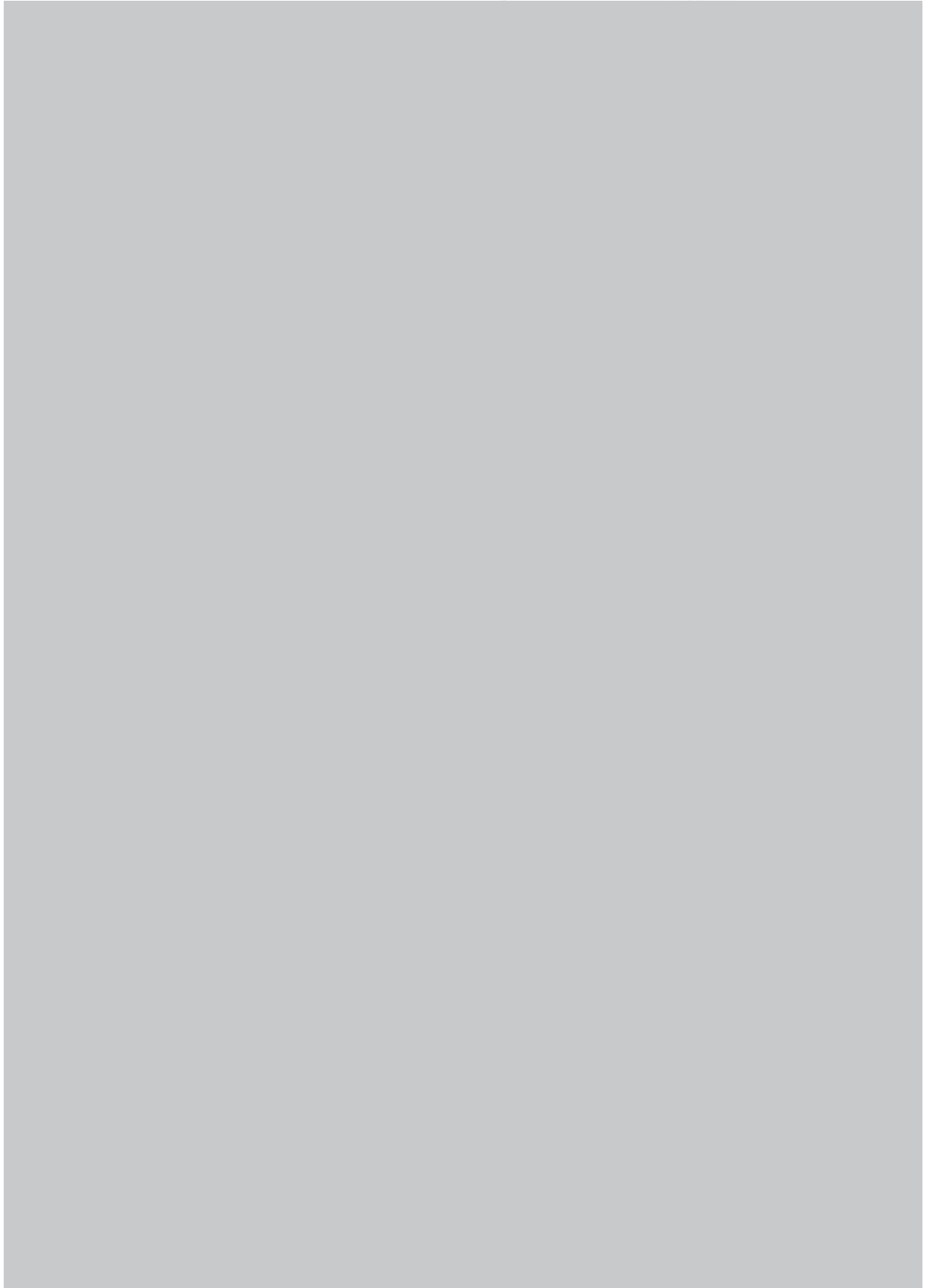


35-30-01

แบบ อ. ๑

5/6

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

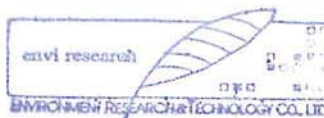
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429331 E, 0883299 N
Sampling Date : January 17-18, 2025
Sampling Time : 14:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA191
Received Date : January 22, 2025
Analytical Date : January 22-25, 2025
Report No. : 2025-RAAB648
Report Date : January 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.079	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.046	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Ncl. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

R

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429328 E, 0883300 N
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA442
Received Date : February 11, 2025
Analytical Date : February 11-24, 2025
Report No. : 2025-RAAC638
Report Date : February 25, 2025
Sampling Date : February 7-8, 2025
Sampling Time : 12:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.050	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.027	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

amib
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

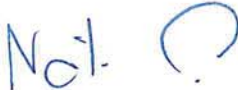
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อเนกสวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883307 N
Sampling Date : March 12-13, 2025
Sampling Time : 12:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA933
Received Date : March 17, 2025
Analytical Date : March 17-19, 2025
Report No. : 2025-RAAE826
Report Date : March 20, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.076	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.034	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. 
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อพาร์ทเมนท์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : April 18-19, 2025
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AB563
Received Date : April 22, 2025
Analytical Date : April 22-24, 2025
Report No. : 2025-RAAH725
Report Date : April 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.029	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.016	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer


(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883290 N
Sampling Date : May 8-9, 2025
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC080
Received Date : May 14, 2025
Analytical Date : May 14-22, 2025
Report No. : 2025-RAAK777
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.051	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429313 E, 0883297 N
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC640
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-12, 2025
Report No. : 2025-RAAN104
Report Date : June 12, 2025
Sampling Date : June 2-3, 2025
Sampling Time : 13:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.079	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.047	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AD594
Sampling Date : July 8-9, 2025
Received Date : July 11, 2025
Sampling Time : 13:25
Analytical Date : July 11-23, 2025
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Report No. : 2025-RAAS051
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Report Date : July 23, 2025
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.064	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Nat S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : August 9-10, 2025
Sampling Time : 14:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE150
Received Date : August 13, 2025
Analytical Date : August 13-19, 2025
Report No. : 2025-RAAT901
Report Date : August 19, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.133	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.073	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



R
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : September 1-2, 2025
Sampling Time : 11:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE606
Received Date : September 4, 2025
Analytical Date : September 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAAV873
Report Date : September 11, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.082	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.043	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Ms. Naticha Sermmatiwong
 (Ms.Naticha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer

Ms. Ramita Taengthai
 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : October 17-18, 2025
Sampling Time : 12:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AF567
Received Date : October 21, 2025
Analytical Date : October 21-29, 2025
Report No. : 2025-RAAZ618
Report Date : October 29, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.018	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl.
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429309 E, 0883296 N
Sampling Date : November 4-5, 2025
Sampling Time : 12:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG025
Received Date : November 7, 2025
Analytical Date : November 7-18, 2025
Report No. : 2025-RABB370
Report Date : November 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.091	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : December 6-7, 2025
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG829
Received Date : December 9, 2025
Analytical Date : December 9-16, 2025
Report No. : 2025-RABE281
Report Date : December 16, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.078	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl.
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883312 N
Sampling Date : January 18, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AA191
Received Date : January 22, 2025
Analytical Date : January 22-23, 2025
Report No. : 2025-RAAB566
Report Date : January 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.98
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.14
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.84



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429328 E, 0883300 N
Sampling Date : February 8, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AA442
Received Date : February 11, 2025
Analytical Date : February 11, 2025
Report No. : 2025-RAAC531
Report Date : February 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.58
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.90
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.68




(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อเนกสวริย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883307 N
Sampling Date : March 13, 2025
Sampling Time : 08:10
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

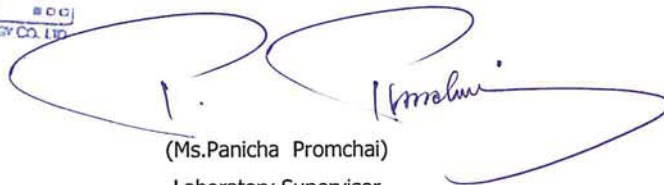
Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AA933
Received Date : March 17, 2025
Analytical Date : March 17, 2025
Report No. : 2025-RAAF624
Report Date : April 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.97
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.18
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

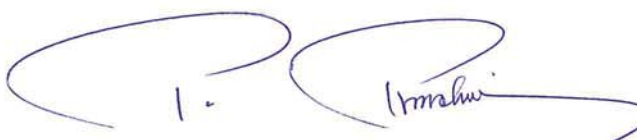
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : April 19, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AB563
Received Date : April 22, 2025
Analytical Date : April 22, 2025
Report No. : 2025-RAAI163
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.82
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79




 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883290 N
Sampling Date : May 9, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AC080
Received Date : May 14, 2025
Analytical Date : May 14-15, 2025
Report No. : 2025-RAAK367
Report Date : May 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.74
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.05
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

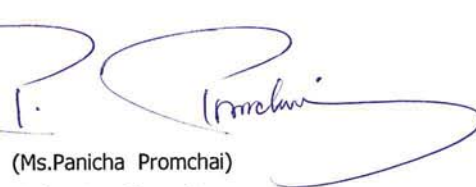
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429313 E, 0883297 N
Sampling Date : June 3, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AC640
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-10, 2025
Report No. : 2025-RAAN302
Report Date : June 19, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.90
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.04
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.86



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

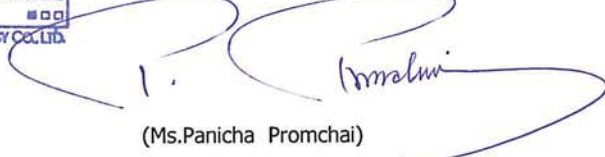
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : July 9, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AD594
Received Date : July 15, 2025
Analytical Date : July 15-17, 2025
Report No. : 2025-RAAR594
Report Date : July 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.60
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.93
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.67


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : August 10, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AE150
Received Date : August 14, 2025
Analytical Date : August 14-15, 2025
Report No. : 2025-RAAT894
Report Date : August 20, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.77
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.97
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.80

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

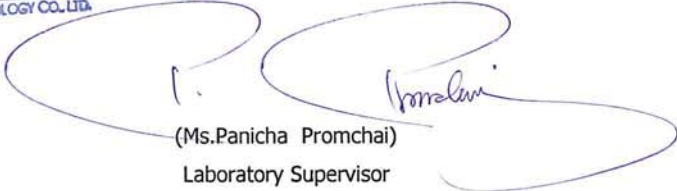
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429327 E, 0883289 N
Sampling Date : September 2, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AE606
Received Date : September 5, 2025
Analytical Date : September 5-9, 2025
Report No. : 2025-RAAV726
Report Date : September 11, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.81
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.99
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.82


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

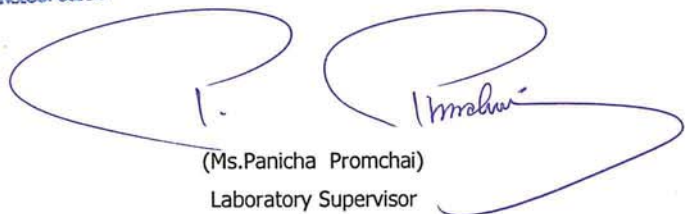
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : October 18, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AF567
Received Date : October 21, 2025
Analytical Date : October 21-22, 2025
Report No. : 2025-RAAZ664
Report Date : October 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.75
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73




 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429309 E, 0883296 N
Sampling Date : November 5, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

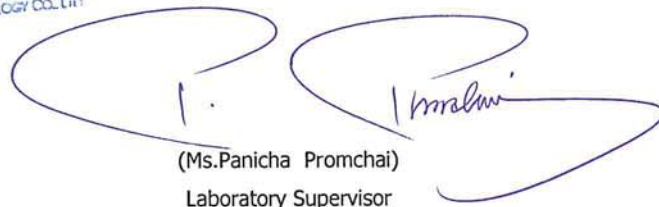
Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AG025
Received Date : November 10, 2025
Analytical Date : November 10-12, 2025
Report No. : 2025-RABB958
Report Date : November 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.59
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.67



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Sampling Date : December 7, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02181
Folder No. : 2025-AG829
Received Date : December 12, 2025
Analytical Date : December 12-15, 2025
Report No. : 2025-RABE198
Report Date : December 16, 2025

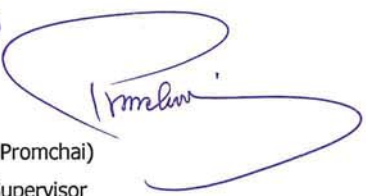
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.45
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.89
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.56



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429331 E, 0883299 N
Measured Date : January 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

