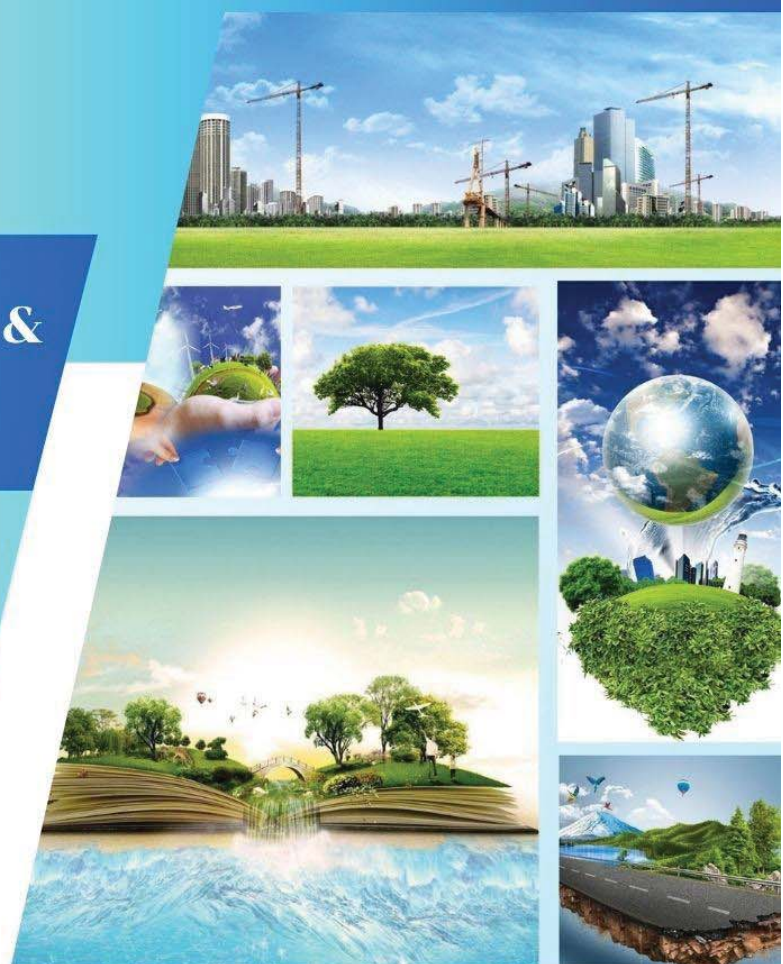


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทธยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมัน)  
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

รายงานฉบับปกปิดข้อมูล

Environment Research &  
Technology Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

วันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568


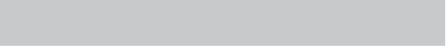
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
ชื่อเดิมโครงการ -  
เลขที่ IEE 15308
- สถานที่ตั้ง ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32  
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์ :   
E-mail : 
- จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ วันที่ 29 กรกฎาคม 2564
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2568
- รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการ ศูนย์ฯ วิทยาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะการก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงานคิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1			ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2			ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3			ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4			ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ	20%	
5			ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>
	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
1.6	สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน
	1-3
<b>บทที่ 2</b>	<b>รายละเอียดโครงการ</b>
	2-1
2.1	ที่ตั้งโครงการ
	2-1
2.2	รายละเอียดแปลงจัดสรรที่ดิน
	2-3
2.3	การดำเนินการก่อสร้าง
	2-3
<b>บทที่ 3</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	4-1
4.1	ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-8
4.2	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
	4-12
4.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-14
4.3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-14
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-14
4.3.1.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-18
4.3.2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-28
4.3.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-28
4.3.2.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-30
4.3.3	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
	4-34
4.3.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
	4-34
4.3.3.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
	4-36



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
4.3.4	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4.3.4.1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4.3.4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4.3.5	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
4.3.5.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
4.3.5.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>บทที่ 5</b>	<b>บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
5.2.2	ระดับเสียง
5.2.3	ความสั่นสะเทือน
5.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 6.1 แผนงานการก่อสร้างของโครงการ
- 6.2 เอกสารการขุดลอกตะกอน
- 6.3 เอกสารการเก็บขนขยะมูลฝอย
- 6.4 เอกสารรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อม และสภาพที่อยู่อาศัยข้างเคียง
- 6.5 เอกสารสัญญาจ้างงาน
- 6.6 คู่มือความปลอดภัย
- 6.7 นโยบายความปลอดภัย
- 6.8 การจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.9 แผนผังโครงการ

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)	1-4
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-36
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-16
4.3-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-19
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-29
4.3-4	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-30
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-35
4.3-6	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-36
4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-40
4.3-8	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-41
4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-44
4.3-10	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-46



## สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567)
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
3-1	ร่างระบายน้ำภายในโครงการ
3-2	รั้วรอบพื้นที่โครงการ
3-3	คณงานฉีดพรมน้ำ
3-4	คณงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
3-5	ประตูปิดทึบทางเข้า-ออกโครงการ
3-6	ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง
3-7	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3-8	คณงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3-9	ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ
3-10	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
3-11	คณงานทำความสะอาดห้องส้วม
3-12	ตะแกรงดักขยะ
3-13	ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน (น้ำ – ไฟ)
3-14	ถังสำรองน้ำใช้
3-15	พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย
3-16	ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-17	ป้ายชื่อ และลูกศรแสดงทางเข้าโครงการ
3-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ
3-19	สัญญาณไฟกระพริบ
3-20	อบรมการใช้ถังดับเพลิง
3-21	ถังเคมีดับเพลิง
3-22	กล่องวงจรปิด
3-23	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
3-24	ฉีดพ่นยุงภายในโครงการ
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ
4.1-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	4-23
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	4-23
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)	4-24
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-24
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-25
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง	4-25
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-26
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-26
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-27
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-27
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	4-32
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-32
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90)	4-33
4.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	4-33
4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	4-38
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-48
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-48
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	4-49
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	4-49
4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4-50
4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-50
4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	4-51
4.3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-51
4.3-24	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-52
4.3-25	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-53
4.3-26	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-54
4.3-27	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-55
4.3-28	รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-56
4.3-29	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	4-57

บทที่ 1

บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ตั้งอยู่บนถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวง ชองนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 237 แปลง และพื้นที่สาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม อาคารสโมสรพร้อมสระว่ายน้ำและสำนักงานนิติบุคคล พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม พื้นที่พักขยะ พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ ถนนโครงการ และที่กัลบริด บนพื้นที่รวม 54-2-31.8 ไร่ (87,327.20 ตารางเมตร)

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท เป็นโครงการที่ต้องขออนุญาตจัดสรรที่ดินตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 พบว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ระบุว่า “การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดิน ตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่” เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/10793 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นต่อไป โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการ โดยบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

## 1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการเริ่มทำการก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2566 สถานภาพของโครงการในเดือนพฤษภาคม 2568 พบว่าโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 95 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่ตามผังโครงการจัดสรรที่ดิน ดังแสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการในรูปที่ 1.6-1



ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า สยามพารากอน

ของบริษัท สยาม จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						☆						☆	
2. ดินและการชะล้างพังทลาย - โดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของ ดินโดยรอบ บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	☆
3. คุณภาพอากาศ		☆											☆
- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการด้านทิศใต้ใต้ของโครงการ - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- TSP 24 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-
	- PM <sub>10</sub> 24 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-
	- CO 1 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-
	- NO <sub>2</sub> 1 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-
	- SO <sub>2</sub> 24 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-
- THC													
- รถบรรทุกของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิด ขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า สยาม สแควร์ พัทยา-สุขุมวิท  
ของบริษัท ศูนย์การค้า สยาม สแควร์ (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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. ระดับเสียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	☆												☆
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
5. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง	☆												☆
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศูนย์การค้า จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
6. คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	☆												☆
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทั้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ    ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ    - ยังไม่ถึงการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า พัทยา-สุขุมวิท  
ของบริษัท ศูนย์การค้า จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
7. การบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงาน ก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ใหม่ให้มีเสถียรต่อก่อสร้างที่ตรวจสอบการระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
8. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม - ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง													☆
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของ ท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวให้มีเสถียรต่อก่อสร้างที่ตรวจสอบการ ระบายน้ำ	☆	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า พาราลิซ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศูนย์การค้า จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
9. การจัดการมูลฝอย - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับ มูลฝอย	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
10. ไฟฟ้าและพลังงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
11. การคมนาคมขนส่ง - ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่ โครงการให้เรียบร้อยและ คนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า พาราลิซ พัทยา-สุขุมวิท  
ของบริษัท ศูนย์การค้า จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
12. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -
	- ตรวจสอบและจัดหาดับเพลิงเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
13. สังคมและเศรษฐกิจ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -
	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการ และตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -
14. การสาธารณสุข - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้หัวหน้างานควบคุม ให้มีการสำรวจและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการ												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า สยามพาราลัส พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท สยาม จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
14. การสาธารณสุข (ต่อ) - คนงานก่อสร้างโครงการ - ผู้เข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคนงาน และผู้ที่จะเข้ามาติดต่อ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยดัชนี ตรวจวัด คือ อุณหภูมิร่างกายต้อง ไม่เกิน 37.5 องศาเซลเซียส	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
15. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย - คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณ เตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความ ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-7)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	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.
16. ความปลอดภัยสาธารณะ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอย รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ เรื่องร้องเรียน จากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตราย ต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด





รูปที่ 1.6-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ตั้งอยู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1 ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 11 โฉนด รวมขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 54-2-31.8 ไร่ (87,327.20 ตารางเมตร)

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดิน จังหวัดชลบุรี โครงการมีจำนวนที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย 237 แปลง จะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ มีโครงข่ายคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** เดินทางจากถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหนองกระบอกตรงไฟประมาณ 2.13 กิโลเมตร และเดินทางต่อเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) และเดินทางต่อไปอีกประมาณ 500 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

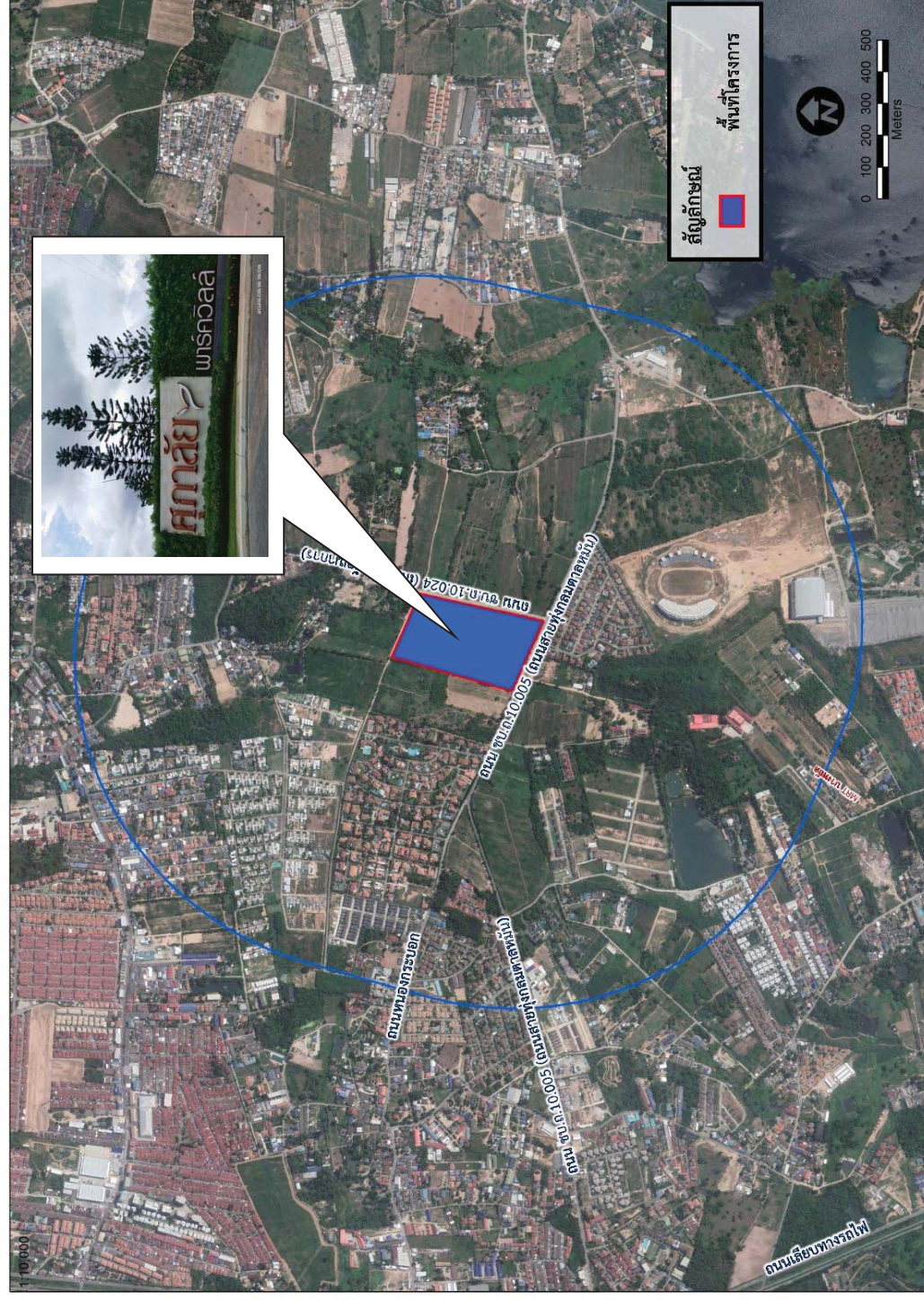
- **เส้นทางที่ 2** เดินทางจากถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตรงไปประมาณ 2.51 กิโลเมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