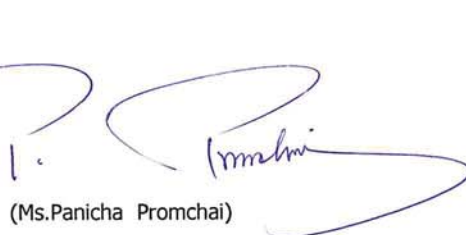
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA191-001
Report No. : 2025-RAAB563
Report Date : January 25, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0029	
16:00-17:00	0.0045	
17:00-18:00	0.0049	
18:00-19:00	0.0070	
19:00-20:00	0.0067	
20:00-21:00	0.0067	
21:00-22:00	0.0061	
22:00-23:00	0.0060	
23:00-00:00	0.0052	
00:00-01:00	0.0042	
01:00-02:00	0.0035	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0032	
05:00-06:00	0.0031	
06:00-07:00	0.0030	
07:00-08:00	0.0030	
08:00-09:00	0.0042	
09:00-10:00	0.0050	
10:00-11:00	0.0042	
11:00-12:00	0.0055	
12:00-13:00	0.0053	
13:00-14:00	0.0056	
14:00-15:00	0.0057	
24 Hours Average	0.0047	-
1 Hour Maximum	0.0070	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429331 E, 0883299 N
Measured Date : January 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 4X01KWWU

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA191-001
Report No. : 2025-RAAB564
Report Date : January 25, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0011	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0010	
04:00-05:00	0.0009	
05:00-06:00	0.0009	
06:00-07:00	0.0009	
07:00-08:00	0.0009	
08:00-09:00	0.0010	
09:00-10:00	0.0011	
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0017	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0022	
24 Hours Average	0.0013	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0022	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

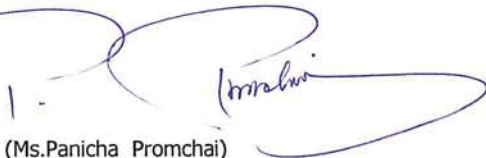
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429331 E, 0883299 N
Measured Date : January 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA191-001
Report No. : 2025-RAAB565
Report Date : January 25, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	-	
19:00-20:00	0.6	-	
20:00-21:00	0.6	-	
21:00-22:00	0.6	-	
22:00-23:00	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	
00:00-01:00	0.5	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.5	0.5	
14:00-15:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

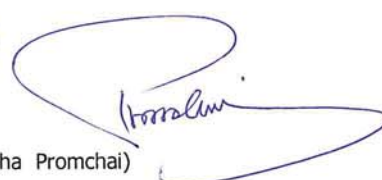
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429328 E, 0883300 N
Measured Date : February 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S581UWS0

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA442-001
Report No. : 2025-RAAC752
Report Date : February 18, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0076	
13:00-14:00	0.0065	
14:00-15:00	0.0056	
15:00-16:00	0.0049	
16:00-17:00	0.0064	
17:00-18:00	0.0077	
18:00-19:00	0.0101	
19:00-20:00	0.0098	
20:00-21:00	0.0147	
21:00-22:00	0.0123	
22:00-23:00	0.0127	
23:00-00:00	0.0142	
00:00-01:00	0.0052	
01:00-02:00	0.0045	
02:00-03:00	0.0045	
03:00-04:00	0.0041	
04:00-05:00	0.0047	
05:00-06:00	0.0075	
06:00-07:00	0.0078	
07:00-08:00	0.0079	
08:00-09:00	0.0125	
09:00-10:00	0.0076	
10:00-11:00	0.0106	
11:00-12:00	0.0154	
24 Hours Average	0.0085	-
1 Hour Maximum	0.0154	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

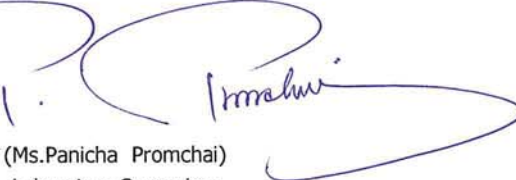
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429328 E, 0883300 N
Measured Date : February 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA442-001
Report No. : 2025-RAAC751
Report Date : February 18, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0012	
17:00-18:00	0.0011	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0009	
21:00-22:00	0.0008	
22:00-23:00	0.0008	
23:00-00:00	0.0007	
00:00-01:00	0.0007	
01:00-02:00	0.0008	
02:00-03:00	0.0007	
03:00-04:00	0.0007	
04:00-05:00	0.0007	
05:00-06:00	0.0007	
06:00-07:00	0.0007	
07:00-08:00	0.0007	
08:00-09:00	0.0007	
09:00-10:00	0.0007	
10:00-11:00	0.0010	
11:00-12:00	0.0012	
24 Hours Average	0.0009	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0013	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

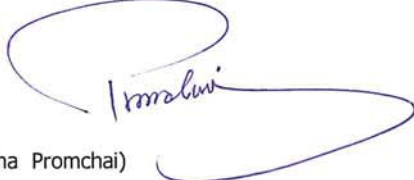
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429328 E, 0883300 N
Measured Date : February 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA442-001
Report No. : 2025-RAAC750
Report Date : February 18, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883307 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA933-001
Report No. : 2025-RAAF621
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0061	
13:00-14:00	0.0054	
14:00-15:00	0.0041	
15:00-16:00	0.0037	
16:00-17:00	0.0035	
17:00-18:00	0.0046	
18:00-19:00	0.0053	
19:00-20:00	0.0067	
20:00-21:00	0.0082	
21:00-22:00	0.0073	
22:00-23:00	0.0072	
23:00-00:00	0.0088	
00:00-01:00	0.0114	
01:00-02:00	0.0091	
02:00-03:00	0.0091	
03:00-04:00	0.0090	
04:00-05:00	0.0087	
05:00-06:00	0.0080	
06:00-07:00	0.0073	
07:00-08:00	0.0073	
08:00-09:00	0.0086	
09:00-10:00	0.0057	
10:00-11:00	0.0044	
11:00-12:00	0.0039	
24 Hours Average	0.0068	-
1 Hour Maximum	0.0114	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883307 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 4X01KWWU

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA933-001
Report No. : 2025-RAAF622
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0006	
19:00-20:00	0.0006	
20:00-21:00	0.0007	
21:00-22:00	0.0007	
22:00-23:00	0.0008	
23:00-00:00	0.0010	
00:00-01:00	0.0011	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0009	
04:00-05:00	0.0009	
05:00-06:00	0.0010	
06:00-07:00	0.0009	
07:00-08:00	0.0010	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0010	
10:00-11:00	0.0011	
11:00-12:00	0.0011	
24 Hours Average	0.0010	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0017	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

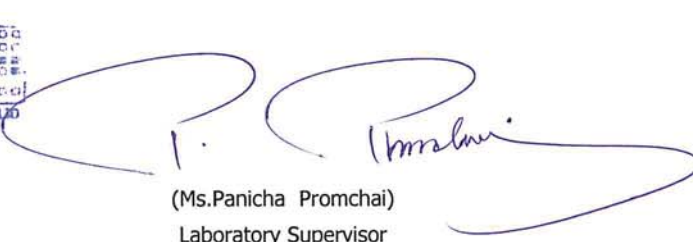
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429322 E, 0883307 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA933-001
Report No. : 2025-RAAF623
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.6	0.4	
03:00-04:00	0.6	0.5	
04:00-05:00	0.6	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.5	
10:00-11:00	0.4	0.5	
11:00-12:00	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

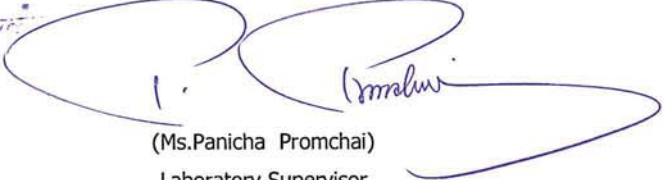
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : April 18-19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S581UWS0

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AB563-001
Report No. : 2025-RAAI164
Report Date : May 6, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0080	
13:00-14:00	0.0097	
14:00-15:00	0.0062	
15:00-16:00	0.0054	
16:00-17:00	0.0050	
17:00-18:00	0.0057	
18:00-19:00	0.0065	
19:00-20:00	0.0080	
20:00-21:00	0.0116	
21:00-22:00	0.0110	
22:00-23:00	0.0094	
23:00-00:00	0.0052	
00:00-01:00	0.0054	
01:00-02:00	0.0050	
02:00-03:00	0.0048	
03:00-04:00	0.0069	
04:00-05:00	0.0066	
05:00-06:00	0.0057	
06:00-07:00	0.0042	
07:00-08:00	0.0046	
08:00-09:00	0.0074	
09:00-10:00	0.0116	
10:00-11:00	0.0177	
11:00-12:00	0.0202	
24 Hours Average	0.0080	-
1 Hour Maximum	0.0202	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : April 18-19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AB563-001
Report No. : 2025-RAAI165
Report Date : May 6, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0010	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0011	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0011	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0011	
06:00-07:00	0.0010	
07:00-08:00	0.0011	
08:00-09:00	0.0012	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0020	
24 Hours Average	0.0013	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0020	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : April 18-19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

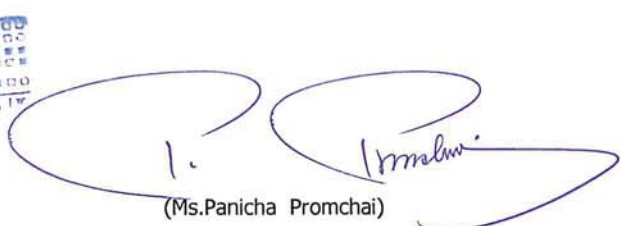
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AB563-001
Report No. : 2025-RAAI166
Report Date : May 6, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.4	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

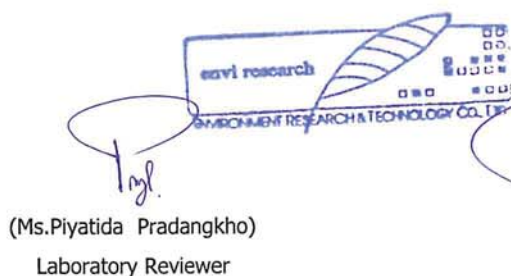
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883290 N
Measured Date : May 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

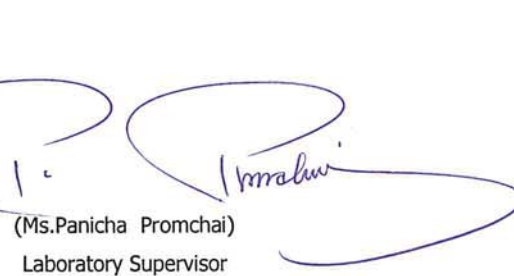
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC080-001
Report No. : 2025-RAAK368
Report Date : May 26, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0032	
16:00-17:00	0.0034	
17:00-18:00	0.0047	
18:00-19:00	0.0042	
19:00-20:00	0.0062	
20:00-21:00	0.0057	
21:00-22:00	0.0049	
22:00-23:00	0.0034	
23:00-00:00	0.0033	
00:00-01:00	0.0032	
01:00-02:00	0.0028	
02:00-03:00	0.0027	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0030	
05:00-06:00	0.0025	
06:00-07:00	0.0031	
07:00-08:00	0.0040	
08:00-09:00	0.0034	
09:00-10:00	0.0040	
10:00-11:00	0.0036	
11:00-12:00	0.0056	
12:00-13:00	0.0027	
13:00-14:00	0.0031	
14:00-15:00	0.0048	
24 Hours Average	0.0038	-
1 Hour Maximum	0.0062	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883290 N
Measured Date : May 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC080-001
Report No. : 2025-RAAK369
Report Date : May 26, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0006	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0012	
09:00-10:00	0.0012	
10:00-11:00	0.0009	
11:00-12:00	0.0008	
12:00-13:00	0.0010	
13:00-14:00	0.0011	
14:00-15:00	0.0009	
24 Hours Average	0.0011	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0014	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883290 N
Measured Date : May 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

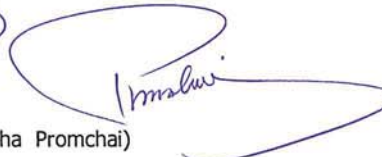
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC080-001
Report No. : 2025-RAAK370
Report Date : May 26, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.5	-	
21:00-22:00	0.6	-	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.3	0.4	
11:00-12:00	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.3	0.4	
13:00-14:00	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429313 E, 0883297 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

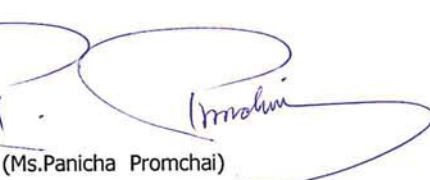
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC640-001
Report No. : 2025-RAAN299
Report Date : June 19, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0029	
14:00-15:00	0.0033	
15:00-16:00	0.0030	
16:00-17:00	0.0030	
17:00-18:00	0.0030	
18:00-19:00	0.0030	
19:00-20:00	0.0031	
20:00-21:00	0.0030	
21:00-22:00	0.0031	
22:00-23:00	0.0032	
23:00-00:00	0.0030	
00:00-01:00	0.0028	
01:00-02:00	0.0030	
02:00-03:00	0.0032	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0031	
05:00-06:00	0.0030	
06:00-07:00	0.0029	
07:00-08:00	0.0030	
08:00-09:00	0.0031	
09:00-10:00	0.0030	
10:00-11:00	0.0031	
11:00-12:00	0.0029	
12:00-13:00	0.0031	
24 Hours Average	0.0030	-
1 Hour Maximum	0.0033	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429313 E, 0883297 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

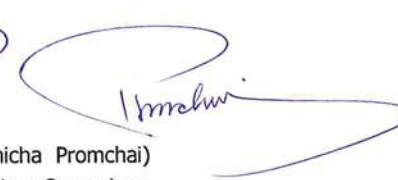
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC640-001
Report No. : 2025-RAAN300
Report Date : June 19, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0008	
14:00-15:00	0.0008	
15:00-16:00	0.0009	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0012	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0009	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0009	
06:00-07:00	0.0010	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0008	
10:00-11:00	0.0007	
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0009	
24 Hours Average	0.0011	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0020	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429313 E, 0883297 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

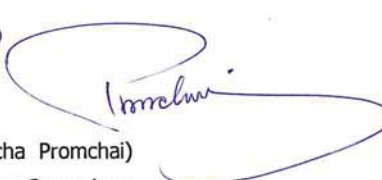
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC640-001
Report No. : 2025-RAAN301
Report Date : June 19, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.5	0.3	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.3	0.4	
11:00-12:00	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : July 8-9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AD594-001
Report No. : 2025-RAAR595
Report Date : July 23, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0102	
14:00-15:00	0.0114	
15:00-16:00	0.0084	
16:00-17:00	0.0092	
17:00-18:00	0.0056	
18:00-19:00	0.0066	
19:00-20:00	0.0078	
20:00-21:00	0.0062	
21:00-22:00	0.0042	
22:00-23:00	0.0033	
23:00-00:00	0.0025	
00:00-01:00	0.0021	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0025	
05:00-06:00	0.0032	
06:00-07:00	0.0045	
07:00-08:00	0.0101	
08:00-09:00	0.0058	
09:00-10:00	0.0040	
10:00-11:00	0.0040	
11:00-12:00	0.0030	
12:00-13:00	0.0025	
24 Hours Average	0.0051	-
1 Hour Maximum	0.0114	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : July 8-9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AD594-001
Report No. : 2025-RAAR596
Report Date : July 23, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0006	
14:00-15:00	0.0005	
15:00-16:00	0.0006	
16:00-17:00	0.0006	
17:00-18:00	0.0008	
18:00-19:00	0.0008	
19:00-20:00	0.0007	
20:00-21:00	0.0005	
21:00-22:00	0.0005	
22:00-23:00	0.0005	
23:00-00:00	0.0005	
00:00-01:00	0.0005	
01:00-02:00	0.0005	
02:00-03:00	0.0005	
03:00-04:00	0.0005	
04:00-05:00	0.0005	
05:00-06:00	0.0006	
06:00-07:00	0.0006	
07:00-08:00	0.0006	
08:00-09:00	0.0009	
09:00-10:00	0.0009	
10:00-11:00	0.0010	
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0012	
24 Hours Average	0.0007	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0012	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : July 8-9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

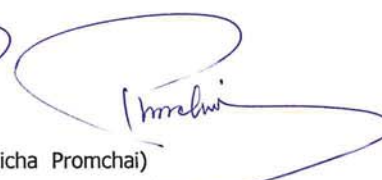
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AD594-001
Report No. : 2025-RAAR597
Report Date : July 23, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.5	-	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.4	
12:00-13:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเริ่มรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : August 9-10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSME0

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE150-001
Report No. : 2025-RAAU033
Report Date : August 20, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0091	
16:00-17:00	0.0092	
17:00-18:00	0.0078	
18:00-19:00	0.0079	
19:00-20:00	0.0081	
20:00-21:00	0.0081	
21:00-22:00	0.0085	
22:00-23:00	0.0089	
23:00-00:00	0.0081	
00:00-01:00	0.0081	
01:00-02:00	0.0077	
02:00-03:00	0.0075	
03:00-04:00	0.0078	
04:00-05:00	0.0083	
05:00-06:00	0.0076	
06:00-07:00	0.0079	
07:00-08:00	0.0080	
08:00-09:00	0.0076	
09:00-10:00	0.0078	
10:00-11:00	0.0082	
11:00-12:00	0.0076	
12:00-13:00	0.0078	
13:00-14:00	0.0075	
14:00-15:00	0.0086	
24 Hours Average	0.0081	-
1 Hour Maximum	0.0092	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : August 9-10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE150-001
Report No. : 2025-RAAU031
Report Date : August 20, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0015	
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0014	
14:00-15:00	0.0013	
24 Hours Average	0.0014	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0015	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

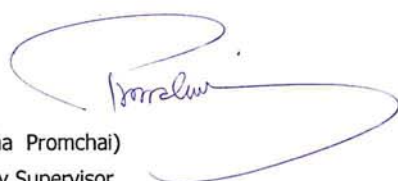
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : August 9-10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE150-001
Report No. : 2025-RAAU032
Report Date : August 20, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.4	-	
21:00-22:00	0.4	-	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
12:00-13:00	0.3	0.3	
13:00-14:00	0.3	0.3	
14:00-15:00	0.2	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเริ่มรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : September 1-2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE606-001
Report No. : 2025-RAAV727
Report Date : September 11, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0071	
13:00-14:00	0.0090	
14:00-15:00	0.0097	
15:00-16:00	0.0067	
16:00-17:00	0.0067	
17:00-18:00	0.0057	
18:00-19:00	0.0094	
19:00-20:00	0.0126	
20:00-21:00	0.0101	
21:00-22:00	0.0109	
22:00-23:00	0.0087	
23:00-00:00	0.0040	
00:00-01:00	0.0038	
01:00-02:00	0.0032	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0029	
04:00-05:00	0.0032	
05:00-06:00	0.0046	
06:00-07:00	0.0069	
07:00-08:00	0.0098	
08:00-09:00	0.0097	
09:00-10:00	0.0058	
10:00-11:00	0.0046	
11:00-12:00	0.0053	
24 Hours Average	0.0068	-
1 Hour Maximum	0.0126	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho) (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : September 1-2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

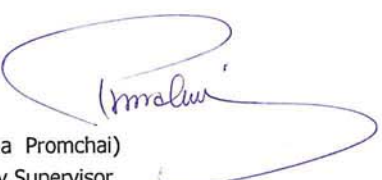
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE606-001
Report No. : 2025-RAAV728
Report Date : September 11, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0010	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0009	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0011	
23:00-00:00	0.0009	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0011	
06:00-07:00	0.0011	
07:00-08:00	0.0011	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0011	
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0013	
24 Hours Average	0.0012	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0016	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : September 1-2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE606-001
Report No. : 2025-RAAV729
Report Date : September 11, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.7	0.4	
07:00-08:00	0.8	0.5	
08:00-09:00	0.7	0.5	
09:00-10:00	0.7	0.6	
10:00-11:00	0.6	0.6	
11:00-12:00	0.5	0.6	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

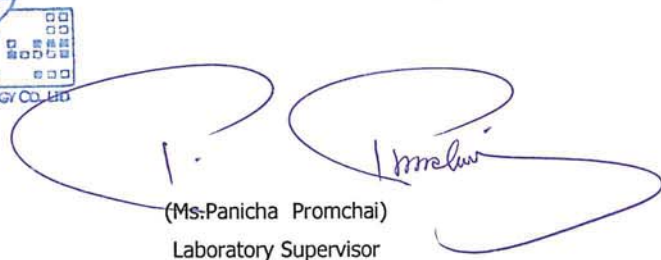
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : October 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AF567-001
Report No. : 2025-RAAZ667
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0025	
14:00-15:00	0.0029	
15:00-16:00	0.0032	
16:00-17:00	0.0033	
17:00-18:00	0.0035	
18:00-19:00	0.0039	
19:00-20:00	0.0042	
20:00-21:00	0.0079	
21:00-22:00	0.0080	
22:00-23:00	0.0043	
23:00-00:00	0.0040	
00:00-01:00	0.0058	
01:00-02:00	0.0085	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0027	
04:00-05:00	0.0025	
05:00-06:00	0.0046	
06:00-07:00	0.0042	
07:00-08:00	0.0055	
08:00-09:00	0.0070	
09:00-10:00	0.0071	
10:00-11:00	0.0052	
11:00-12:00	0.0051	
12:00-13:00	0.0049	
24 Hours Average	0.0047	-
1 Hour Maximum	0.0085	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : October 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AF567-001
Report No. : 2025-RAAZ669
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0009	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0011	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
11:00-12:00	0.0012	
12:00-13:00	0.0014	
24 Hours Average	0.0012	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0014	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

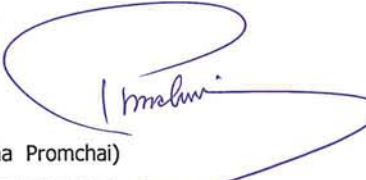
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : October 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AF567-001
Report No. : 2025-RAAZ670
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.2	-	
14:00-15:00	0.2	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.3	-	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
12:00-13:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429309 E, 0883296 N
Measured Date : November 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSME0

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG025-001
Report No. : 2025-RABB955
Report Date : November 25, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0070	
14:00-15:00	0.0079	
15:00-16:00	0.0080	
16:00-17:00	0.0089	
17:00-18:00	0.0078	
18:00-19:00	0.0084	
19:00-20:00	0.0110	
20:00-21:00	0.0114	
21:00-22:00	0.0106	
22:00-23:00	0.0102	
23:00-00:00	0.0098	
00:00-01:00	0.0109	
01:00-02:00	0.0129	
02:00-03:00	0.0082	
03:00-04:00	0.0083	
04:00-05:00	0.0100	
05:00-06:00	0.0088	
06:00-07:00	0.0090	
07:00-08:00	0.0109	
08:00-09:00	0.0113	
09:00-10:00	0.0099	
10:00-11:00	0.0109	
11:00-12:00	0.0087	
12:00-13:00	0.0083	
24 Hours Average	0.0095	-
1 Hour Maximum	0.0129	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

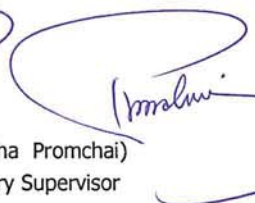
Customer Name : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429309 E, 0883296 N
Measured Date : November 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG025-001
Report No. : 2025-RABB956
Report Date : November 25, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0011	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0009	
18:00-19:00	0.0007	
19:00-20:00	0.0007	
20:00-21:00	0.0009	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0011	
00:00-01:00	0.0011	
01:00-02:00	0.0010	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0012	
10:00-11:00	0.0011	
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0011	
24 Hours Average	0.0011	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0014	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429309 E, 0883296 N
Measured Date : November 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

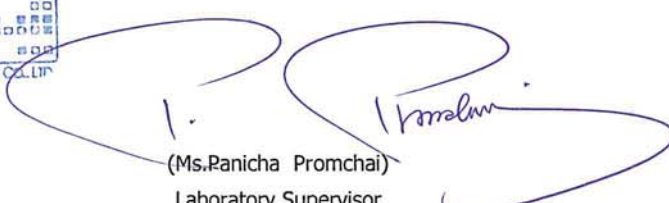
Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG025-001
Report No. : 2025-RABB957
Report Date : November 25, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.5	-	
20:00-21:00	0.8	0.4	
21:00-22:00	0.7	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.8	0.6	
00:00-01:00	0.9	0.6	
01:00-02:00	0.7	0.7	
02:00-03:00	0.4	0.7	
03:00-04:00	0.3	0.6	
04:00-05:00	0.4	0.6	
05:00-06:00	0.4	0.6	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : December 6-7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG829-001
Report No. : 2025-RABE195
Report Date : December 22, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0041	
11:00-12:00	0.0042	
12:00-13:00	0.0035	
13:00-14:00	0.0040	
14:00-15:00	0.0041	
15:00-16:00	0.0036	
16:00-17:00	0.0043	
17:00-18:00	0.0066	
18:00-19:00	0.0095	
19:00-20:00	0.0116	
20:00-21:00	0.0137	
21:00-22:00	0.0062	
22:00-23:00	0.0033	
23:00-00:00	0.0032	
00:00-01:00	0.0036	
01:00-02:00	0.0038	
02:00-03:00	0.0040	
03:00-04:00	0.0030	
04:00-05:00	0.0029	
05:00-06:00	0.0034	
06:00-07:00	0.0045	
07:00-08:00	0.0085	
08:00-09:00	0.0041	
09:00-10:00	0.0052	
24 Hours Average	0.0052	-
1 Hour Maximum	0.0137	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเริ่มรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : December 6-7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG829-001
Report No. : 2025-RABE196
Report Date : December 22, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0011	
11:00-12:00	0.0012	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0012	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0009	
21:00-22:00	0.0009	
22:00-23:00	0.0009	
23:00-00:00	0.0009	
00:00-01:00	0.0009	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0010	
03:00-04:00	0.0010	
04:00-05:00	0.0008	
05:00-06:00	0.0009	
06:00-07:00	0.0009	
07:00-08:00	0.0010	
08:00-09:00	0.0010	
09:00-10:00	0.0010	
24 Hours Average	0.0010	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0014	0.30²