- **เส้นทางที่ 3** เดินทางถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนบายเลี้ยวเป็นระยะทางประมาณ 2.95 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพัฒนาการ (ชบ.ถ. 10-024) ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.85 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเดินทางต่อเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) และเดินทางต่อไปอีกประมาณ 150 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ

สภาพทั่วไปของพื้นที่ และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร (ความกว้างเขตทาง 20.00 เมตร) ถัดไปเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนน ชบ.ถ. 10-024 (ถนนสายพัฒนาการ) ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร (ความกว้างเขตทาง 20.00 เมตร) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ว่าง





รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

## 2.2 รายละเอียดแปลงจัดสรรที่ดิน

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท จัดเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยจำหน่ายให้กับประชาชนทั่วไป เนื้อที่ดินโครงการทั้งหมด 54-2-31.8 ไร่ (92,353.60 ตารางเมตร) แบ่งออกเป็นเนื้อที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 237 แปลง พื้นที่ส่วนกลาง ประกอบด้วย สวนสาธารณะ พื้นที่อาคารสโมสร สระว่ายน้ำ และสำนักงานนิติบุคคล พื้นที่วางถังบำบัดน้ำเสียรวม พื้นที่พักขยะรวม สวนหย่อม (ออกโฉนดรวมกับถนน) สวนใต้พื้นที่เสาไฟฟ้า พื้นที่บ่อหนองน้ำ พื้นที่ถนนโครงการ และที่กัลบรัด (ออกโฉนดรวมกับถนน)

## 2.3 การดำเนินการก่อสร้าง

### 1) ระยะเวลาการก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างจะใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นประมาณ 11 เดือน ปัจจุบันโครงการได้มีการถมดินเรียบร้อยแล้ว โดยจะดำเนินการก่อสร้างนับจากวันที่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- งานดิน และงานปรับเกลี่ยดิน
- งานล้อมรั้วภายในโครงการ
- งานวางท่อและบ่อพักในโครงการ
- งานทำถนนภายในโครงการ
- งานก่อสร้างบ้าน
- งานสาธารณูปโภค
- งานอื่นๆ

ซึ่งในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีพนักงานทั้งหมด 120 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่โครงการ ดังนี้

#### 1) การใช้น้ำช่วงก่อสร้าง

ในการก่อสร้างจะได้รับบริการน้ำประปาจากประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมด 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรมได้แก่ ปริมาณน้ำใช้สำหรับคนงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับการสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง รวมมีน้ำใช้สำรอง 50 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและห้องส้วมหรือกิจกรรมอื่นๆ ของคนงาน ส่วนน้ำดื่มโครงการจัดให้มีเครื่องกรองน้ำดื่มไว้สำหรับคนงาน

#### 2) ห้องส้วมสำหรับคนงาน

คนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ 120 คน โครงการจะจัดให้มีห้องส้วม สำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วม 10 คน/ห้อง) ไว้ในพื้นที่โครงการ

### 3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคณงาน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีปริมาณเท่ากับ 19.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 19.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบบำบัด 250 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดฯ แล้วจะมีค่า BOD เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป

### 4) การกำจัดมูลฝอย

#### (1) มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคณงานและเจ้าหน้าที่สูงสุดต่อวัน ประมาณ 120 คนคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 120 กิโลกรัม/วัน

#### (2) มูลฝอยจากการก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง

.....

### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

- โครงการ : จัดสรรที่ดิน สุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)
- เจ้าของโครงการ : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
- ที่ตั้งโครงการ : ถนน ชบ.ถ. 10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ช่วงเวลาที่ยานงาน : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568
- ประเภทโครงการ : โครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการสุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ (มหาชน) ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนน ชบ.ถ. 10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตามหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีเนื้อที่ทั้งหมด 54-2-31.8 (87.327.20 ตารางวา) ซึ่งเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 237 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (มหาชน)	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับทำให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการรับอนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- เมื่อถึงเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ติดบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด			
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะรับดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบัน พบว่า ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไปที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด			

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการเป็นทางการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยมีจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่าย 237 แปลง ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างโดยสภาพพื้นที่เดิมของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบการพัฒนา ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิม อันเนื่องจากในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการก่อสร้างไม่มีการปรับถมระดับพื้นที่สูงขึ้นกว่าเดิม มีเพียงการปรับเกลี่ยระดับดินให้สม่ำเสมอเท่านั้น และโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและบันทึกร่วมกัน กรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดทีมเข้าไปสำรวจบ้านเรือนใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง และในระหว่างการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะรีบเข้าไปทำการซ่อมแซมทันที	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	เนื่องจากโครงการได้ปรับถมพื้นที่โครงการจากระดับดินเดิมแล้ว และจะไม่มีการถมดินเพิ่มอีกในพื้นที่ มีเพียงการปรับเกลี่ยหน้าดินให้เรียบร้อยเสมอกันเท่านั้น ส่วนที่มีการก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อสร้างระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดเล็ก ดินส่วนนี้จะเก็บกองไว้และนำทั้งหมดมาถมปรับบริเวณพื้นที่จัดสวนของโครงการ โดยไม่มีการขนดินออกนอกพื้นที่โครงการประกอบกับโครงการจะทำรั้วชั่วคราวโดยรอบแนวเขตที่ดินจึงช่วยลดผลกระทบในด้าน การชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้	1. ก่อนก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้อยู่อาศัยบริเวณติดกับพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2-4 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. กำหนดให้การกองวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน หทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควรเพื่อป้องกันไม่ให้ฝนบ่อเสียหายหรือไม่ให้วัสดุร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อผู้ขุดดินได้	- ทางโครงการจัดทีมเข้าไปสำรวจบ้านเรือนใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะรีบเข้าไปทำการซ่อมแซมทันที	-	-









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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00017 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0026 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.00277 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.) 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00019 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.2070 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.20719 มก./ลบ.ม. ทั้งนี้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด				
1.4 ระดับเสียง	ผลการประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ กรณีไม่มีกำแพงและผนังกันเสียง พบว่าผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับผลกระทบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 61.5 – 78.4 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A)	1. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่สูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน ในช่วงก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ หลังจากนั้นจะก่อสร้างรั้วโครงการจริงให้เสร็จก่อนขึ้นโครงสร้างของบ้านจัดสรร โดยรั้วโครงการจริงให้เสร็จก่อนขึ้นโครงสร้างของบ้านจัดสรร โดยรั้วโครงการเป็นวัสดุผนังปูนสำเร็จรูป หนา 150 มิลลิเมตร ความสูง	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวและรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่อาคารอยู่ใกล้กับโครงการทุกทิศทางจะได้รับระดับเสียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอยู่ในช่วง 60.6-66.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A))</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 dB(A) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน</p>	<p>ตั้งแต่ 2.10-2.50 เมตร โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้าน สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 39 dB(A)</p> <p>2. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งาน เป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างพัก</p> <p>3. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>4. จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียร กระเบื้องและวัสดุต่าง ๆ</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>6. ทำงานก่อสร้างในเวลา 08.00-17.00น. และให้มีวันหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะต้องเป็นการทำงานเพื่อบริหารจัดการเท่านั้น</p> <p>7. ในการขนถ่ายดินและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่หรือออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมดังกล่าวอย่างใกล้ชิด</p>	<p>- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในช่วงเวลาพัก และเวลาไม่ทำงาน</p> <p>- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ทางโครงการมีพื้นที่สำหรับ ตัด เจียร กระเบื้องบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำชับให้คนงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>- โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>- ทางโครงการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้น้อยที่สุด 8. จัดให้มีที่จอดรถขนส่งสินค้าและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และอยู่ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีสาเหตุหลักมาจากการทำเสาเข็มในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงอาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ โดยจากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในการทำฐานราก ซึ่งโครงการเลือกใช้วิธีเข็มเจาะนำลงไปถึงชั้นดินอ่อนแล้วจึงใช้วิธีการตอกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนพบว่า - ทิศเหนือ ผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 1.581 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศใต้ ผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้นจะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 0.511 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นแนวและพื้นที่ว่าง ไม่มีผลกระทบด้านระดับความสั่นสะเทือน	1. การก่อสร้างฐานรากเลือกใช้วิธีเข็มเจาะนำลงไปถึงชั้นดินอ่อนแล้วจึงใช้วิธีการตอกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน 2. ทำงานก่อสร้างในเวลา 08.00-17.00 น. และให้มีวันหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะต้องเป็นการทำงานเพื่อบริหารจัดการเท่านั้น 3. รายงานผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จะติดตั้งที่บอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบสามารถมองเห็น และรับทราบถึงผลกระทบแรงสั่นสะเทือนของโครงการได้	- ทางโครงการได้ผ่านช่วงก่อสร้างฐานรากมาแล้ว - โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- - -	- -

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ จากระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารบ้านข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับ มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) จึงคาดว่าโครงการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	4. จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อนั้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- ทางโครงการมีวิศวกรที่ได้รับการจัดอบรมคอยให้คำแนะนำและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	-
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบิโอมิยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากปัญหาเกิดขึ้นต้องการแนวทางแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว	- ทางโครงการได้ให้เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		6. ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการได้ทำการติดป้ายกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-
		7. เจ้าของโครงการจะกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ได้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)			8. โครงการจัดทำบันทึกและดำเนินการถ่ายรูปเก็บข้อมูลสภาพบ้านติดโครงการในปัจจุบันทุกหลังให้แล้วเสร็จทั้งหมดก่อนเริ่มก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	-
			9. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของอาคารข้างเคียง หากมีความเสียหายจากการทำเสาเข็มและการก่อสร้างของโครงการเจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดทันที โดยการตรวจรับงานการซ่อมแซมจะต้องมีตัวแทนของเจ้าของโครงการร่วมในการตรวจสอบงานกับเจ้าของทรัพย์สินด้วย โดยจัดทำงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว หรุดตัวให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรม ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการ หากได้รับความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง จะดำเนินการเข้าซ่อมแซมให้ทันที	-
1.6 คุณภาพน้ำ	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของคนงาน 24 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในทางการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนเป็นอนซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่จะมีการปล่อยให้		1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 12 ห้อง โดยอัตราส่วนของห้องน้ำต่อจำนวนคนต้องไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 10 คน 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีค่าบีโอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน	รูปที่ 3-9
				- บริเวณห้องส้วมสำหรับคนงาน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	รูปที่ 3-10

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ไหลซึมไปเองและไม่จัดทิศทางไว้ให้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่ชุ่ม และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นการแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง คมนานก่อสร้างของโครงการ 120 คน มีความต้องการใช้น้ำ 24 ลบ.ม./วัน จึงเกิดน้ำเสีย 19.2 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูป มีประสิทธิภาพการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 92 มีค่าไอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร ซึ่งจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำหน้าพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อการปนเปื้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ 4. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป 5. ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและชุดลอกอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- -	รูปที่ 3-11  รูปที่ 3-12
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่าจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จำเป็นต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว				ภาคผนวกที่ 6.2



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ประกอบกับลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเป็นบ้านจัดสรรเดี่ยวมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระบียอด หลังคาไม่เกิน 9 เมตร โดยไม่มีอาคารใดมีความสูงเกิน 15 เมตร จึงคาดว่าสิ่งก่อสร้างในโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว				
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย บ้านจัดสรรและสถานที่พักตากอากาศ โดยมีพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์กระจายวันแทรกอยู่ตามพื้นที่ดังกล่าว จากการสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองหรือสัตว์ป่าที่หายากสัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์พบเห็นได้ทั่วไป เช่น สัตว์เลี้ยงตามบ้าน อาทิ แมว สุนัข ส่วนสัตว์ที่พบตามธรรมชาติ คือนกกระจิบ นกกระเจอก เป็นต้น ส่วนพืชที่พบบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ราชพฤกษ์ มะม่วง มะยม กระถิน กัลยัมละกอ เป็นต้น</p> <p>2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วมของคนงานได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD)</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	20 มก./ลิตร ก่อนไปพรหมดินภายในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำหน้าพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่ระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งสาธารณะโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 58 ลบ.ม./วัน ซึ่งปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนข้างเคียง โครงการจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชนพิเศษ) ซึ่งปัจจุบัน 4,921,080 ลบ.ม./เดือน และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 3,231,623 ลบ.ม./เดือน ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด  2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 6 ถังในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  3. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายณรงค์ประหยัดน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ทางโครงการจัดให้คนงานคอยตรวจสอบระบบน้ำประปา หากพบการรั่วซึมจะทำการแก้ไขทันที	-  -  -	รูปที่ 3-13   รูปที่ 3-14
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากคานาก่อสร้างมีปริมาณ 19.2 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีค่าบีโอดีที่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีการติดตั้งท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง และเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด  2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคานาก่อสร้าง โดยติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีค่าบีโอดีที่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด  - บริเวณห้องสุขาส้วมสำหรับคนงาน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	-  -	-  รูปที่ 3-10