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

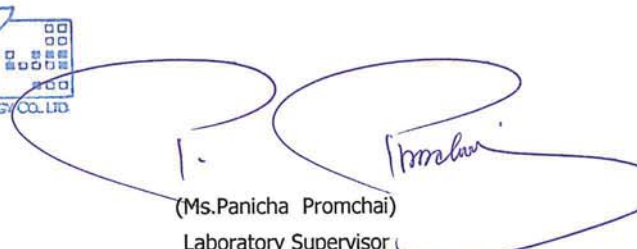
Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429321 E, 0883293 N
Measured Date : December 6-7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG829-001
Report No. : 2025-RABE197
Report Date : December 22, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.4	0.5	
23:00-00:00	0.4	0.5	
00:00-01:00	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

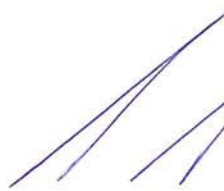
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883292 N
Measured Date : January 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA191-002
Report No. : 2025-RAAB567
Report Date : January 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
14:00-15:00	65.7	81.4	52.4
15:00-16:00	64.2	82.9	52.5
16:00-17:00	63.1	85.4	50.3
17:00-18:00	50.1	71.4	42.4
18:00-19:00	44.4	63.0	41.3
19:00-20:00	46.8	72.9	41.7
20:00-21:00	46.4	67.4	42.8
21:00-22:00	45.4	58.7	43.5
22:00-23:00	47.1	60.8	45.5
23:00-00:00	48.4	67.2	46.4
00:00-01:00	46.7	59.9	43.8
01:00-02:00	44.2	55.8	41.0
02:00-03:00	45.1	59.9	41.4
03:00-04:00	45.4	62.4	40.5
04:00-05:00	43.5	66.1	40.8
05:00-06:00	43.8	60.5	41.8
06:00-07:00	51.7	73.8	45.4
07:00-08:00	61.1	86.4	53.1
08:00-09:00	63.7	80.5	53.7
09:00-10:00	63.8	88.2	52.2
10:00-11:00	62.2	82.0	52.0
11:00-12:00	61.8	80.3	50.0
12:00-13:00	55.3	76.9	44.6
13:00-14:00	61.9	83.7	50.5
24 Hours Measurement	59.2	88.2	48.6
Standard¹⁾	70	115	-
Ldn	60.1	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429376 E, 0883289 N
Measured Date : February 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA442-002
Report No. : 2025-RAAC529
Report Date : February 18, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	54.7	78.0	43.0
12:00-13:00	66.1	86.8	55.4
13:00-14:00	64.6	81.1	51.7
14:00-15:00	69.6	90.2	53.6
15:00-16:00	61.5	88.2	51.3
16:00-17:00	56.0	73.6	42.8
17:00-18:00	53.7	71.2	41.7
18:00-19:00	43.9	58.7	40.4
19:00-20:00	43.1	66.9	39.1
20:00-21:00	41.1	64.2	37.6
21:00-22:00	41.1	59.1	38.5
22:00-23:00	39.4	56.3	36.7
23:00-00:00	39.7	53.2	37.3
00:00-01:00	39.6	57.0	36.7
01:00-02:00	37.2	57.1	35.7
02:00-03:00	33.9	51.8	31.0
03:00-04:00	34.6	48.8	32.1
04:00-05:00	36.8	47.6	34.8
05:00-06:00	43.8	67.0	38.8
06:00-07:00	53.0	78.6	42.5
07:00-08:00	62.2	83.9	53.6
08:00-09:00	64.0	88.1	55.4
09:00-10:00	64.8	85.6	55.8
10:00-11:00	62.9	86.4	50.7
24 Hours Measurement	60.7	90.2	49.4
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	61.0	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueng)
Laboratory Supervisor

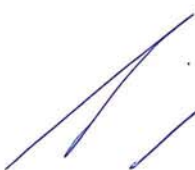
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอละนาโม จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429394 E, 0883287 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AA933-002
Report No. : 2025-RAAF625
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	54.2	80.8	40.9
13:00-14:00	64.5	90.6	53.7
14:00-15:00	64.0	93.4	50.4
15:00-16:00	72.0	97.6	50.7
16:00-17:00	58.6	89.7	49.7
17:00-18:00	52.5	94.7	45.3
18:00-19:00	47.9	70.2	42.4
19:00-20:00	44.5	62.8	41.4
20:00-21:00	46.3	64.8	42.5
21:00-22:00	46.3	64.1	38.4
22:00-23:00	42.5	62.3	38.3
23:00-00:00	42.3	53.4	40.7
00:00-01:00	41.7	53.3	39.8
01:00-02:00	40.0	51.1	38.6
02:00-03:00	41.4	55.1	37.9
03:00-04:00	39.3	52.0	37.5
04:00-05:00	37.5	54.9	35.3
05:00-06:00	40.2	59.3	34.9
06:00-07:00	49.9	72.8	40.2
07:00-08:00	69.4	85.1	56.9
08:00-09:00	71.7	85.2	63.4
09:00-10:00	73.1	89.1	65.0
10:00-11:00	76.7	92.7	49.5
11:00-12:00	73.5	91.8	51.6
24 Hours Measurement	67.5	97.6	54.5
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	67.6	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อเนกสวริย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429382 E, 0883289 N
Measured Date : April 18-19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AB563-002
Report No. : 2025-RAAI167
Report Date : May 6, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	59.9	82.1	51.7
12:00-13:00	57.7	89.1	49.8
13:00-14:00	61.6	85.3	56.2
14:00-15:00	59.9	75.8	53.7
15:00-16:00	62.5	83.4	54.4
16:00-17:00	57.6	81.4	53.3
17:00-18:00	56.3	76.4	48.5
18:00-19:00	51.5	70.2	48.4
19:00-20:00	56.0	70.6	50.7
20:00-21:00	58.1	71.4	54.3
21:00-22:00	58.0	74.3	51.9
22:00-23:00	58.9	63.9	54.3
23:00-00:00	56.6	64.2	49.4
00:00-01:00	56.3	63.2	49.3
01:00-02:00	55.4	63.1	48.5
02:00-03:00	54.8	64.8	48.3
03:00-04:00	53.9	62.0	46.5
04:00-05:00	52.4	61.3	42.6
05:00-06:00	54.2	72.5	45.5
06:00-07:00	49.1	71.2	42.8
07:00-08:00	56.5	93.8	49.1
08:00-09:00	59.3	90.3	52.2
09:00-10:00	59.1	86.0	53.6
10:00-11:00	57.8	87.6	51.3
24 Hours Measurement	57.8	93.8	51.5
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	62.4	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อเนกสวริย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429371 E, 0883307 N
Measured Date : May 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC080-002
Report No. : 2025-RAAK333
Report Date : May 26, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
15:00-16:00	49.5	74.6	42.8
16:00-17:00	50.4	73.1	42.4
17:00-18:00	46.5	66.6	43.4
18:00-19:00	50.9	63.8	47.6
19:00-20:00	45.6	63.5	42.6
20:00-21:00	43.2	60.2	39.3
21:00-22:00	42.1	56.5	38.8
22:00-23:00	42.0	62.1	38.9
23:00-00:00	40.7	61.5	36.0
00:00-01:00	42.6	66.2	35.7
01:00-02:00	50.6	74.4	44.9
02:00-03:00	45.0	70.8	39.3
03:00-04:00	41.2	62.3	37.8
04:00-05:00	38.8	55.8	37.0
05:00-06:00	46.0	63.6	42.7
06:00-07:00	45.2	76.4	36.6
07:00-08:00	59.2	87.7	45.9
08:00-09:00	70.2	84.8	52.5
09:00-10:00	68.4	85.0	52.1
10:00-11:00	59.9	79.9	51.3
11:00-12:00	64.0	85.3	48.1
12:00-13:00	61.2	83.6	45.8
13:00-14:00	64.1	82.9	48.7
14:00-15:00	62.0	86.3	48.5
24 Hours Measurement	60.7	87.7	46.2
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	61.0	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429398 E, 0883284 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC640-002
Report No. : 2025-RAAN303
Report Date : June 19, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	57.1	82.9	51.0
14:00-15:00	53.8	80.4	49.1
15:00-16:00	54.9	77.5	49.4
16:00-17:00	60.7	82.5	48.8
17:00-18:00	53.1	80.7	46.6
18:00-19:00	54.1	80.9	45.0
19:00-20:00	48.7	68.3	44.4
20:00-21:00	48.0	65.0	44.8
21:00-22:00	47.3	67.4	44.3
22:00-23:00	48.2	63.2	45.1
23:00-00:00	48.7	73.4	44.3
00:00-01:00	47.2	68.9	43.3
01:00-02:00	44.0	61.5	41.4
02:00-03:00	44.0	57.1	41.4
03:00-04:00	42.6	58.4	40.3
04:00-05:00	43.1	57.4	40.5
05:00-06:00	44.2	62.4	40.9
06:00-07:00	49.6	67.4	43.3
07:00-08:00	46.5	66.4	42.2
08:00-09:00	47.9	62.4	44.7
09:00-10:00	56.4	76.4	46.9
10:00-11:00	59.4	76.9	49.4
11:00-12:00	59.9	74.4	52.5
12:00-13:00	48.8	66.9	44.9
24 Hours Measurement	53.8	82.9	46.6
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	55.9	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429375 E, 0883290 N
Measured Date : July 8-9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AD594-002
Report No. : 2025-RAAR598
Report Date : July 23, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	63.6	88.8	49.0
14:00-15:00	61.7	85.1	45.0
15:00-16:00	55.1	83.1	47.3
16:00-17:00	54.8	85.7	45.6
17:00-18:00	48.9	67.5	44.3
18:00-19:00	51.8	69.8	46.5
19:00-20:00	46.9	67.2	44.0
20:00-21:00	47.4	61.5	45.2
21:00-22:00	46.7	59.3	44.4
22:00-23:00	47.1	66.7	44.0
23:00-00:00	49.3	61.5	45.7
00:00-01:00	51.4	65.5	46.1
01:00-02:00	45.8	61.3	43.4
02:00-03:00	43.8	57.1	42.1
03:00-04:00	43.6	54.6	41.8
04:00-05:00	44.4	59.5	42.2
05:00-06:00	51.0	63.5	48.6
06:00-07:00	50.2	66.0	45.8
07:00-08:00	48.9	73.7	43.7
08:00-09:00	53.0	71.1	48.2
09:00-10:00	49.5	66.0	45.7
10:00-11:00	50.8	75.9	46.0
11:00-12:00	51.2	74.7	46.3
12:00-13:00	51.0	71.7	44.4
24 Hours Measurement	54.1	88.8	45.6
Standard¹⁾	70	115	-
Ldn	56.9	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ออัสวารี ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429381 E, 0883290 N
Measured Date : August 9-10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946

Quotation No. : MR2024-02181

Analysis No. : 2025-AE150-002

Report No. : 2025-RAAT885

Report Date : August 20, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
15:00-16:00	55.3	75.1	49.7
16:00-17:00	54.5	77.2	48.0
17:00-18:00	52.7	73.2	48.1
18:00-19:00	51.3	73.6	47.2
19:00-20:00	48.5	67.5	45.5
20:00-21:00	47.7	63.9	45.3
21:00-22:00	47.3	61.9	44.9
22:00-23:00	48.1	65.2	44.8
23:00-00:00	47.1	67.9	44.1
00:00-01:00	47.1	66.4	43.5
01:00-02:00	44.9	60.6	42.8
02:00-03:00	44.8	66.9	42.7
03:00-04:00	44.7	56.6	43.0
04:00-05:00	49.5	63.5	44.8
05:00-06:00	51.0	66.8	45.0
06:00-07:00	47.6	60.9	45.3
07:00-08:00	49.6	65.4	46.7
08:00-09:00	52.4	68.0	48.4
09:00-10:00	51.9	68.5	48.0
10:00-11:00	52.6	74.2	49.0
11:00-12:00	52.9	75.8	48.9
12:00-13:00	51.1	70.2	47.5
13:00-14:00	53.5	72.4	48.6
14:00-15:00	55.9	76.6	48.3
24 Hours Measurement	51.2	77.2	46.8
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	55.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883293 N
Measured Date : September 1-2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AE606-002
Report No. : 2025-RAAV730
Report Date : September 11, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	59.0	82.1	48.3
13:00-14:00	65.2	88.0	50.5
14:00-15:00	65.9	83.0	53.7
15:00-16:00	65.9	85.9	51.7
16:00-17:00	67.8	89.7	51.3
17:00-18:00	65.6	87.9	50.1
18:00-19:00	50.7	78.8	43.4
19:00-20:00	46.7	63.8	44.6
20:00-21:00	47.0	61.1	45.4
21:00-22:00	45.6	66.1	43.3
22:00-23:00	47.4	68.6	42.5
23:00-00:00	49.4	63.6	44.2
00:00-01:00	46.6	62.4	42.8
01:00-02:00	51.7	69.7	50.0
02:00-03:00	51.7	62.7	50.5
03:00-04:00	51.3	58.5	50.3
04:00-05:00	54.3	71.0	49.6
05:00-06:00	52.5	68.2	48.9
06:00-07:00	46.1	66.9	43.5
07:00-08:00	49.9	79.0	43.7
08:00-09:00	50.2	72.8	44.1
09:00-10:00	57.9	85.8	47.9
10:00-11:00	62.2	81.7	47.7
11:00-12:00	52.8	72.3	45.9
24 Hours Measurement	60.3	89.7	48.5
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	61.7	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueng)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883294 N
Measured Date : October 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AF567-002
Report No. : 2025-RAAZ671
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	51.8	77.9	41.4
13:00-14:00	55.9	81.1	46.5
14:00-15:00	50.4	79.2	43.0
15:00-16:00	54.7	82.3	46.1
16:00-17:00	57.8	81.3	49.1
17:00-18:00	52.3	71.7	43.9
18:00-19:00	58.8	74.9	55.1
19:00-20:00	47.8	70.3	44.2
20:00-21:00	46.5	67.2	43.8
21:00-22:00	47.3	64.4	44.5
22:00-23:00	49.4	61.2	47.0
23:00-00:00	47.4	61.4	45.3
00:00-01:00	44.2	62.6	41.3
01:00-02:00	41.9	55.7	39.1
02:00-03:00	45.0	60.8	42.8
03:00-04:00	48.4	59.0	45.8
04:00-05:00	50.7	66.1	48.4
05:00-06:00	53.1	69.8	48.3
06:00-07:00	48.5	66.7	40.6
07:00-08:00	46.6	72.2	41.2
08:00-09:00	47.7	68.6	42.3
09:00-10:00	46.8	68.4	39.6
10:00-11:00	59.0	83.2	51.9
11:00-12:00	51.4	79.5	44.8
24 Hours Measurement	52.6	83.2	46.9
Standard¹⁾	70	115	-
Ldn	56.4	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม ออัสวารี ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : November 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : MR2024-02181

Analysis No. : 2025-AG025-002

Report No. : 2025-RABB959

Report Date : November 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	62.0	87.8	53.6
14:00-15:00	65.3	86.9	57.5
15:00-16:00	57.3	88.2	47.2
16:00-17:00	57.0	86.9	48.4
17:00-18:00	58.9	75.9	48.4
18:00-19:00	60.9	73.1	57.5
19:00-20:00	55.7	70.9	54.4
20:00-21:00	56.8	74.6	53.6
21:00-22:00	63.1	72.8	60.2
22:00-23:00	66.4	76.5	64.3
23:00-00:00	61.7	76.3	59.0
00:00-01:00	49.5	72.9	47.8
01:00-02:00	49.4	66.5	46.9
02:00-03:00	47.5	65.5	45.5
03:00-04:00	49.3	63.9	47.8
04:00-05:00	50.5	62.5	49.6
05:00-06:00	50.2	68.3	48.3
06:00-07:00	54.9	72.4	51.9
07:00-08:00	52.8	69.5	49.4
08:00-09:00	53.0	71.9	49.2
09:00-10:00	54.5	70.5	49.8
10:00-11:00	54.1	71.2	51.0
11:00-12:00	52.6	78.8	49.2
12:00-13:00	56.9	83.6	52.8
24 Hours Measurement	59.0	88.2	55.1
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	65.2	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : December 6-7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG829-002
Report No. : 2025-RABE199
Report Date : December 16, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	54.1	85.7	46.4
11:00-12:00	49.3	84.0	44.8
12:00-13:00	47.7	75.7	43.1
13:00-14:00	58.5	80.0	46.8
14:00-15:00	57.6	81.8	45.2
15:00-16:00	59.2	78.1	54.8
16:00-17:00	61.7	84.4	45.8
17:00-18:00	50.9	74.7	45.0
18:00-19:00	57.6	69.9	54.1
19:00-20:00	50.1	77.3	47.5
20:00-21:00	50.5	68.3	48.6
21:00-22:00	49.9	63.5	49.0
22:00-23:00	48.6	65.3	47.3
23:00-00:00	46.8	63.6	45.6
00:00-01:00	45.9	55.5	44.8
01:00-02:00	45.4	61.4	44.2
02:00-03:00	45.5	57.5	44.3
03:00-04:00	45.8	59.2	44.9
04:00-05:00	46.3	56.6	45.5
05:00-06:00	46.2	56.5	45.2
06:00-07:00	46.7	74.0	44.3
07:00-08:00	49.8	78.4	44.9
08:00-09:00	54.3	79.9	46.0
09:00-10:00	58.5	78.8	51.2
24 Hours Measurement	54.3	85.7	48.0
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	56.2	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกล้งแกล้งแกล้ง แขวงคลองนคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภลัย พรีเมียม อู่แก้ว

: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 08833292 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 08833292 N

: นายณเดชน์ โชติกาญจน์

: บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA191-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAB568

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เหมาะสมก่อนเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ม.ค. 68	08:00-09:00	63.7	18 ม.ค. 68	07:25-07:30	57.3	48.5	60	62.6	-	-	14.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ใช้การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(Signature)

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)

ผู้ทำพิน

(นางสาวธิดา บุญเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

วันที่รายงานผล :18 กุมภาพันธ์ 2568

2¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลายักษ์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน ศาลายักษ์ พรีเมียม อเนกประสงค์ ภูเก็ต

: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเริ่มต้นด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429394 E, 0883287 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเริ่มต้นด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429394 E, 0883287 N

: นายสิทธิพร วงษ์คำ

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820869

: หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181

: หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA933-002

: หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAF626

: วันที่รายงานผล : 1 เมษายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T_r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)			ระดับการรบกวน
13 มี.ค. 68	08:00-09:00	71.7	13 มี.ค. 68	07:25-07:30	55.3	43.1	60	71.6	-	-	28.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทำบท

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

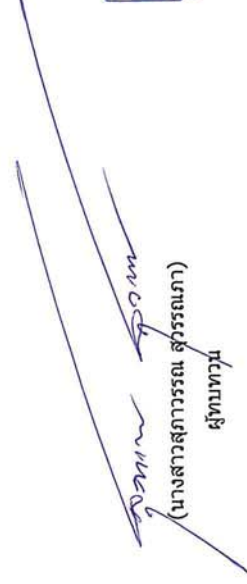
ข้อมูลคำ : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120
ชื่อโครงการ : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม ออนุสาวรีย์ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีนี้ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429382 E, 0883289 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429382 E, 0883289 N
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์ดาด
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

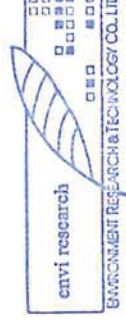
หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AB563-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAA1168
วันที่รายงานผล : 6 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²		สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ยขณะไม่มีการรบกวน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาก่อนการวัด (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	การเพิ่ม 5 dB(A)	สรุปผล
19 เม.ย. 68	08:00-09:00	59.3	19 เม.ย. 68	07:25-07:30	46.5	60	56.3	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ การตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวธินดา สุวรรณธาดา)
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

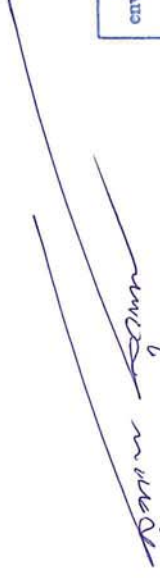
รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ศาสสีย จำกัด (มหาชน)
ชื่อโครงการ : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
ที่ตั้งโครงการ : โครงการจัดสรรที่ดิน ศาสสีย พรีเมียม ออัสวีย์ ภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429371 E, 0883307 N
ตรวจวัดโดย : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429371 E, 0883307 N
วิเคราะห์โดย : นายณณต โชติกาญจน์
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC080-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAK334
วันที่รายงานผล : 26 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม			การคำนวณระดับการรบกวน ¹			ระดับการรบกวน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,T} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L _{Aeq,T} ; dB(A))	การเพิ่ม 5 dB(A)		
9 พ.ค. 68	08:00-09:00	70.2	60	45.5	70.1	24.6	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุทธพร สุธรรณา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแถมดาดฟ้าเวอร์ชัน 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429398 E, 08833284 N
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429398 E, 08833284 N
: นายศิวกร วงศ์ดาล
: บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC640-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAN304
วันที่รายงานผล : 19 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,TS} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
3 มิ.ย. 68	08:00-09:00	47.9	3 มิ.ย. 68	07:50-07:55	45.8	42.0	60	43.7	-	-	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน


(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อสรุป

ข้อปลกค้ำ

ข้อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสี่ยงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแบบวราบ อาคารศกาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

:โครงการจัดสรรที่ดิน ศกาสัย พรีเม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสี่ยงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429375 E, 0883290 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429375 E, 0883290 N

๖ นายศิวกร วงศ์ตาล

: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา :MR2024-02181

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AD594-002

หมายเลขรายงานผล
: 2025-RAAR599

วันที่รายงานผล : 23 กรกฎาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+T'} ; dB(A))	การที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	การที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
9 ก.ค. 68	08:00-09:00	53.0	9 ก.ค. 68	07:15-07:20	46.6	42.3	60	51.9	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการควบคุมยาสูบ เรื่อง "วิธีการตรวจวัดระดับนิโคตินพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการทบวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะไม่มีการทบวน และการตรวจวัดระดับการทบวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงขณะ ทบวน พ.ศ. 2565

2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสภารรรณ สวรรณา)

ผู้ควบคุมตัว

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429381 E, 0883290 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429381 E, 0883290 N

: นายศิวกร วงศ์ดาด

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946

: หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181

: หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AE150-002

: หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAT886

: วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²		สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	การเพิ่ม/ลด (ΔL; dB(A))	ระดับการรบกวน	
10 ส.ค. 68	08:00-09:00	52.4	10 ส.ค. 68	07:20-07:25	46.7	45.2	1.5	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Signature

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)

ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



ข้อมูลคำ	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนารายณ์ เขตพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120	
ชื่อโครงการ	โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต	
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
ประเภทของแหล่งกำเนิด	เสียงรบกวนจากถนนที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883293 N	หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883293 N	หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2025-AE606-002
ตรวจวัดโดย	นายศุภกร วงศ์ดาส	หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAV731
วิเคราะห์โดย	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล : 11 กันยายน 2568
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944	

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+T'} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
2 ก.ย. 68	08:00-09:00	50.2	2 ก.ย. 68	07:00-07:05	45.8	43.4	60	48.2	-	-	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

[illegible]

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ควบคุมเสียงจากยานพาหนะ

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงจากถนน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

เราคิดว่าให้กระทรวงแรงงานดูแลเป็นพิเศษ โดยเป็นตัวแทนจากบริษัท เช่น ไรออนแมนท์ สิริธร แอนด์ เทค โนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลาชัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อเนกสวีย์ ภูเก็ต
: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมวัดด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883294 N
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมวัดด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883294 N
: นายศิวกร วงศ์ดาล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

: หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181
: หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AF567-002
: หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAZ672
: วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}				มาตรฐาน ^{2'}		สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ต.ค. 68	08:00-09:00	47.7	18 ต.ค. 68	07:20-07:25	44.5	40.3	60	44.9	-	-	4.6	≤10

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณดัชนีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(Signature)

(นางสาวสุภาวรรณ สุพรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภกลัย จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลาชัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120
: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภกลัย พรีเมียม อพาร์ทเมนท์ ภูเก็ต
: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
: นายศิวกร วงศ์ดาด
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องมือวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

หมายเลขใบเสนอราคา
หมายเลขปฏิบัติการ
หมายเลขรายงานผล
วันที่รายงานผล

: MR2024-02181
: 2025-AG025-002
: 2025-RABB960
: 25 พฤศจิกายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ¹				มาตรฐาน ²	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	
5 พ.ย. 68	08:00-09:00	53.0	5 พ.ย. 68	07:25-07:30	49.9	48.2	60	50.1	-	-	1.9	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั้งในฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., Ltd.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้แทน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดลอกไปขึ้นของหรือรายงานผลแต่เพียงนางสาว ธนิดา บุญรุ่งเรือง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานเป็นของตนเองหรือผู้อื่นอย่างอื่นที่ตรวจ วัดค่าแล้ว หักลบเท่านั้น
หน้า 1/1
F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 08833323 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 08833323 N

: นายศิวกร วงศ์ดาล

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

: หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02181

: หมายเลขบัญชีการ : 2025-AG829-002

: หมายเลขรายงานผล : 2025-RABE200

: วันที่รายงานผล : 16 ธันวาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tri} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 ธ.ค. 68	08:00-09:00	54.3	7 ธ.ค. 68	07:30-07:35	47.1	43.9	60	53.4	-	-	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., LTD.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้ทบทวน

นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883292 N
Measured Date : January 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHA017/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

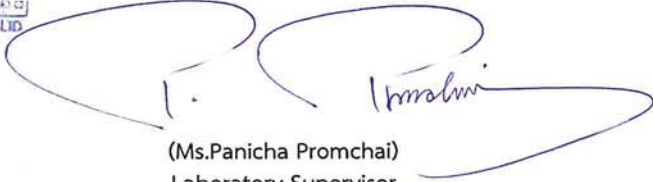
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ออนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429395 E, 0883292 N
Measured Date : January 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA017/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 17 - 18, 2025	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429376 E, 0883289 N
Measured Date : February 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA035/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.220	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.220	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:31:57	0.268 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.220	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:54:34	0.221 (Vert)	51	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:19:57	0.221 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:31:57	0.268 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมอ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429376 E, 0883289 N
Measured Date : February 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHA035/2568

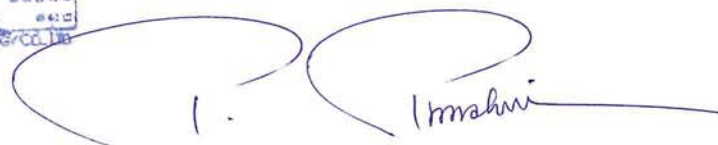
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 7 - 8, 2025	16:31:57	0.268 (Vert)	43	13.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429394 E, 0883287 N
Measured Date : March 12 - 13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362
Reported Number : VHA080/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429394 E, 0883287 N
Measured Date : March 12 - 13, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHA080/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 12 - 13, 2025	-	<0.500	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429382 E, 0883289 N
Measured Date : April 18 - 19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Reported Number : VHA111/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.240	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.240	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.240	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.240	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.240	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.240	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.240	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.240	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.240	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.240	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.240	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.240	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.240	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.240	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.240	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.240	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.240	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.240	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.240	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.240	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.240	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:31:21	0.512 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.240	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:37:33	0.244 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:31:21	0.512 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

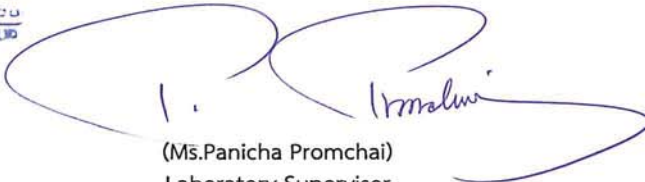
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429382 E, 0883289 N
Measured Date : April 18 - 19, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23851
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.240 mm/s
Reported Number : VHA111/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 18 - 19, 2025	08:31:21	0.512 (Vert)	51	15.1	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429371 E, 0883307 N
Measured Date : May 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHA142/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.150	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:34:42	0.307 (Vert)	64	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.150	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:40:51	0.158 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.150	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:13:17	0.166 (Vert)	1.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:47:12	0.229 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	07:34:42	0.307 (Vert)	64	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429371 E, 0883307 N
Measured Date : May 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s
Reported Number : VHA142/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 8 - 9, 2025	07:34:42	0.307 (Vert)	64	16.4	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II




(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429398 E, 0883284 N
Measured Date : June 2 - 3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHA185/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.220	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.220	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.220	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.220	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.220	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.220	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.220	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429398 E, 0883284 N
Measured Date : June 2 - 3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHA185/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 2 - 3, 2025	-	<0.220	N/A	5	Compliance

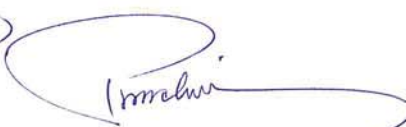
Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429375 E, 0883290 N
Measured Date : July 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHA242/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429375 E, 0883290 N
Measured Date : July 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHA242/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 8 - 9, 2025	-	<0.250	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429381 E, 0883290 N
Measured Date : August 9 - 10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHA275/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	-	<0.220	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.220	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.220	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:09:11	0.292 (Vert)	34	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.220	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.220	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	18:09:11	0.292 (Vert)	34	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429381 E, 0883290 N
Measured Date : August 9 - 10, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHA275/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 9 - 10, 2025	18:09:11	0.292 (Vert)	34	11	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name	: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883293 N
Measured Date	: September 1 - 2, 2025
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number	: VHA311/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:43:51	0.276 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:06:35	0.276 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:48:30	0.205 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:17:52	0.489 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:03:45	0.402 (Vert)	73	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:17:52	0.489 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883293 N
Measured Date : September 1 - 2, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s
Reported Number : VHA311/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 1 - 2, 2025	17:17:52	0.489 (Vert)	51	15.1	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883294 N
Measured Date : October 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA407/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.220	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.220	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.220	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.220	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.220	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.220	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.220	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

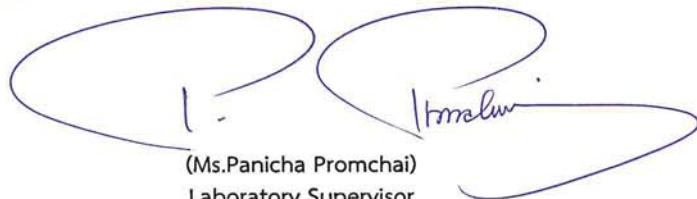
Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม อพาร์ทเมนท์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429386 E, 0883294 N
Measured Date : October 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHA407/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 17 - 18, 2025	-	<0.220	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : November 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361
Reported Number : VHA451/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : November 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA451/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 4 - 5, 2025	-	<0.300	N/A	5	Compliance

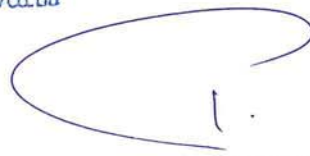
Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

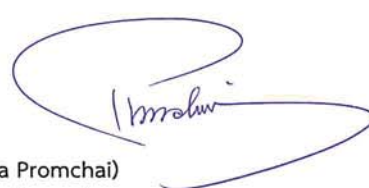
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : December 6 - 7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number : VHA488/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.220	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.220	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.220	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.220	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.220	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.220	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429261 E, 0883323 N
Measured Date : December 6 - 7, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHA488/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 6 - 7, 2025	-	<0.220	N/A	5	Compliance

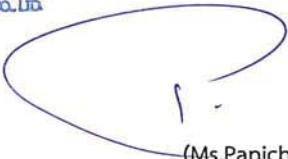
Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429318 E, 0883164 N
Sampling Date : June 3, 2025
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AC557-001
Received Date : June 4, 2025
Analytical Date : June 4-18, 2025
Report No. : 2025-RAAN363
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.4	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	119	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,300	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429319 E, 0883159 N
Sampling Date : December 7, 2025
Sampling Time : 11:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-02181
Analysis No. : 2025-AG764-001
Received Date : December 9, 2025
Analytical Date : December 9-17, 2025
Report No. : 2025-RABE349
Report Date : December 17, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.3	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.6	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	121	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

3/กษ

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูย์ ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวณีย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	1) Iodometric Method ^[4]
13	Lead	2) DPD Colorimetric Method ^[4]
14	Manganese	Colorimetric Method ^[4]
15	Mercury	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	pH	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
19	Phenols	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Selenium	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
		Electrometric Method ^[4]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3/10/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3m91

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัทตร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างเนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม – ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. C30	Local	HIVOL-BBCBE	B-TSP-C30	January 17, 2025
2	TSP High-volume No. A4	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-07	February 7, 2025, August 9, 2025
3	TSP High-volume No. A1	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	HS6000-02	March 12, 2025
4	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	April 18, 2025
5	TSP High-volume No. C17	Local	HIVOL-BBCBE	B0702	May 8, 2025
6	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6874	June 2, 2025
7	TSP High-volume No. A6	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	0903	July 8, 2025, September 1, 2025, October 17, 2025, November 4, 2025, December 6, 2025

Calibration Report

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อพาร์ทเมนท์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
8	High-volume PM-10 No. 7	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	B0411-001	January 17, 2025
9	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	BLA0901	February 7, 2025, August 9, 2025
10	High-volume PM-10 No. 1	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	PM10-NO.1	March 12, 2025
11	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	April 18, 2025
12	High volume PM-10 No.C01	Ecotech	HIVOL-BMBBE	PM10 202001	May 8, 2025
13	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2012-09	June 2, 2025
14	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-04	July 8, 2025, September 1, 2025, October 17, 2025, November 4, 2025, December 6, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
15	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	January 30, 2024, November 12, 2025
16	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2914	July 31, 2023
17	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	September 12, 2024
18	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3142	February 17, 2025
19	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2913	February 17, 2025
20	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 16, 2025
21	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	R9CLG7JS	January 16, 2025
22	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	S581UWS0	February 6, 2025, April 17, 2025
23	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U65W031M	March 11, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาสัย พรีเมียม ออนุสาวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
24	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NT2CRTL2	May 7, 2025, June 1, 2025, August 31, 2025
25	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	PA6WVAJ9	July 7, 2025, October 16, 2025
26	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	AX7HSMEO	August 8, 2025, November 3, 2025
27	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	TNTLC359	December 5, 2025
28	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	4X01KWWU	January 16, 2025, March 11, 2025
29	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	ETSTKURU	February 6, 2025
30	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	X7L602W6	April 17, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม – ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
31	SO ₂ Analyzer	Thermo	43c	64390-343/2	May 7, 2025, June 1, 2025, August 31, 2025
32	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	12E8X34P	July 7, 2025, August 8, 2025, October 16, 2025, November 3, 2025
33	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	J000EMWB	December 5, 2025

Calibration Report

Customer Name : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาสัย พรีเมียม ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : มกราคม – ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
34	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	4N02XP27	January 16, 2025, February 6, 2025, April 17, 2025
35	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	HXA8A4TG	March 11, 2025, May 7, 2025, June 1, 2025, July 7, 2025
36	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	SFB4TS99	August 8, 2025, October 16, 2025
37	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	August 31, 2025, November 3, 2025
38	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	RBBRW0L3	December 5, 2025

Calibration Report

Customer Name : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาสัย พรีเมียม อพาร์ทเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
39	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820863	January 17, 2025, April 18, 2025
40	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820942	February 7, 2025
41	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820869	March 12, 2025, October 17, 2025, November 4, 2025
42	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820963	May 8, 2025, June 2, 2025
43	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820944	July 8, 2025, September 1, 2025
44	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820946	August 9, 2025
45	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820931	December 6, 2025

Calibration Report

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม อเนกสวรีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
46	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22706	June 17, 2024, August 6, 2025
47	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590338	April 1, 2024
48	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	8413	February 19, 2025
49	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	23396	January 7, 2025
50	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	23395	March 11, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาสัย พรีเมียม อเนกสวีย์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม - ธันวาคม 2568

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
51	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9253	August 19, 2022
52	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10935	January 5, 2024
53	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7362	November 12, 2023
54	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM23851	April 11, 2025
55	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12624	February 21, 2025
56	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7360	March 13, 2023
57	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	March 22, 2024
58	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13388	August 2, 2025
59	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7361	July 12, 2025
60	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9252	January 27, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาสัย พรีเมี่ยม อพาร์ทเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม – ธันวาคม 2568