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำเสียจากห้องสุขาเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	- มีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการกรณีฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากการเปิดพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกไปยังพื้นที่ข้างเคียงและตะกอนดินที่ถูกชะล้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาจเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้จึงต้องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่โครงการแล้วรวบรวมเข้าสู่ท่อพักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อตกตะกอนเป็นประจำ เพื่อป้องกันและตรวจสอบให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอนเพื่อให้บ่อพักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อหนอง งาน เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันในท่อระบายน้ำ	-	-
3.4 การจัดกิจกรรมปล่อย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.81 ลบ.ม./วัน (ประกอบด้วยคอนกรีต อิฐเหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ดและไม้แป้น)	1. ชยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ให้พิจารณาให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหลือหรือไม้แบบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐไปปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้ผู้รับเหมานำวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำมาใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 360 ลิตร/วัน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการตกค้างที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและการแพร่กระจายเชื้อโรคที่อาจเกิดจากปะปนของมูลของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	2. กำหนดให้ผู้รับเหมาไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนี้	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ	-	-
		3. กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนพลบนพื้นจราจรรวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีควมระมัดระวัง	- หากมีการนำเศษวัสดุไปกำจัด ทางโครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบ และขับรถตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 360 ลิตร/วัน ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 7 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง วางไว้บริเวณที่พักรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือ มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค	- ทางโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำการรวบรวมมูลฝอยมาไว้ยังห้องพักรวบรวมบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือมารับไปกำจัด	-	รูปที่ 3-15 ภาคผนวกที่ 6.3
		5. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำชับให้คนงานทั้งขยะภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด	-	-



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยสภาพความคล่องตัวของถนนทุกสายยังคงอยู่ในระดับเดิม เช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องจากการขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	2. จัดทำป้ายชี้บอกโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- มีการจัดทำป้ายชี้ขอ และลูกศรแสดงการเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-17
		3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-18
		4. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกะพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- มีการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	-	รูปที่ 3-19
		5. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่ยึดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างรถคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอย่างเพียงพอ โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	-	-
		6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอย่างเพียงพอ โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		7. ควบคุมหน้าหน้าถนนรถบรรทุกทุกตามปกติ และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- รถบรรทุกที่ถูกนำมาใช้ของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. ผู้รับเหมาต้องกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ควบคุมความเร็วในการขับไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการทำการติดตั้งป้ายเขตชุมชนลดความเร็ว พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-7
		9. การเข้า-ออกของรถบรรทุกประเภทต่างๆ นั้น จะใช้การบริหารจัดการเวลาในการเข้า-ออก โดยไม่ให้เกิดรถบรรทุกเข้าและออกพร้อมกัน ตามรูปแบบของการใช้งาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	อัคคีภัยจากการก่อสร้าง การขัดข้องของระบบไฟฟ้าเนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงอาจไม่ได้มีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรม อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร นอกจากนี้	10. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน หิน ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น จะทำความสะอาดใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ	- เมื่อมีเศษดิน หิน ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3-4
		11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		1. การเดินสายไฟทุกชนิดต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. จัดให้มีการซ่อมดับเพลิง บิลละ 1 ครั้ง โดยประสานไปยังศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด  - ทางโครงการจัดให้มีการอบรมการใช้ถังดับเพลิงให้แก่คนงาน	-	รูปที่ 3-20

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อาจมีกิจกรรมของคนงานก่อสร้างที่อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การทิ้งถังน้ำมัน การเชื่อมโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งเชื้อเพลิงจำนวนมากที่อาจจะทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	3. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. ติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกล่องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการจัดให้มีถังเคมีดับเพลิงภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- -	รูปที่ 3-21  รูปที่ 3-22
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากช่วงก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มพื้นที่หลัก (1.1) กลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 2) กลุ่มพื้นที่รอง : กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 4) กลุ่มหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญอื่นๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ บริษัท ศูนย์การค้า จำกัด (มหาชน) และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ช่วงก่อสร้างโครงการ จัดให้มีการติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างโครงการ บริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) บริเวณด้านหน้าโครงการ) ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แผนงานการก่อสร้างโครงการ - เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน - ตารางสรุปและตารางงบประมาณของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม-	- ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วงก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรไปมาทราบรายละเอียดและสามารถติดต่อได้กรณีเกิดข้อร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง	-	-



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 6) กลุ่มหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ มีความกังวลในเรื่อง ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัดขยะมูลฝอย น้ำเน่าเสีย ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง เป็นต้น และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ครบถ้วน และมีความเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการได้ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาร่วม 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการจึงจัดให้มีการระดมความคิดเห็นรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นการยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องเรียนหมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการและแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและสัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของผู้แทนโครงการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน) ให้สามารถดำเนินการดูแลแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นได้รับร้องเรียนได้ทันที สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาและผู้อยู่อาศัยข้างเคียงสามารถไปพบและร้องเรียนปัญหาได้ตลอดเวลาและเวลาที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ในกรณีเหตุสุดวิสัยที่ควบคุมงานและผู้แทนโครงการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้โครงการต้องจัดให้มีผู้แทนที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในการตัดสินใจดำเนินการได้เช่นเดียวกัน	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.4



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อรับฟังความเห็นของประชาชน ชีววิถีกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ และสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่สื่อเข้าพบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย - สถานศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนนานาชาติธาราพัฒนา - ศาสนสถาน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดเสารังทอง วัดเขามะกอก และมูลนิธิจิตเมตตาธรรม ไทเสียผอเอวี่ยน - หน่วยงานราชการอื่นๆ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สนามกีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก เพื่อแจ้งแผนงานก่อสร้างโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	-
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้อาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหานั้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		5. บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง	- ทางโครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (1) การให้บริการด้านสาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการมีคนงาน 120 คน ก่อให้เกิดภาระในการดูแลรักษา เมื่อเข้ารับ การรักษาในสถานบริการโดยเฉพะของ ภาครัฐ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงในการเกิด โรคระบาดต่างๆ	1.ผู้รับเหมาต้องจัดให้คนงานก่อนสร้างทุกคน มีหลักประกันสุขภาพ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
		2. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมในบริเวณระบบสาธารณูปโภค คนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/ แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
		3. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มียาและ เครื่องมืออุปกรณ์ การรักษาพยาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นประจำไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-23
		4. ติดตามประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคอุจจาระร่วง โรคพิษ สุณัษบ้า และโรคโควิด-19 ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการ ปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว	- ทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่คนงาน กรณีเกิดโรคระบาด เพื่อป้องกันการเกิดโรค ต่างๆ ไม่ให้เกิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		5. ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายฉุกเฉิน (1669) และของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ หน้างานไว้ในสำนักงานเสมอ	- ทางโครงการมีการแจ้งให้คนงานรับทราบ สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่ กรณีมีเหตุ ฉุกเฉิน	-	-
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ	- โรคอุจจาระร่วงมีสาเหตุจากการรับประทานอาหาร และเครื่องดื่มที่ไม่สะอาด การไม่ล้างมือให้ สะอาดก่อนการเตรียมหรือปรุงอาหาร และ ภาชนะสกปรกหรือมีเชื้อโรคปะปน	1. จัดให้มีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ สะอาดทุกครั้งก่อนปรุง หรือรับประทานอาหาร อาหาร	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและ หลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	ผู้ป่วยจะมีอาการถ่ายอุจจาระเหลว หรือถ่ายมีมูกหรือมีกลิ่นเหม็น รำกกายอ่อนเพลีย และอาเจียนได้ โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาด ทุกครั้ง ก่อน ปู รัง หรือ รับประทานอาหาร	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		2. เลือกใช้ร้านอาหารที่สะอาดสุกใหม่ ๆ ไม่ควรรับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบๆ	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		3. ให้คนงานที่เจ็บป่วยด้วยการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	- หากมีคนงานที่เจ็บป่วยด้วยการท้องร่วง จะให้หยุดพักจนกว่าจะหายถึงให้กลับมาทำงานได้	-	-
		4. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ คนงานเกี่ยวกับโรคอุจจาระร่วง เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตามในการป้องกันโรคอุจจาระร่วงได้อย่างถูกต้อง	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		5. จัดให้มีภาชนะใส่มูลฝอยที่ฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีคนดูแลทำความสะอาดอยู่เสมอเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ทางโครงการมีการดูแลขยะให้มีมิดชิดก่อนนำไปพักไว้จุดรวบรวมขยะก่อนนำไปกำจัด	-	-
		6. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่อง การจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		- โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติดต่อจากไวรัสที่มีสาเหตุมาจากการถูกสัตว์ที่ติดเชื้อกัดหรือข่วนโดยเฉพาะสุนัขมีอันตรายร้ายแรงถึงชีวิต ผู้ที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้าจะเสียชีวิตเกือบทุกราย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มียารักษา แต่ทั้งนี้	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
			- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
			- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	เป็นโรคที่สามารถป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีน	3. ดูแลไม่ให้มีสุนัขจรจัดบนพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานรวมทั้งห้ามคนงานให้อาหารแก่สุนัขจรจัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. ในกรณีที่มีผู้ถูกสุนัขกัด ให้รีบล้างแผลโดยเร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วเช็ดแผลให้แห้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ จากนั้นนำไปพบแพทย์เพื่อรักษาและฉีดวัคซีน	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. กักและสังเกตอาการสุนัขที่กัด 10 วัน และหยุดฉีดวัคซีนเมื่อสัตว์ยังเป็นปกติตลอดเวลาที่กักขังเพื่อดูอาการ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		1. ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับวงจรชีวิตของยุง การแพร่เชื้อและวิธีการป้องกัน	- ทางโครงการจะทำการอบรมคนงานควบคู่กับการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	-	-
		2. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น กำบังปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	- ทางโครงการกำชับให้คนงานทำลาย กำบังปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	-	-
	โรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดต่อที่เกิดขึ้นจากเชื้อไวรัสเดงกี (dengue) ที่แพร่เข้าสู่ร่างกายคนจากการกัดของยุงลาย โรคนี้พบประปรายตลอดปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน (พ.ค.-ก.ย) ที่มีฝนตกชุกและมีแอ่งน้ำท่วมขัง รวมทั้งน้ำนิ่งที่ขังอยู่ในภาชนะเก็บน้ำต่าง ๆ เช่น โอ่ง กระบุง ยางรถยนต์ หรือกระถางต้นไม้ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย อาการของไข้เลือดออกมีตั้งแต่ไม่รุนแรงมาก จนถึงเสียชีวิตหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที	3. ปิดฝาภาชนะเก็บน้ำดื่มและนำน้ำใช้ให้สนิท	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปิดภาชนะให้สนิทเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	-	-
		4. ทำความสะอาดตู้รางระบายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลง/สารเคมีกำจัดยุง ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการฉีดพ่นยากำจัดยุงภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-24

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	- โรคโควิด-19 เป็นโรคติดต่ออันตรายที่ กำลังแพร่ระบาดไปอย่างรวดเร็วทั่วโลก และมี ผู้เสียชีวิตจำนวนมากอีกทั้งยังไม่มียาปฏิชีวนะ ตัวไหนสามารถรักษาให้หายได้โดยตรง และ หากมีอาการรุนแรงมากอาจทำให้อวัยวะ ภายในล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้แพร่กระจายผ่าน ทางละอองของเหลว (droplet) จากปากและ จมูก โดยติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ และ การสัมผัสพื้นผิวที่มีเชื้อโรคเกาะอยู่ แล้วเอามือ มาสัมผัสพื้นผิวทำให้เชื้อเข้าตา หรือทางเดิน หายใจ	6. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหากพบว่ามีกร ระบาดของยุงในชุมชน	- หากมีการระบาดเกิดขึ้นจะปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	-	-
		7. กำหนดให้พนักงานแต่งกายมิดชิด สวมเสื้อ และกางเกงขายาว ฉีดสเปรย์หรือทายา กันยุงและนอนในมุ้ง	- ทางโครงการกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. ถ้าคนงานมีไข้สูงเจ็บป่วย ปวดหัว หรือ มีผื่นแดงหรือห่อเลือดให้รีบนำไปพบ แพทย์ทันที	- หากพบว่าคนงานมีอาการดังกล่าวเกิดขึ้นจะ ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		9. จัดให้มีการพ่นฉีดยาฆ่าแมลง/สารเคมี กำจัดยุงบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพัก คนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการฉีดพ่นยากำจัดยุงภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3-24
		1. ให้ความรู้ความเข้าใจเชื้อโรค COVID-19 แก่นักงานและคนงาน	- ทางโครงการจะทำการอบรมคนงานควบคู่กับ การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	-	-
		2. รับประทานอาหารแบบจานเดียวหรือ สำหรับอาหารคนเดียวแทนการนั่ง รับประทานอาหารรวมกันเป็นกลุ่ม	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		3. ควรรับประทานอาหารที่ปรุงสุกแล้ว งดรับประทานอาหารที่ดิบและเนื้อสัตว์ป่า	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. ต้องใช้ช้อนกลางส่วนตัว เมื่อทานอาหาร ร่วมกับผู้อื่น	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)		5. หมั่นล้างมืออย่างสม่ำเสมอด้วยสบู่และน้ำ อย่างน้อย 20 วินาที หรือแอลกอฮอล์เจล ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70%	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		6. จัดให้มีหน้ากากอนามัย สบู่ และเจลล้าง มือชนิดแอลกอฮอล์ให้เพียงพอสำหรับ พนักงานและคนงาน	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		7. การยืนนั่งห่างกันอย่างน้อย 1.5-2.0 เมตร	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. สวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ใน พื้นที่สาธารณะหลีกเลี่ยงการอยู่ใน สถานที่แออัด	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		9. ระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาด และอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มี คนจับบ่อย เช่น กลอน ประตู ก๊อกน้ำ ราวบันได ลูกบิดประตูที่เกิด-ปิด ประตูล รถ ฯลฯ เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัส หน้า และข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัว	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		10. จัดให้มีเน็ตทำความสะอาดจุดสัมผัส ต่าง ๆ ให้บ่อยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดจุดสัมผัสต่าง ๆ	-	-
		11. จัดจับตา จมูก ปาก ขณะยังไม่ได้ล้างมือ	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		12. หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วย	- ทางโครงการกำชับให้ทีมงานปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)		13. ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 37.5°C เข้าทำงาน 14. ถ้ามีผู้มีอาการ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ให้แยกผู้มีอาการและนำไปพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามให้ตอบตามความจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใดๆ เพื่อประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค	- หากพบคนงานที่มีอาการดังกล่าวจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - หากพบคนงานที่มีอาการดังกล่าวจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- -	- -
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลางโดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคนทุกระดับปฏิบัติตามมาตรฐานการนั้นอย่างเคร่งครัด	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัท ผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และจัดทำสัญญาจ้างงานพร้อมระบุวิธีการคุ้มครองผู้ได้รับผลกระทบในสัญญา	-	ภาคผนวกที่ 6.5



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-18
		3. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตรารายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และโครงการต้องควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการจัดทำข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยให้แก่คนงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.6 ภาคผนวกที่ 6.7
		5. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	-	-



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทั้งนี้จะมีคนงานที่ทำหน้าที่ควบคุมสโตร์เวลากลางคืน นอกจากนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-18
		5. คัดเลือกคนงานที่ต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		6. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบการทำงานเพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2562) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม (2547) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน	- ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบการทำงานเพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดยกไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากบ้านพักอาศัยในโครงการเป็นบ้าน 2 ชั้น จึงไม่เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมของพื้นที่บริเวณใกล้เคียง แต่ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดทัศนียภาพไม่สวยงามจากบ้านที่กำลังก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่เรียบร้อยได้ จึงจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคณาณ และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	3. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่สูงอย่างน้อย 2 เมตรรอบพื้นที่โครงการรวมไปถึงบริเวณทางเข้า – ออก โครงการให้มีฝาปิดคลุมตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิด เมื่อรถวิ่งเข้า-ออก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามครบถ้วนบางส่วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป	5	5	-	-	-	-	-	-
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	1	-	-	-	-	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	4	4	-	-	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	12	12	-	-	-	-	-	-
1.4 ระดับเสียง	8	8	-	-	-	-	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	9	9	-	-	-	-	-	-
1.6 คุณภาพน้ำ	6	6	-	-	-	-	-	-
1.7 ทรัพยากรและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ								
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1	1	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1	1	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้ไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	3	3	-	-	-	-	-	-
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	-	-	-	-
3.4 การจัดทนายขยะมูลฝอย	7	6	-	-	-	-	1	- ขยะจากการก่อสร้างผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบนำออกไปกำจัด ส่วนขยะอันตราย จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	4	4	-	-	-	-	-	-
3.6 การคมนาคมขนส่ง	11	11	-	-	-	-	-	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	4	4	-	-	-	-	-	-
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	5	5	-	-	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข	41	41	-	-	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	7	7	-	-	-	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	7	7	-	-	-	-	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-





รูปที่ 3-1 รางระบายน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 3-2 รั้วรอบพื้นที่โครงการ

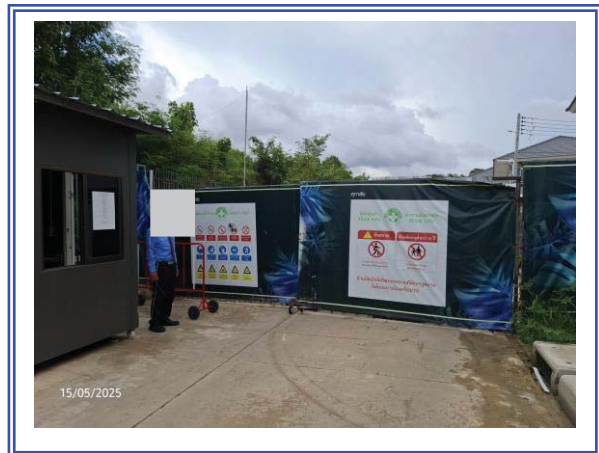


รูปที่ 3-3 คนงานฉีดพรมน้ำ





รูปที่ 3-4 คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-5 ประตูปิดทึบทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3-6 ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3-7 บ้ายเขตชุมชน ลดความเร็ว



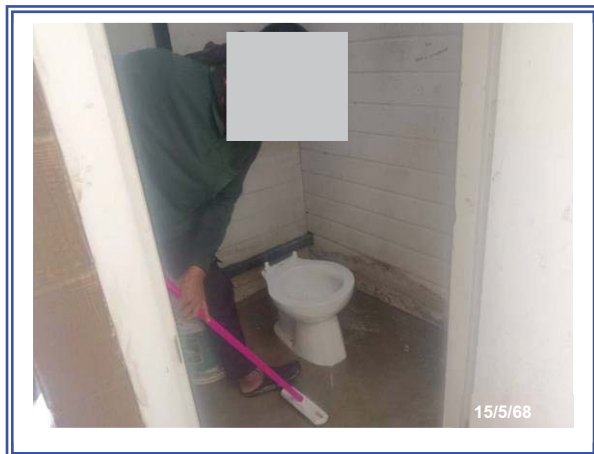
รูปที่ 3-8 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 3-9 ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-10 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3-11 คนงานทำความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ 3-12 ตะแกรงดักขยะ



รูปที่ 3-13 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน (น้ำ – ไฟ)



รูปที่ 3-14 ถังสำรองน้ำใช้





รูปที่ 3-15 พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย



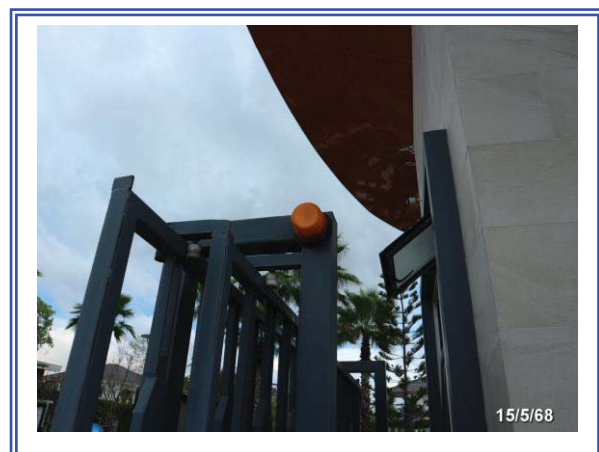
รูปที่ 3-16 ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-17 ป้ายชื่อ และลูกศรแสดงทางเข้าโครงการ



รูปที่ 3-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-19 สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 3-20 อบรมการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 3-21 ถังเคมีดับเพลิง



รูปที่ 3-22 กล้องวงจรปิด



รูปที่ 3-23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 3-24 ฉีดพ่นยุงภายในโครงการ

## บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้งโดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การค้า สยามสแควร์ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ดินและการชะล้างพังทลาย	- โดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบ บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจะปรับพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง	- TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO <sub>2</sub> 1 ชม. - SO <sub>2</sub> 24 ชม. - HC	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) และ หลัง จาก นั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง 1 ครั้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
		- บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	- รอบรรทุกของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงและไม่ให้ลักษณะของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบผ้าใบคลุมรถบรรทุก โดยต้องมีความแข็งแรง และปิดให้มิดชิด	-	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเคลื่อนย้ายไป ตามกิจกรรมการก่อสร้าง - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของ โครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณ วัดเขาเสาธงทอง) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัด มีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของ โครงการที่มีค่าระดับการรบกวนสูงเกินเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ไม่เป็นเสียง รบกวน	-	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเคลื่อนย้ายไป ตามกิจกรรมการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเดือนละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้าน ทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 พบว่า ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล  - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีด ขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีจำนวนห้องน้ำเพียงพอ ต่อจำนวนพนักงาน และจัดให้มีคนงานทำความสะอาด อยู่เสมอ	-	-
				- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุษุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ตรวจสอบที่ระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าของ โครงการไม่ให้มีการทิ้ง ขยะมูลฝอยและระบายน้ำ ทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบาย น้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบที่ระบายน้ำ และป้องกันน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจาก โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ผ่านถังบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณสาร แขวนลอยในเดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2568 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีห้องส้วม ที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีจำนวนห้องน้ำเพียงพอ ต่อจำนวนพนักงาน และจัดให้มีคนงานทำความสะอาด สะอาดอยู่เสมอ	-	-
		- ตรวจสอบที่ระบายน้ำและ บ่อน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุ ก่อสร้าง กีดขวางการ ระบายน้ำ		- ทางโครงการทำการตรวจสอบที่ระบายน้ำ และป้องกันน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
10. การคมนาคมขนส่ง	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกได้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากโครงการให้พร้อมเดินทางเสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้ ลัดวงจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
		- ตรวจสอบและจัดหาดังดับเพลิงเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน		- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี และตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
12. สังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียน เกิดขึ้น	-	-
13. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นที่ โครงการและตรวจสอบให้มีการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่าง เคร่งครัด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พื้นที่โครงการและตรวจสอบให้มีการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่าง เคร่งครัด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้หัวหน้าคนงานควบคุม ให้มีการสำรวจและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย	-	-
	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคนงาน และผู้ที่เข้ามาติดต่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดย ดัชนีตรวจวัด คือ อุณหภูมิร่างกาย ต้องไม่เกิน 37.5 องศาเซลเซียส	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ปัจจุบันสถานการณ์เริ่มคลี่คลาย แต่ทั้งนี้ทางโครงการยังมีการเฝ้าระวัง อย่างต่อเนื่อง และหาพบว่ามีความ ป่วยจะให้หยุดงานจนกว่าจะหายก่อน กลับเข้ามาทำงาน	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
15. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบคือ เรือร่องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

#### 4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

- 1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
    - TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
  - ตรวจวัดระดับเสียง
    - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด Lmax ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- 2) บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
    - TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐาน รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
  - ระดับเสียง
    - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด Lmax ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
    - ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

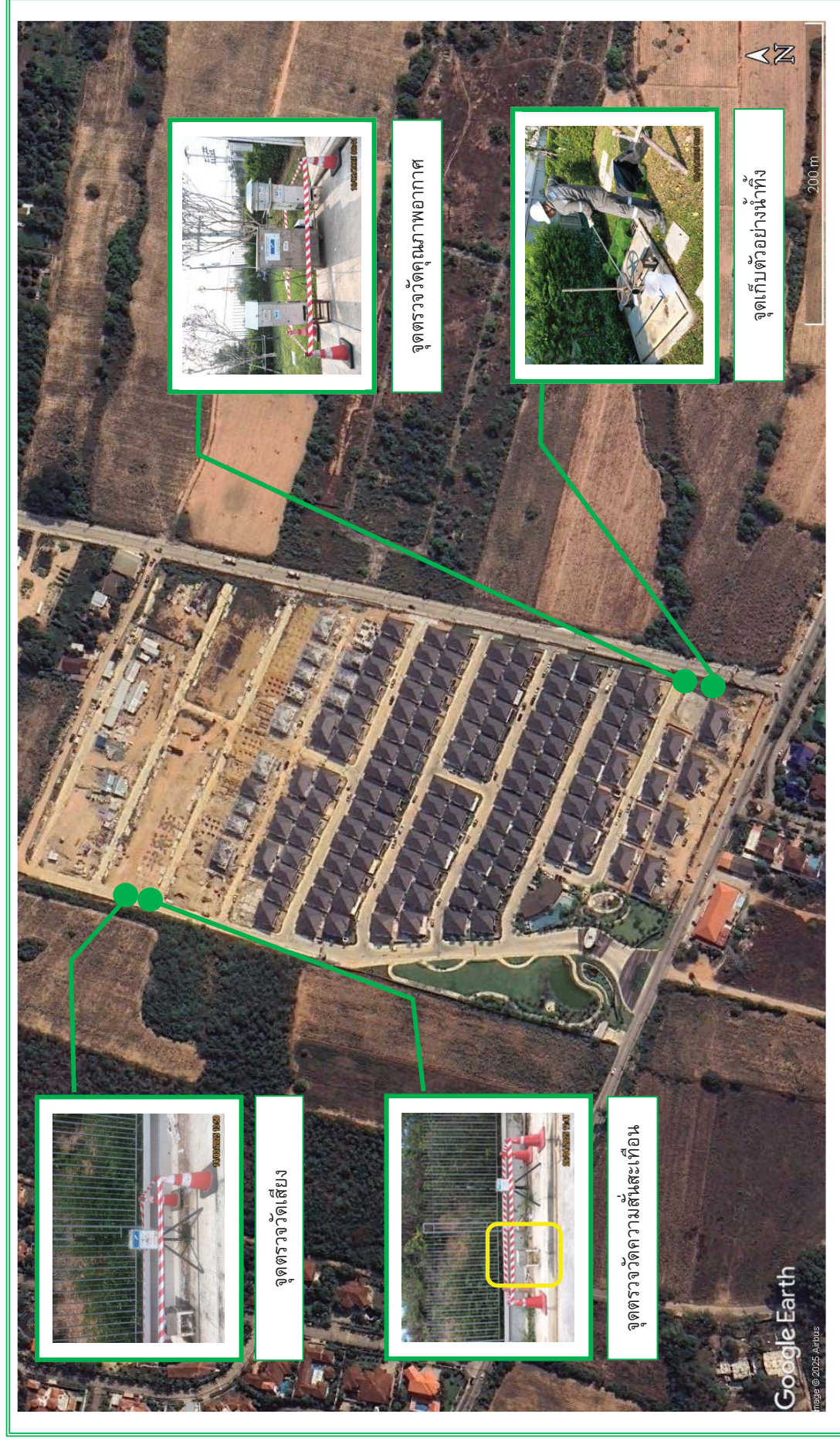
แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ - บ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) - Carbon Monoxide - Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - Total Hydrocarbon	- High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Air Sampler Pump with Tedlar Bag; Flame Ionization Detection Method	9-10 ม.ค. 68 18-19 ก.พ. 68 14-15 มี.ค. 68 26-27 เม.ย. 68 14-15 พ.ค. 68 14-15 มิ.ย. 68
<b>2. ระดับเสียง</b> - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ - บ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)	- Leq 24 hr. - Lmax - L10 - L90 - Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter	9-10 ม.ค. 68 18-19 ก.พ. 68 14-15 มี.ค. 68 26-27 เม.ย. 68 14-15 พ.ค. 68 14-15 มิ.ย. 68
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ	- Vibration	- Triaxial Vibration Monitor	9-10 ม.ค. 68 18-19 ก.พ. 68 14-15 มี.ค. 68 26-27 เม.ย. 68 14-15 พ.ค. 68 14-15 มิ.ย. 68
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - Total Kjeldahl Nitrogen	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	9 ม.ค. 68 18 ก.พ. 68 15 มี.ค. 68 27 เม.ย. 68 15 พ.ค. 68 14 มิ.ย. 68





รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ





**รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองบือ**  
**อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)**

## 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 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than  $10\mu\text{m}$ ;  $\text{PM}_{10}$ ) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า  $\text{PM}_{10}$  Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนจะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

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

5) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide;  $\text{NO}_2$ ) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง  $\text{NO}_x$  Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

6) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide;  $\text{SO}_2$ ) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง  $\text{SO}_2$  UV-Fluorescence Analyzer ของบริษัท Advance Pollution Inc รุ่น 100A ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้แสงอุลตราไวโอเลต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง 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 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง Leq และ Lmax

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 5 min) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ 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 ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง 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 ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท 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 – มิถุนายน 2568 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-24 ถึงรูปที่ 4.3-25 สรุปได้ดังนี้

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.039-0.133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.024-0.148 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.020-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.014-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 3) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.64-3.03 ส่วนในล้านส่วน

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.47-2.76 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

### 4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5-1.2 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0113-0.0491 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0012-0.0024 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5-0.8 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0066-0.02000ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0010-0.0022 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.3-1  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>							ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		24 hr-Avg.	1 hr-Avg.		24 hr-Avg.	1 hr-Avg.		24 hr-Avg.	1 hr-Avg.
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N	9-10 ม.ค. 68	0.133	0.072	2.95	0.7	1.2	0.7	1.0	0.0336	0.0491	0.0014	0.0017	0.0014	0.0017
	18-19 ก.พ. 68	0.072	0.037	2.77	0.5	0.6	0.5	0.6	0.0108	0.0168	0.0009	0.0012	0.0009	0.0012
	14-15 มี.ค. 68	0.071	0.035	3.03	0.5	0.7	0.5	0.6	0.0074	0.0113	0.0015	0.0024	0.0015	0.0024
	26-27 เม.ย. 68	0.047	0.026	2.96	0.6	0.7	0.6	0.6	0.0121	0.0183	0.0016	0.0022	0.0016	0.0022
	14-15 พ.ค. 68	0.039	0.020	2.67	0.4	0.5	0.4	0.4	0.0092	0.0142	0.0017	0.0021	0.0017	0.0021
	14-15 มิ.ย. 68	0.046	0.022	2.64	0.4	0.6	0.4	0.5	0.0096	0.0145	0.0016	0.0019	0.0016	0.0019
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	30	-	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 10 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>					
					ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
					24 hr-Avg.	1 hr-Avg.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Avg.	1 hr-Max.
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N	9-10 ม.ค. 68	0.148	0.080	2.59	0.5	0.7	0.6	0.0125	0.0168	0.0016
	18-19 ก.พ. 68	0.056	0.025	2.63	0.3	0.6	0.4	0.0059	0.0066	0.0008
	14-15 มี.ค. 68	0.045	0.024	2.64	0.6	0.8	0.7	0.0111	0.0130	0.0015
	26-27 เม.ย. 68	0.030	0.017	2.76	0.6	0.7	0.6	0.0147	0.0200	0.0016
	14-15 พ.ค. 68	0.024	0.014	2.53	0.4	0.6	0.4	0.0073	0.0097	0.0015
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	14-15 มิ.ย. 68	0.032	0.015	2.43	0.4	0.5	0.4	0.0059	0.0071	0.0015
		0.330	0.120	-	-	30	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอรรถพล อารีย์จิต, นายฉันทวิชญ์ เหลากุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอัศวิน คชบก, นายอภิชาติ พูลพล, นายอานนท์ กวนแสงทอง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวมิตา แสงไทย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และ รูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-10 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-2

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>										
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้าน ทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708400 E, 1426444 N	25-26 ก.ค. 66	0.091	0.030	2.73	0.3	0.4	0.4	0.0058	0.0097	0.0007	0.0011	
	10-11 ส.ค. 66	0.114	0.062	2.91	0.3	0.5	0.4	0.0060	0.0113	0.0017	0.0020	
	15-16 ก.ย. 66	0.031	0.016	2.76	0.4	0.6	0.4	0.0040	0.0051	0.0018	0.0020	
	28-29 ต.ค. 66	0.078	0.043	2.77	0.6	1.0	0.8	0.0185	0.0436	0.0014	0.0016	
	15-16 พ.ย. 66	0.046	0.026	2.83	0.5	0.7	0.5	0.0128	0.0178	0.0015	0.0020	
	4-5 ธ.ค. 66	0.069	0.037	3.10	0.4	0.4	0.4	0.0141	0.0180	0.0014	0.0020	
	16-17 ม.ค. 67	0.141	0.073	3.05	0.5	1.1	0.6	0.0131	0.0298	0.0020	0.0024	
	8-9 ก.พ. 67	0.109	0.057	2.70	0.5	0.7	0.5	0.0114	0.0169	0.0015	0.0017	
	25-26 มี.ค. 67	0.188	0.082	2.72	0.6	0.8	0.6	0.0103	0.0226	0.0024	0.0030	
	29-30 เม.ย. 67	0.141	0.059	2.80	0.5	0.8	0.6	0.0084	0.0111	0.0015	0.0019	
	29-30 พ.ค. 67	0.043	0.021	2.53	0.4	0.6	0.5	0.0061	0.0104	0.0010	0.0013	
	19-20 มิ.ย. 67	0.049	0.028	2.82	0.4	0.5	0.4	0.0095	0.0185	0.0009	0.0011	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	30	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)  
ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>											
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้าน ที่ตั้งของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N	23-24 ก.ค. 67	0.045	0.021	2.64	0.4	0.6	0.4	0.0039	0.0065	0.0015	0.0024		
	9-10 ส.ค. 67	0.069	0.048	2.78	0.5	0.6	0.6	0.0183	0.0381	0.0013	0.0018		
	17-18 ก.ย. 67	0.097	0.051	2.73	0.5	0.8	0.6	0.0086	0.0143	0.0019	0.0021		
	22-23 ต.ค. 67	0.070	0.034	2.69	0.6	0.9	0.8	0.0128	0.0296	0.0017	0.0022		
	23-24 พ.ย. 67	0.066	0.032	3.99	0.7	1.0	0.8	0.0141	0.0252	0.0016	0.0020		
	16-17 ธ.ค. 67	0.080	0.042	2.91	0.6	0.7	0.6	0.0168	0.0329	0.0018	0.0024		
	9-10 ม.ค. 68	0.133	0.072	2.95	0.7	1.2	1.0	0.0336	0.0491	0.0014	0.0017		
	18-19 ก.พ. 68	0.072	0.037	2.77	0.5	0.6	0.6	0.0108	0.0168	0.0009	0.0012		
	14-15 มี.ค. 68	0.071	0.035	3.03	0.5	0.7	0.6	0.0074	0.0113	0.0015	0.0024		
	26-27 เม.ย. 68	0.047	0.026	2.96	0.6	0.7	0.6	0.0121	0.0183	0.0016	0.0022		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	14-15 พ.ค. 68	0.039	0.020	2.67	0.4	0.5	0.4	0.0092	0.0142	0.0017	0.0021		
	14-15 มิ.ย. 68	0.046	0.022	2.64	0.4	0.6	0.5	0.0096	0.0145	0.0016	0.0019		
		0.330	0.120	-	-	30	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>										
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบล หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427231 N	25-26 ก.ค. 66	0.037	0.020	2.66	0.4	0.4	0.4	0.0048	0.0081	0.0010	0.0018	
	10-11 ส.ค. 66	0.044	0.023	2.77	0.3	0.4	0.4	0.0039	0.0089	0.0015	0.0018	
	15-16 ก.ย. 66	0.027	0.013	2.70	0.4	0.5	0.4	0.0046	0.0063	0.0015	0.0019	
	28-29 ต.ค. 66	0.072	0.037	2.69	0.4	0.7	0.6	0.0102	0.0147	0.0014	0.0016	
	15-16 พ.ย. 66	0.081	0.045	2.68	0.4	0.6	0.5	0.0106	0.0259	0.0012	0.0017	
	4-5 ธ.ค. 66	0.055	0.030	2.87	0.6	1.0	0.7	0.0174	0.0233	0.0017	0.0023	
	16-17 ม.ค. 67	0.174	0.099	2.87	0.7	1.1	0.8	0.0177	0.0382	0.0018	0.0024	
	8-9 ก.พ. 67	0.112	0.062	2.53	0.5	0.6	0.5	0.0076	0.0134	0.0014	0.0017	
	25-26 มี.ค. 67	0.098	0.058	2.48	0.4	0.5	0.5	0.0091	0.0114	0.0021	0.0024	
	29-30 เม.ย. 67	0.061	0.029	2.69	0.4	0.5	0.5	0.0057	0.0068	0.0018	0.0028	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	29-30 พ.ค. 67	0.035	0.020	2.40	0.5	0.6	0.5	0.0074	0.0096	0.0011	0.0018	
	19-20 มิ.ย. 67	0.045	0.025	2.61	0.5	0.5	0.5	0.0069	0.0083	0.0013	0.0019	
		0.330	0.120	-	-	30	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)

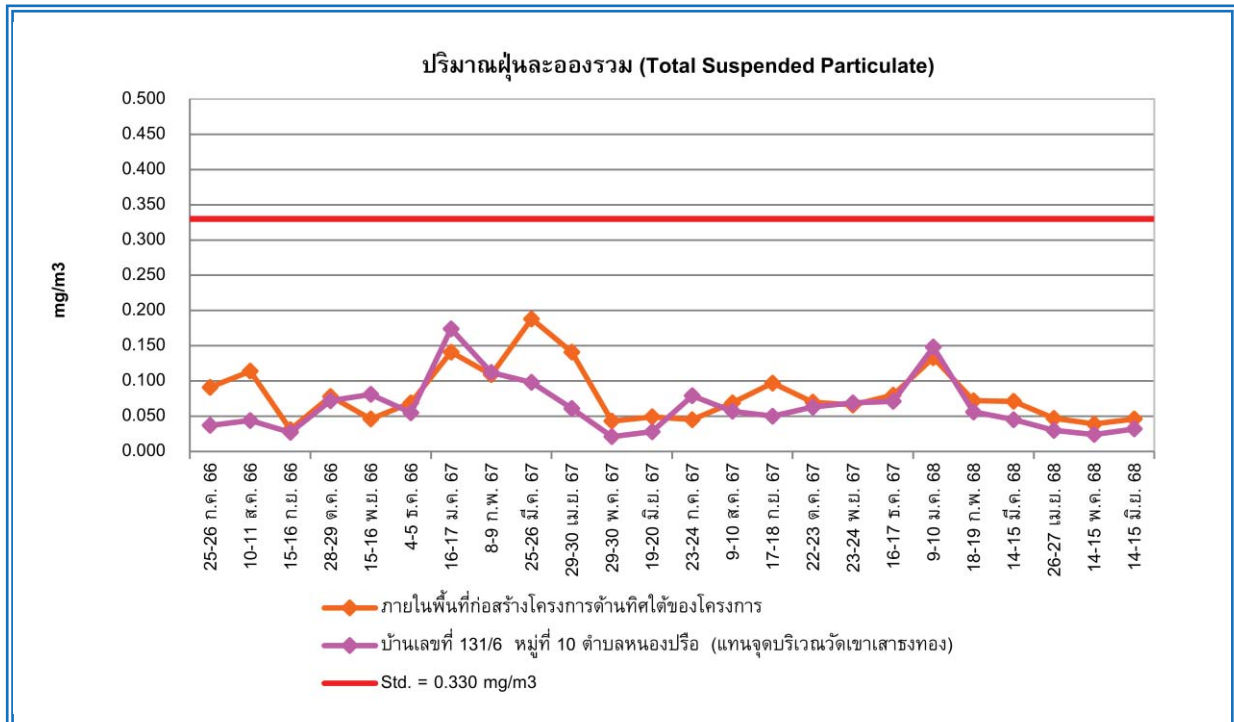
ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

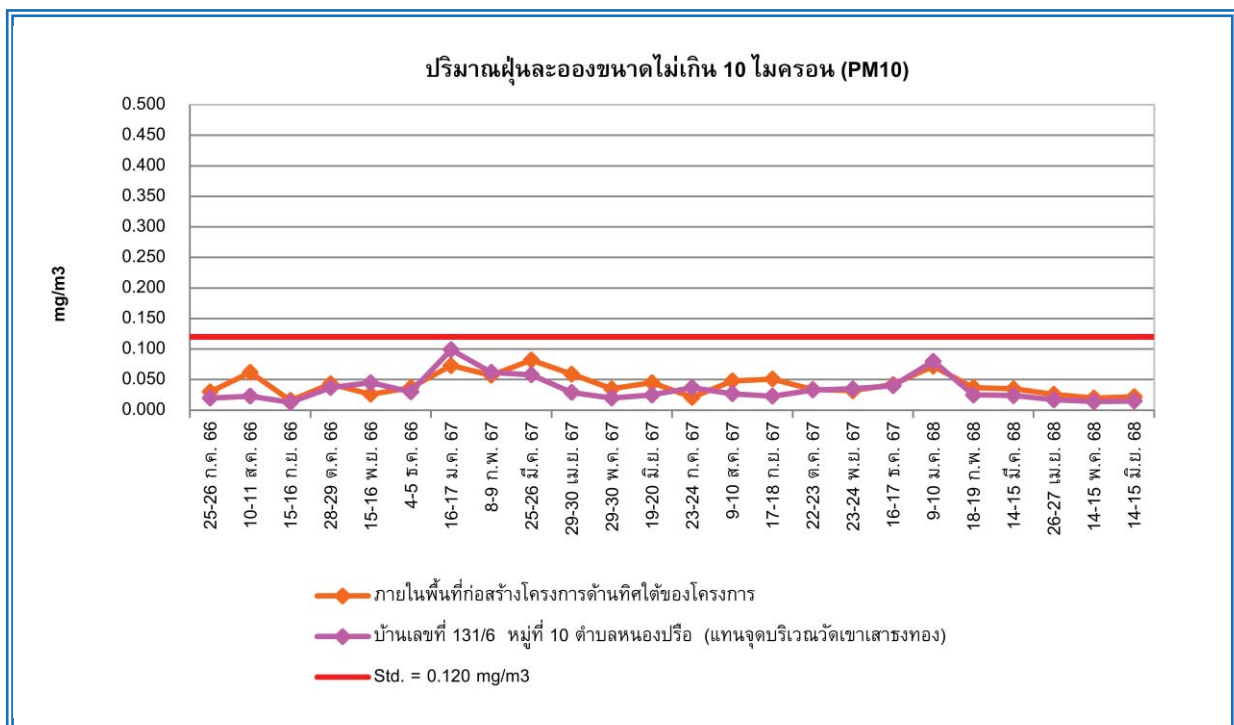
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>										
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
					24 hr-Avg.	1 hr-Avg.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แผนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N	23-24 ก.ค. 67	0.079	0.037	2.47	0.4	0.5	0.4	0.0045	0.0053	0.0019	0.0025	
	9-10 ส.ค. 67	0.057	0.027	2.64	0.5	0.7	0.6	0.0081	0.0094	0.0015	0.0017	
	17-18 ก.ย. 67	0.050	0.023	2.55	0.4	0.6	0.4	0.0044	0.0078	0.0019	0.0022	
	22-23 ต.ค. 67	0.063	0.033	2.55	0.6	0.9	0.7	0.0102	0.0184	0.0014	0.0017	
	23-24 พ.ย. 67	0.069	0.035	4.74	0.5	0.8	0.6	0.0067	0.0188	0.0017	0.0020	
	16-17 ธ.ค. 67	0.071	0.040	2.57	0.7	0.8	0.7	0.0135	0.0223	0.0018	0.0030	
	9-10 ม.ค. 68	0.148	0.080	2.59	0.5	0.7	0.6	0.0125	0.0168	0.0016	0.0022	
	18-19 ก.พ. 68	0.056	0.025	2.63	0.3	0.6	0.4	0.0059	0.0066	0.0008	0.0010	
	14-15 มี.ค. 68	0.045	0.024	2.64	0.6	0.8	0.7	0.0111	0.0130	0.0015	0.0019	
	26-27 เม.ย. 68	0.030	0.017	2.76	0.6	0.7	0.6	0.0147	0.0200	0.0016	0.0017	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	14-15 พ.ค. 68	0.024	0.014	2.53	0.4	0.6	0.4	0.0073	0.0097	0.0015	0.0019	
	14-15 มิ.ย. 68	0.032	0.015	2.43	0.4	0.5	0.4	0.0059	0.0071	0.0015	0.0017	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	30	9	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.12	0.30 <sup>3/</sup>	

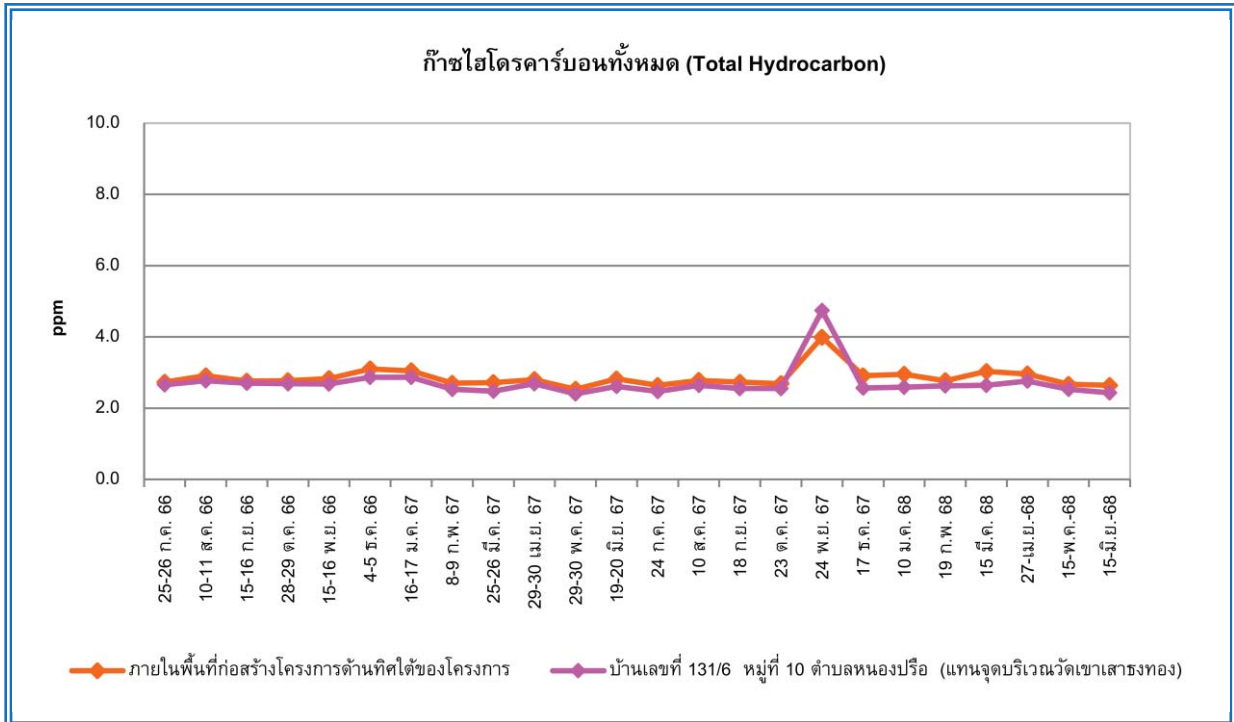
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



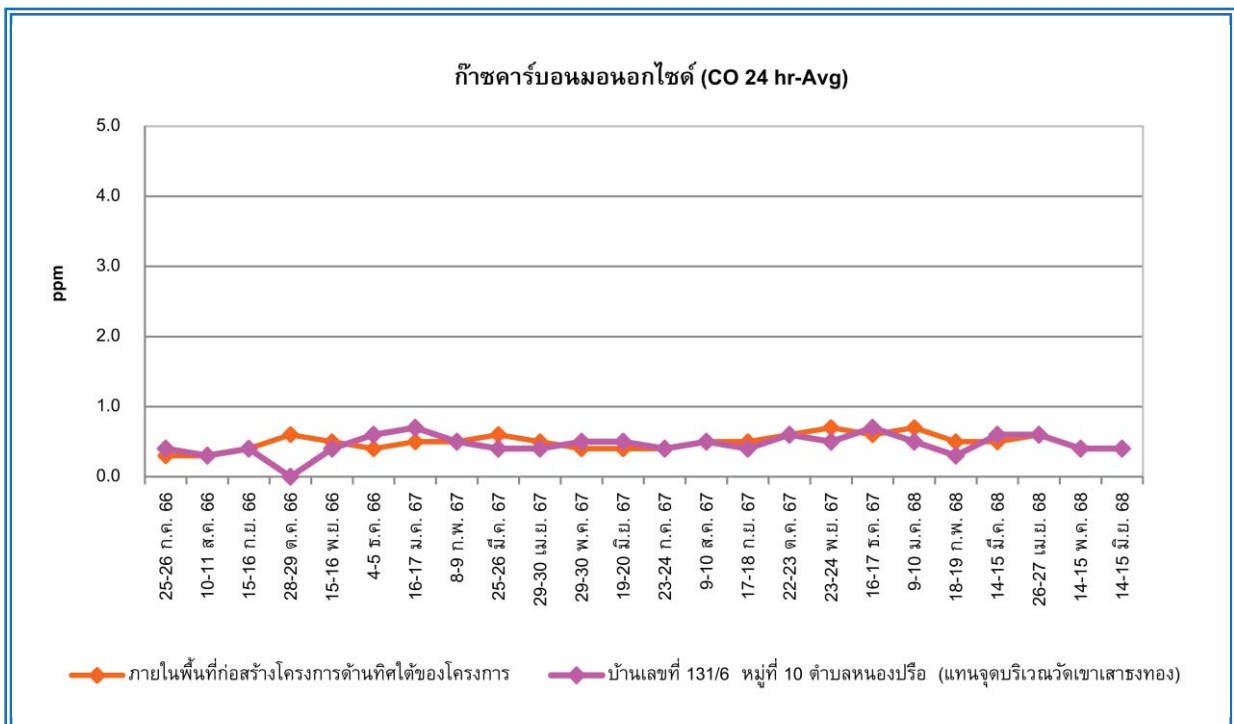
**รูปที่ 4.3-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



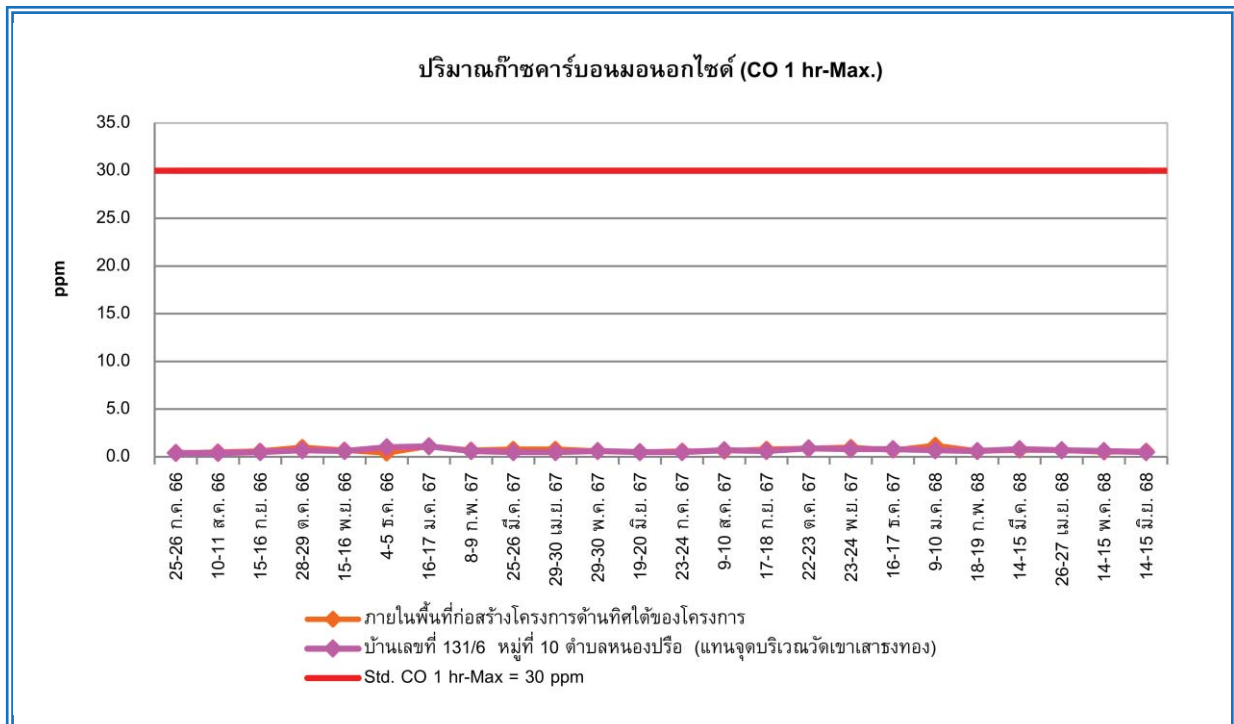
**รูปที่ 4.3-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



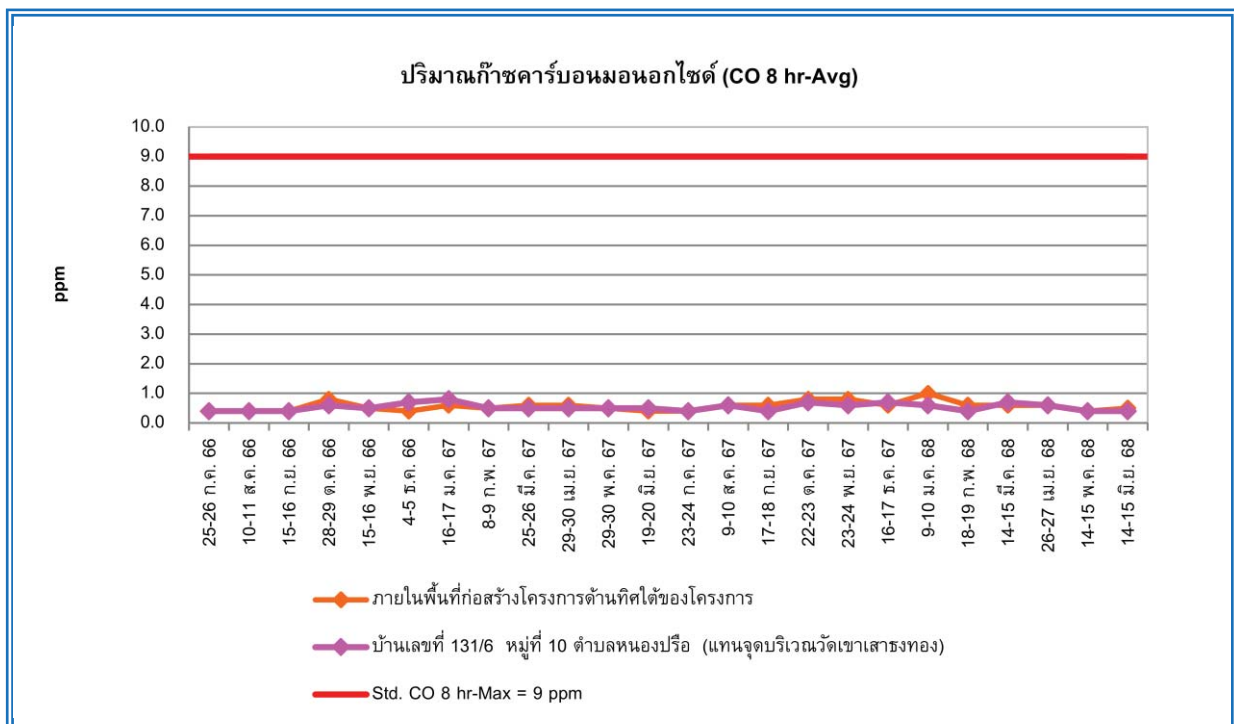
**รูปที่ 4.3-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



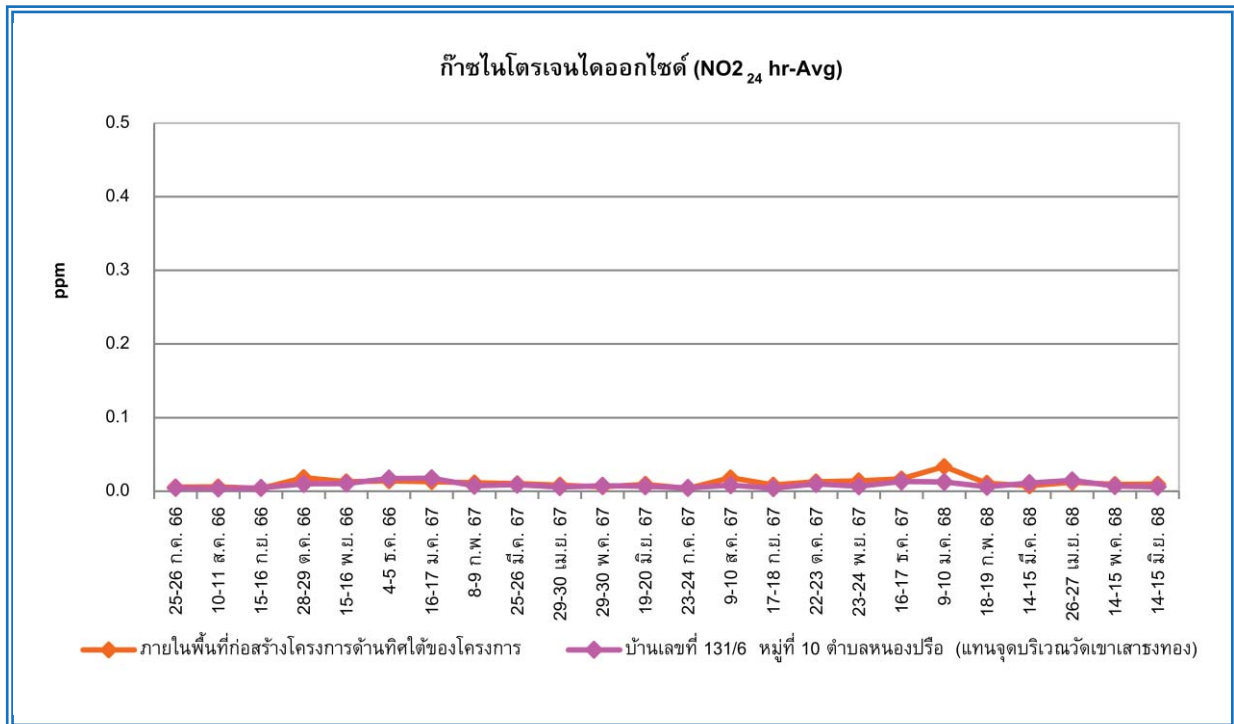
**รูปที่ 4.3-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



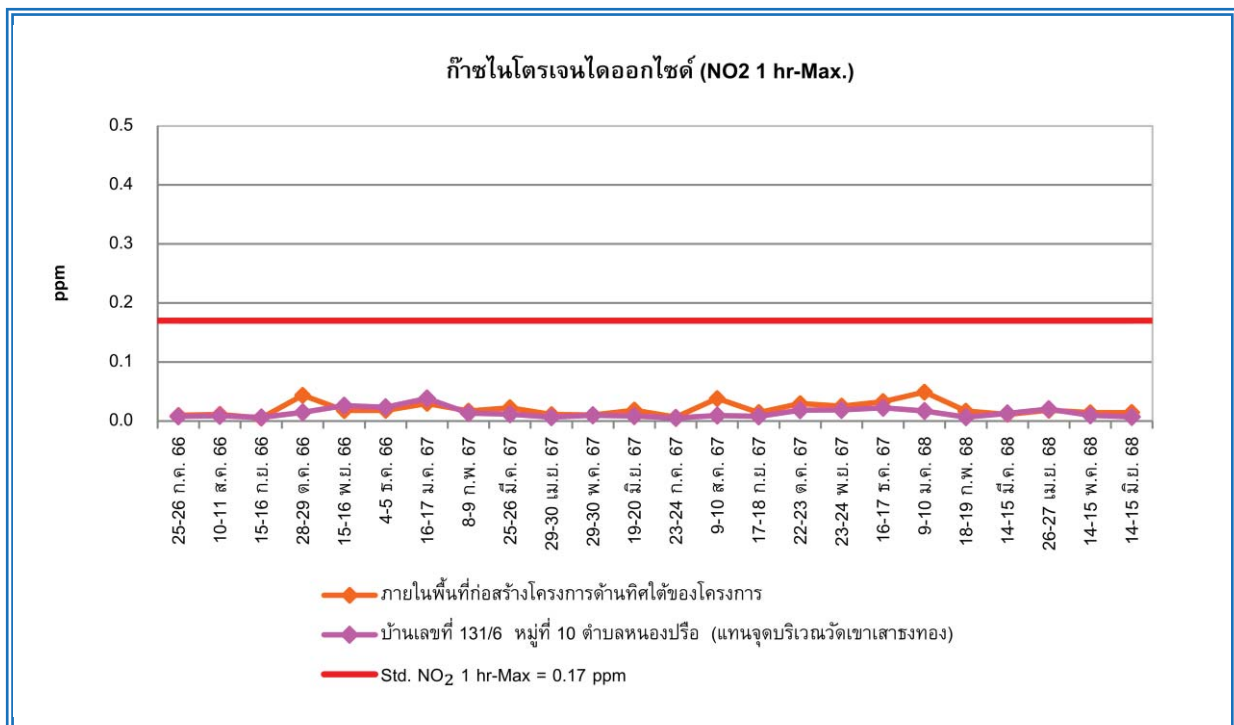
**รูปที่ 4.3-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



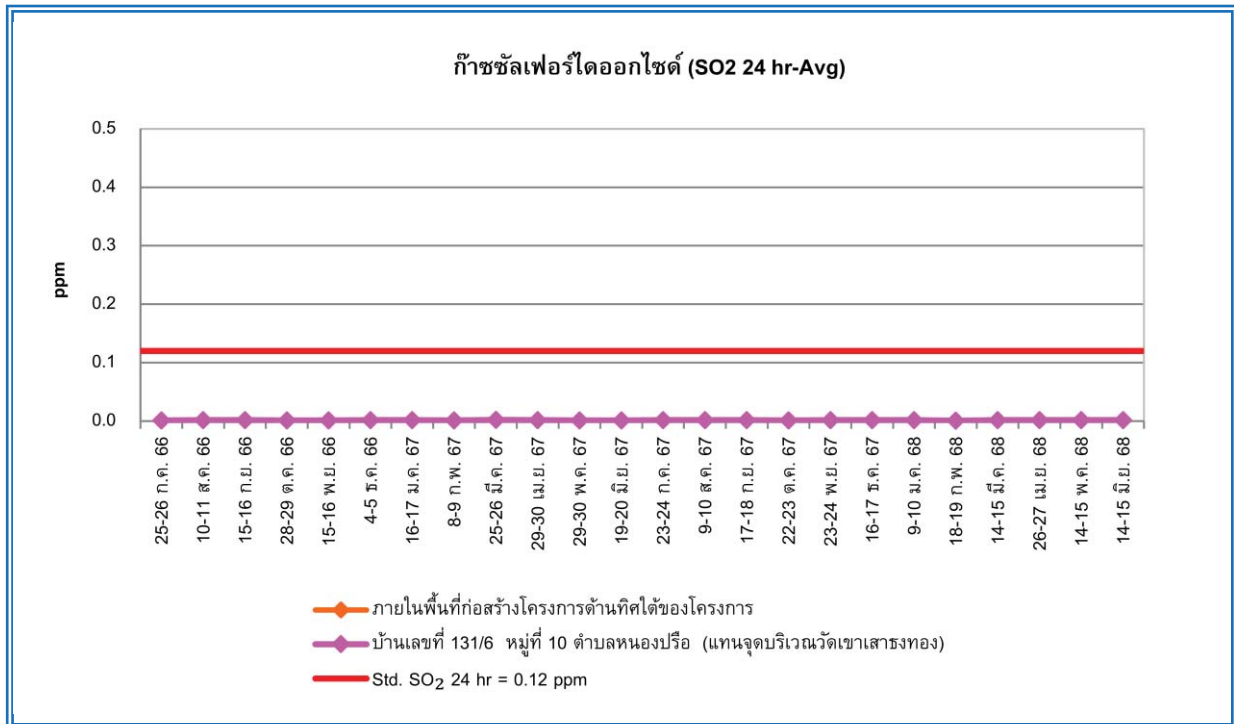
**รูปที่ 4.3-6** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



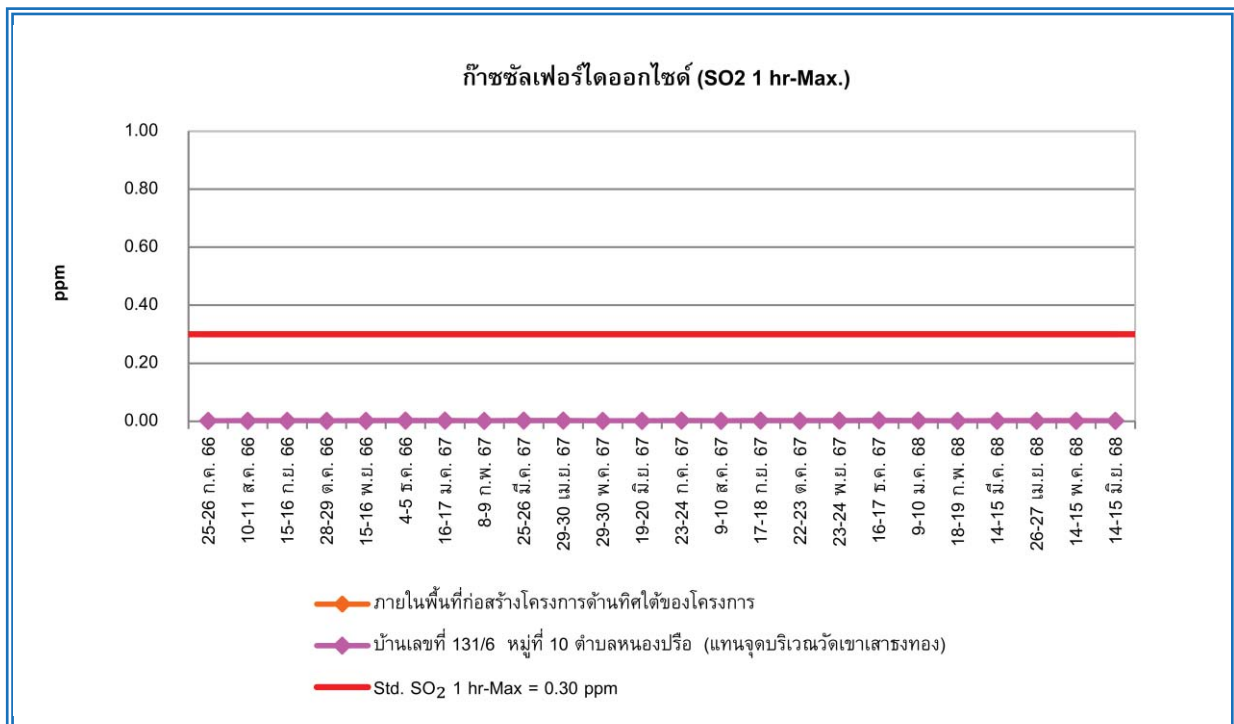
**รูปที่ 4.3-7** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-8** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-9** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-10** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



#### 4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 49.8-54.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 79.7-92.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 61.2-63.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 84.8-96.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> dB(A)			
		Leq	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	9-10 ม.ค. 68	54.2	79.7	44.3	54.7
	18-19 ก.พ. 68	52.6	84.1	42.1	53.3
	14-15 มี.ค. 68	52.9	92.7	43.3	54.0
	26-27 เม.ย. 68	53.0	87.0	43.3	54.8
	14-15 พ.ค. 68	53.6	86.1	44.8	55.2
	14-15 มิ.ย. 68	49.8	83.9	40.9	52.9
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427253 N	9-10 ม.ค. 68	62.2	84.8	52.8	65.5
	18-19 ก.พ. 68	61.2	93.8	51.4	64.9
	14-15 มี.ค. 68	62.6	93.0	52.1	66.3
	26-27 เม.ย. 68	62.5	96.5	51.4	66.6
	14-15 พ.ค. 68	63.0	96.0	55.0	66.9
	14-15 มิ.ย. 68	62.2	90.8	52.8	66.6
มาตรฐาน <sup>1</sup>		70	115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอรรถพล อารีย์จิต, นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล  
 ชื่อผู้บันทึก : นายอัศวิน คชบก, นายอภิชาติ พูลพล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-14 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

ตารางที่ 4.3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> dB(A)			
		Leq	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	25-26 ก.ค. 66	64.2	90.6	53.8	65.2
	10-11 ส.ค. 66	64.8	96.3	54.5	65.5
	15-16 ก.ย. 66	56.5	84.6	50.4	59.3
	28-29 ต.ค. 66	55.8	83.2	51.0	59.0
	15-16 พ.ย. 66	57.2	87.7	51.7	61.6
	4-5 ธ.ค. 66	58.6	98.8	51.2	60.4
	16-17 ม.ค. 67	54.5	77.9	49.0	57.7
	8-9 ก.พ. 67	57.4	84.6	52.5	64.0
	25-26 มี.ค. 67	52.5	78.2	46.3	54.4
	29-30 เม.ย. 67	53.8	84.6	45.1	56.1
	29-30 พ.ค. 67	61.8	85.3	51.2	62.6
	19-20 มิ.ย. 67	60.1	94.1	44.6	60.5
	23-24 ก.ค. 67	55.6	93.6	46.6	55.8
	9-10 ส.ค. 67	57.5	89.7	46.1	58.0
	17-18 ก.ย. 67	55.5	79.9	47.2	58.8
	22-23 ต.ค. 67	58.1	83.8	50.6	59.4
	23-24 พ.ย. 67	52.8	77.4	42.2	53.7
	16-17 ธ.ค. 67	57.9	84.0	49.5	58.5
	9-10 ม.ค. 68	54.2	79.7	44.3	54.7
	18-19 ก.พ. 68	52.6	84.1	42.1	53.3
	14-15 มี.ค. 68	52.9	92.7	43.3	54.0
	26-27 เม.ย. 68	53.0	87.0	43.3	54.8
	14-15 พ.ค. 68	53.6	86.1	44.8	55.2
	14-15 มิ.ย. 68	49.8	83.9	40.9	52.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

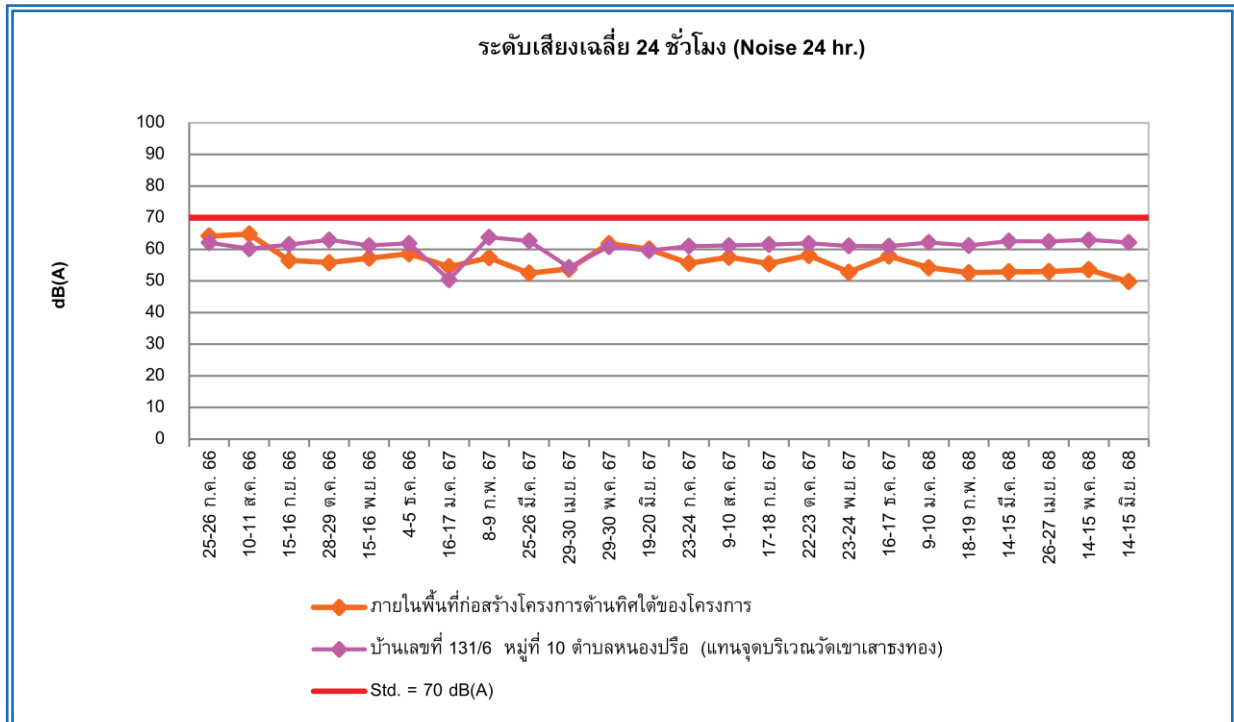
ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

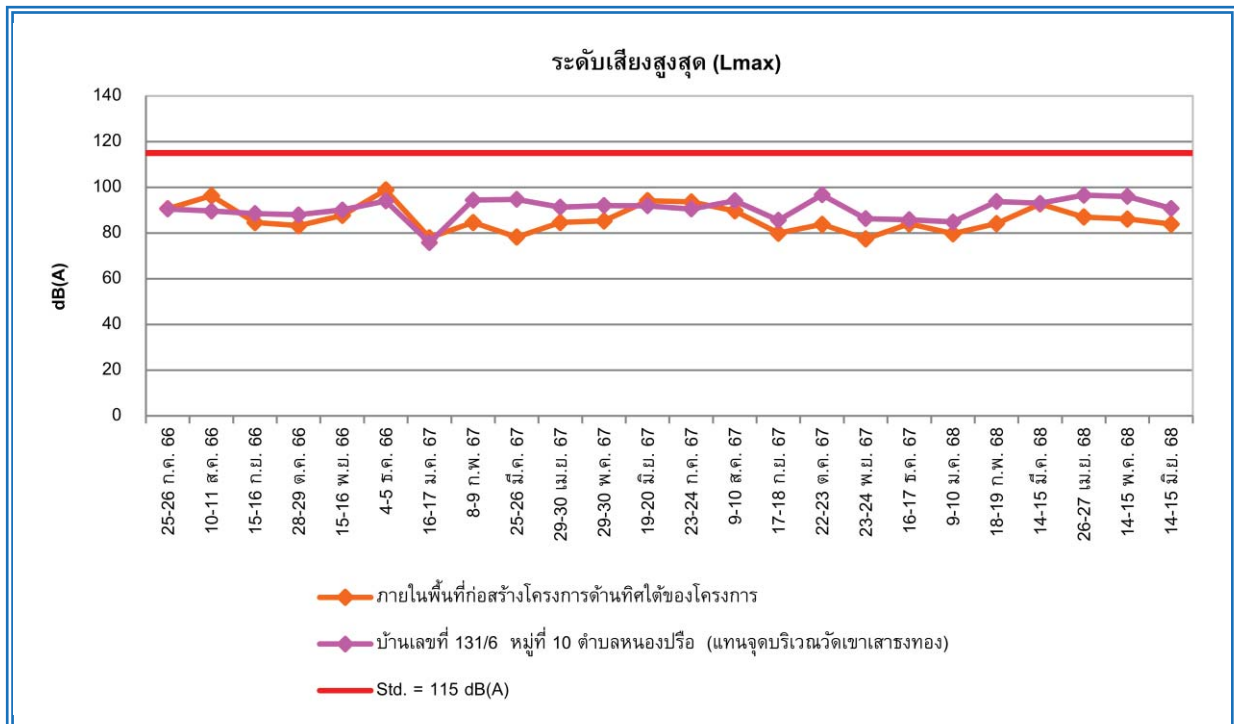
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup> dB(A)			
		Leq	Lmax	L90	Ldn
<p>บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427253 N</p>	25-26 ก.ค. 66	62.1	90.5	52.7	65.5
	10-11 ส.ค. 66	60.2	89.6	50.3	64.5
	15-16 ก.ย. 66	61.5	88.5	51.5	65.3
	28-29 ต.ค. 66	63.0	88.0	54.7	67.3
	15-16 พ.ย. 66	61.2	90.1	50.7	64.8
	4-5 ธ.ค. 66	61.9	94.0	52.8	65.5
	16-17 ม.ค. 67	50.4	75.8	44.1	54.4
	8-9 ก.พ. 67	63.8	94.4	68.4	65.7
	25-26 มี.ค. 67	62.7	94.7	52.7	66.1
	29-30 เม.ย. 67	54.3	91.3	46.3	61.1
	29-30 พ.ค. 67	60.9	92.0	50.9	65.3
	19-20 มิ.ย. 67	59.6	91.9	49.2	64.0
	23-24 ก.ค. 67	61.0	90.5	50.3	64.7
	9-10 ส.ค. 67	61.2	94.1	50.0	65.1
	17-18 ก.ย. 67	61.5	85.6	52.7	66.2
	22-23 ต.ค. 67	61.9	96.7	52.2	68.1
	23-24 พ.ย. 67	61.1	86.3	51.1	65.3
	16-17 ธ.ค. 67	61.0	85.8	50.7	65.3
	9-10 ม.ค. 68	62.2	84.8	52.8	65.5
	18-19 ก.พ. 68	61.2	93.8	51.4	64.9
	14-15 มี.ค. 68	62.6	93.0	52.1	66.3
	26-27 เม.ย. 68	62.5	96.5	51.4	66.6
	14-15 พ.ค. 68	63.0	96.0	55.0	66.9
	14-15 มิ.ย. 68	62.2	90.8	52.8	66.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

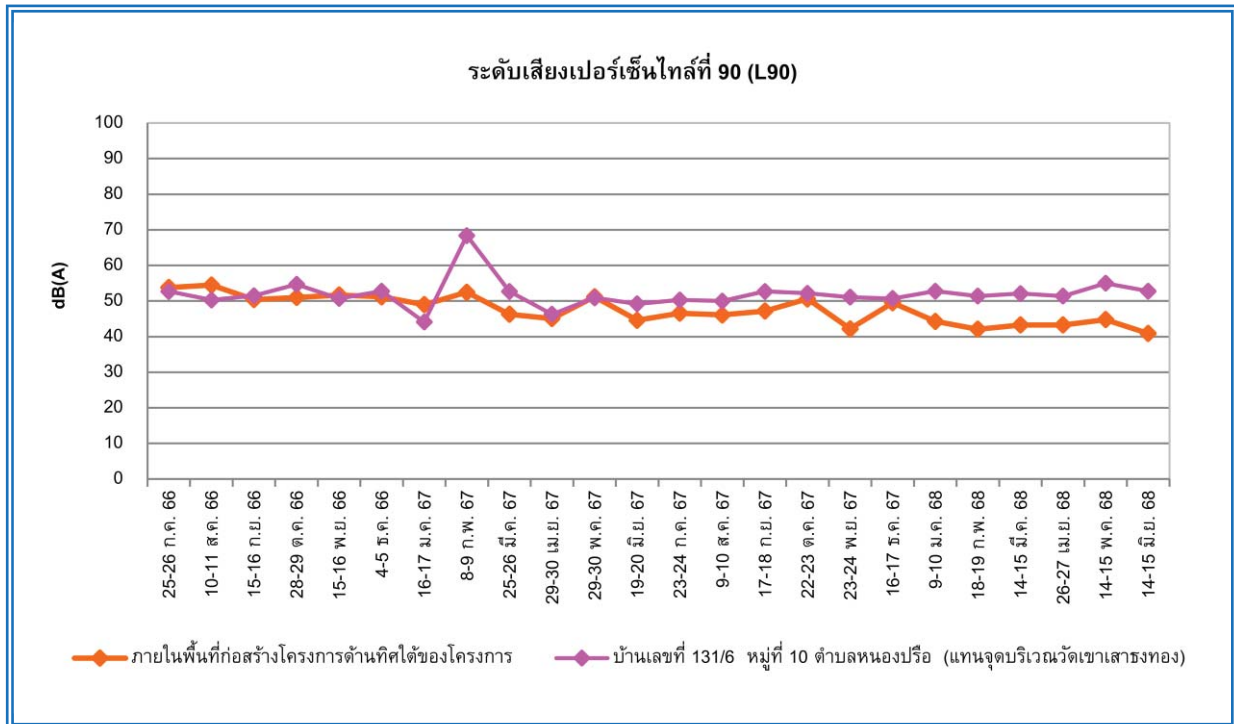
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