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	3195381	January 17, 2025
2	pH Meter	WATERPROOF	pHTestr 30	5003714	September 12, 2025
3	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280 AC	September 6, 2024
4	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	September 26, 2025
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 17, 2025
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 17, 2025
7	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 18, 2025

Calibration Report

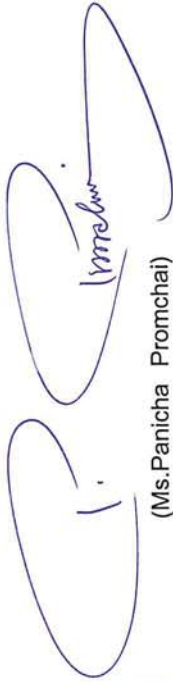
Customer Name : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนารายณ์ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาสัย พรีเมียม อเนกประสงค์ (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : มกราคม - ธันวาคม 2568

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
8	Hot Air Oven	Mettler	UF 110	B414.0652	January 18, 2025
9	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
10	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	October, 2025
11	Incubator	Mettler	IF 160	D522.0070	January 18, 2025
12	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 18, 2025
13	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	July 4, 2024, June 6, 2025



(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist



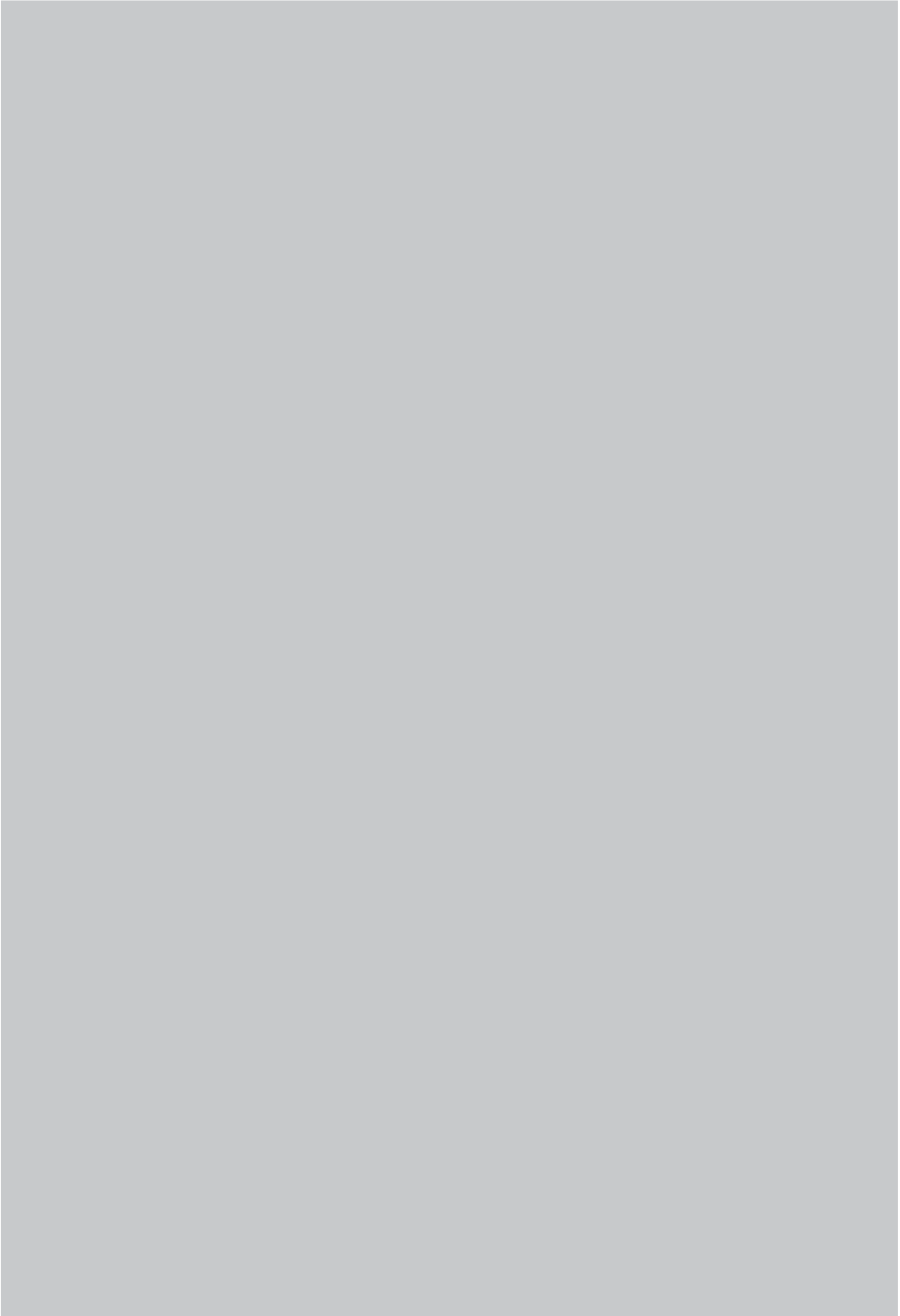
(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor



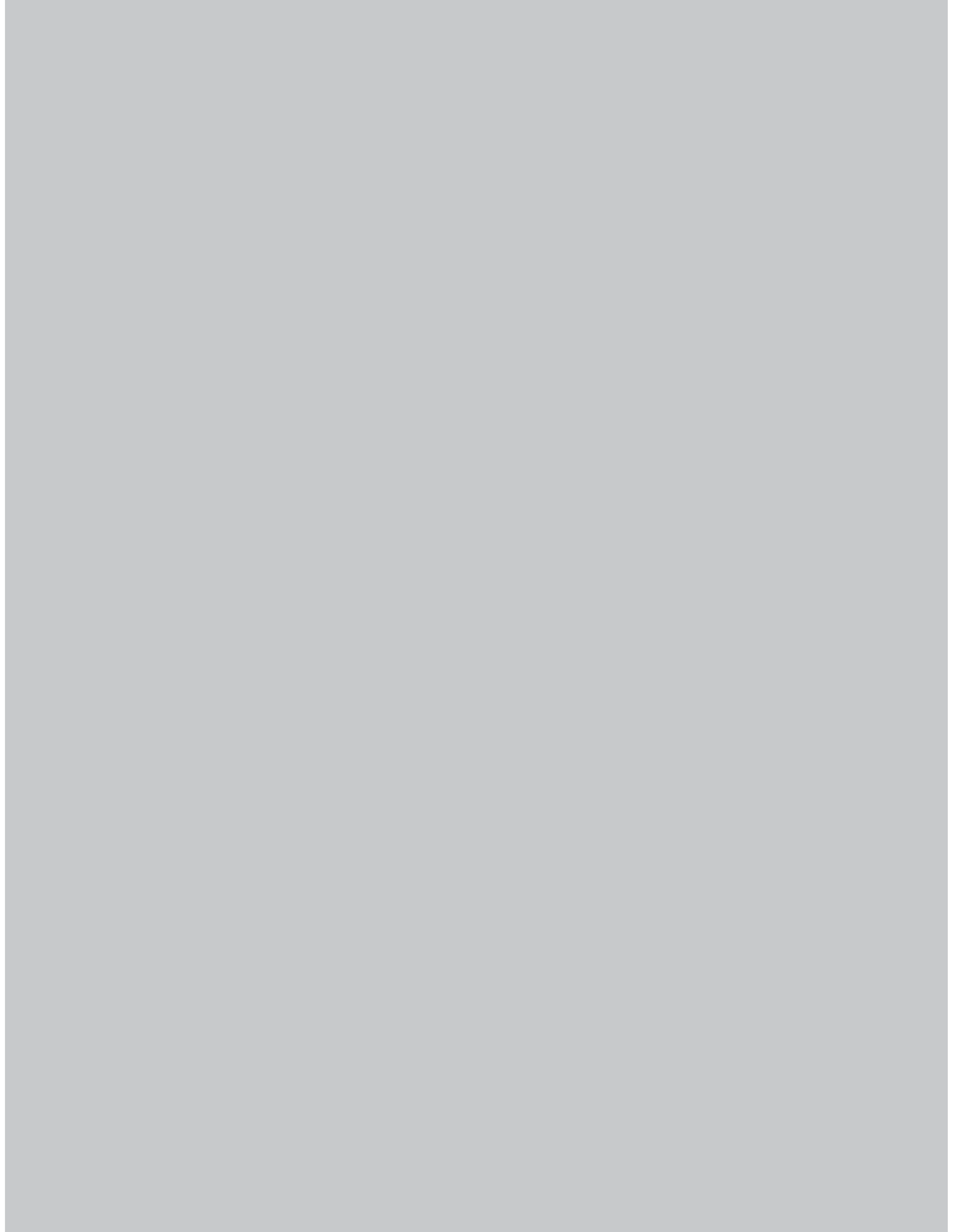
ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

6.1 สัญญาว่าจ้างกับผู้รับเหมา











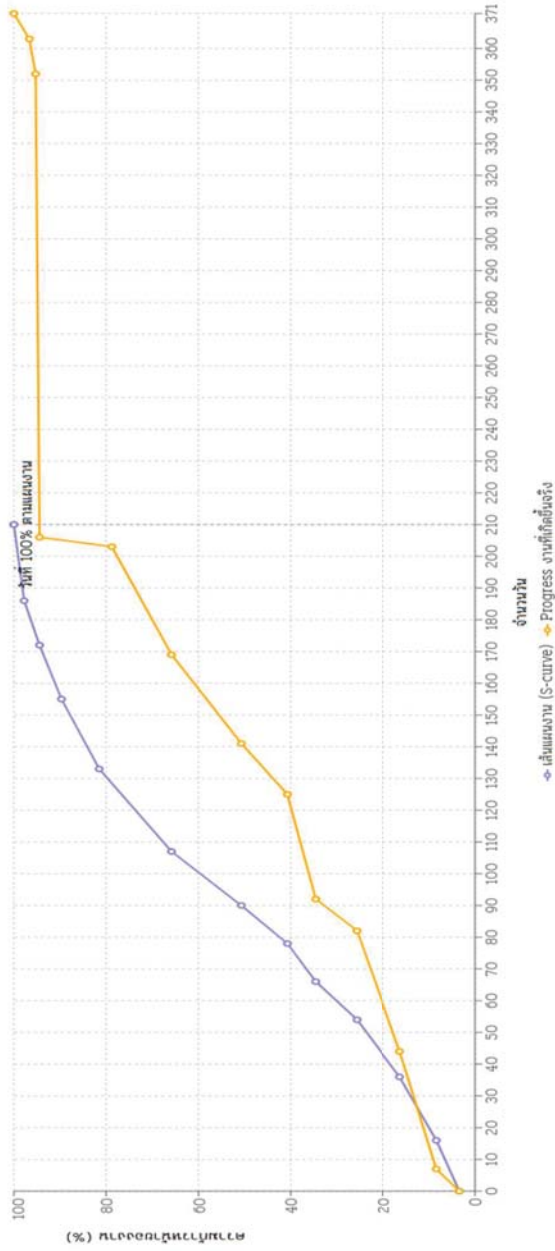
6.2 กราฟแสดงความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง

กราฟงานก่อสร้าง โครงการ สุภาลัย พรีเมียม ภูเก็ต

ตารางแสดงความก้าวหน้าของงานก่อสร้างทางโอม 2 ชั้น

สถานะความก้าวหน้า 100.00 % (ใช้กำหนด 101 วัน) แผนงาน 210 วัน

ข้อมูลและรูปกราฟ



6.3 เอกสารการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

เอกสารการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียง



เอกสารการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียง



เอกสารการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้กับบริเวณบ้านข้างเคียง



6.4 เอกสารประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน

SUPALAI | CONTACT CENTER

 1720

บริการครบ...เปิดเสร็จ

สื่อสารด้วยใจ | ใส่ใจทุกภารกิจ | ติดตามผล

 สอบถามข้อมูลโครงการ

 บริการหลังการขาย

 สอบถามโปรโมชั่น

 แจ้งซ่อม

 ติดต่อนัดเยี่ยมชมโครงการ

SABAI
SITIMAI

"SUPALAI SABAI" แอปพลิเคชันประจำบ้าน
ให้ทุกคนรอบครัวศุภาสัย ใช้ชีวิตแบบสบาย

DOWNLOAD 

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



6.5 เอกสารแสดงการซ่อมพยพหนีภัย โครงการ ศุภาลัยพรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต



การซ่อมอพยพหนีภัย โครงการ ศุภาลย์ พรีเม่ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต



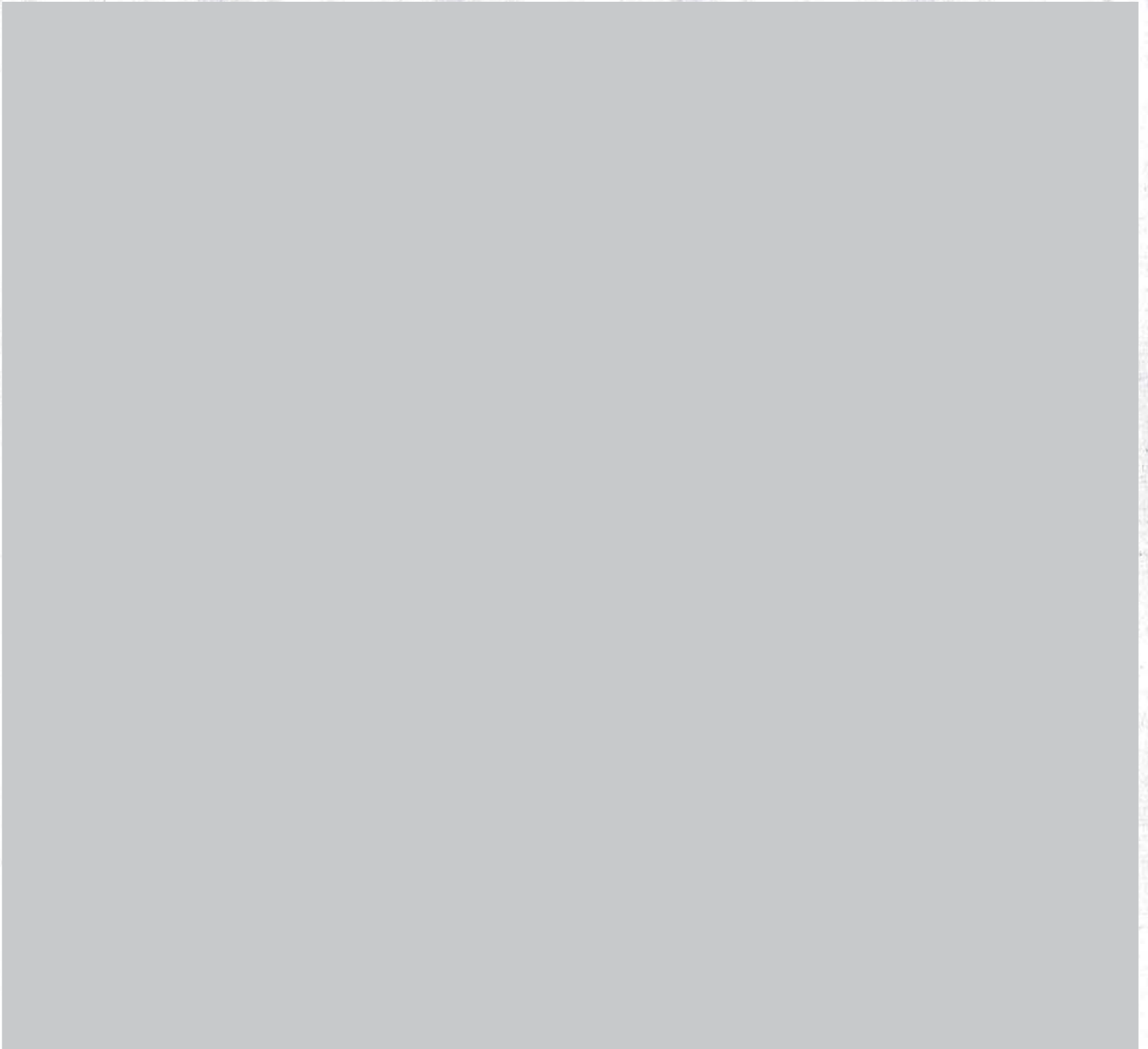
6.6 ใบเสร็จรับเงินการสูบตะกอนจากถังเกรอะ โครงการ ศุภาลย์พรีโม่ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

เลขที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
08/69		026	
บิลเงินสด CASH SALE 现兑单			
วันที่ DATE		26/08/68	
นาม 賣號 CUSTOMER			
ที่อยู่ 住址 ADDRESS			
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.			
ชื่อผู้ส่งมอบ S. COORDINATOR			
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價註	จำนวนเงิน AMOUNT 款額
2 มอ	สมสิ่งปลูก	1,000	2,000
รวมเงิน TOTAL 共銀		2,000 -	
ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR			

6.7 ใบเสร็จรับเงินการเก็บขยะ ของโครงการ ศุภาลัยพรีโมะ อนุสาวรีย์ ภูเก็ต

ใบรับเงิน

วันที่ ๕ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๖



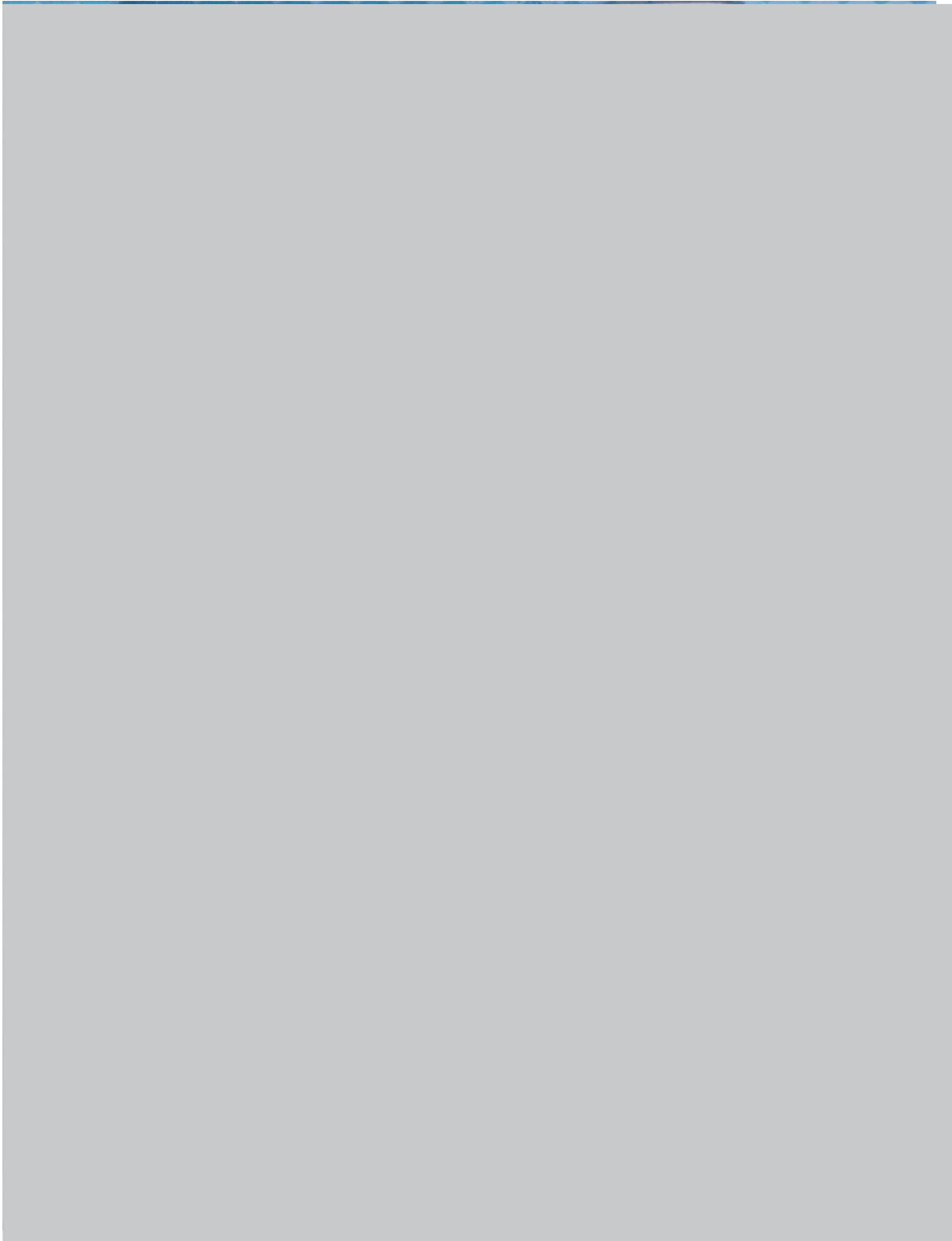
(.....)

ผู้รับเงิน

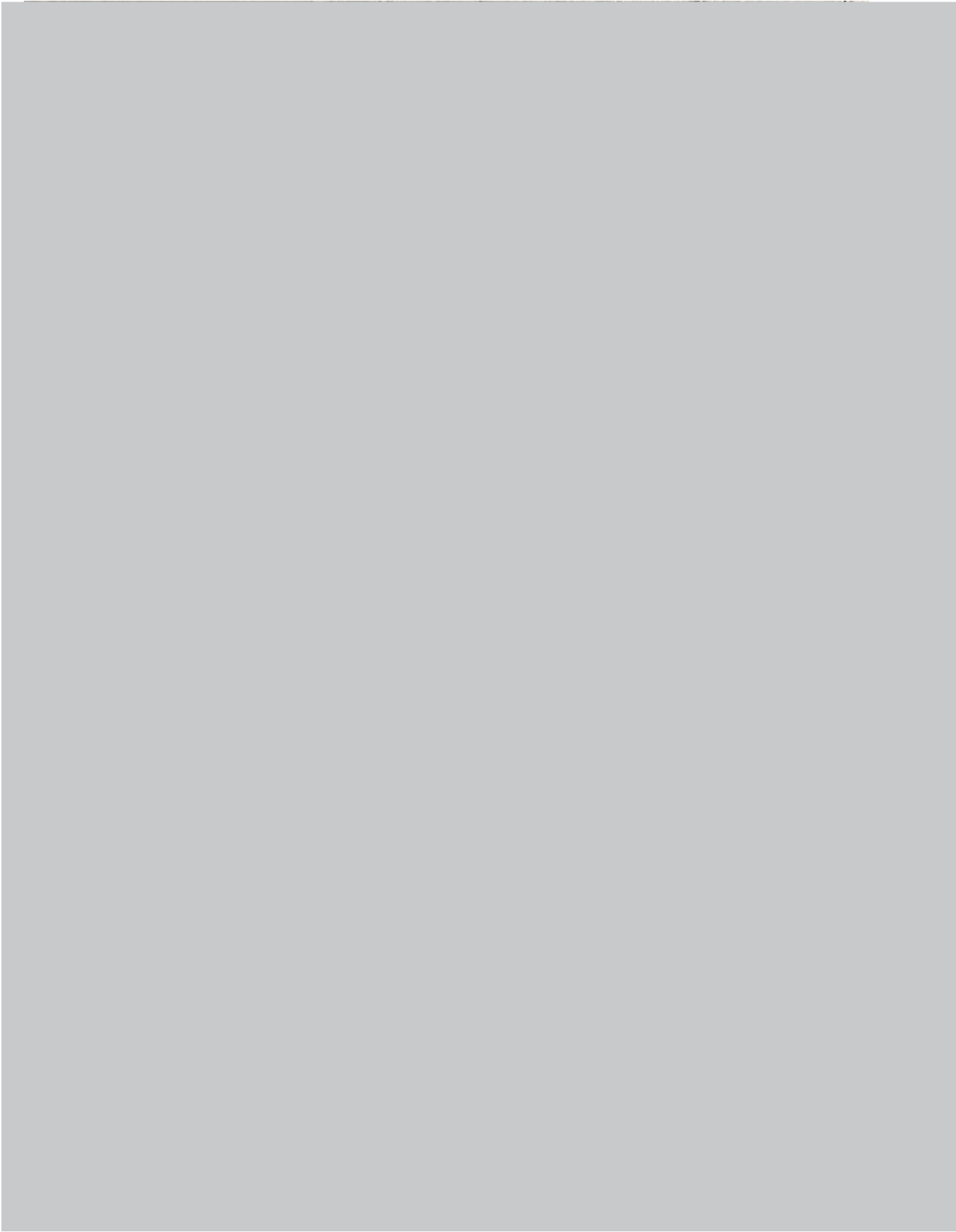


6.8 เอกสารใบอนุญาตการทำงานของแรงงานต่างด้าว

ใบอนุญาตของแรงงาน ที่เข้ามาทำงาน โครงการ ศูนย์ฯ ฟรีโม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต



ใบอนุญาตของแรงงาน ที่เข้ามาทำงาน โครงการ ศุภาลัย พรีเมี่ยม อนุสาวรีย์ ภูเก็ต



Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch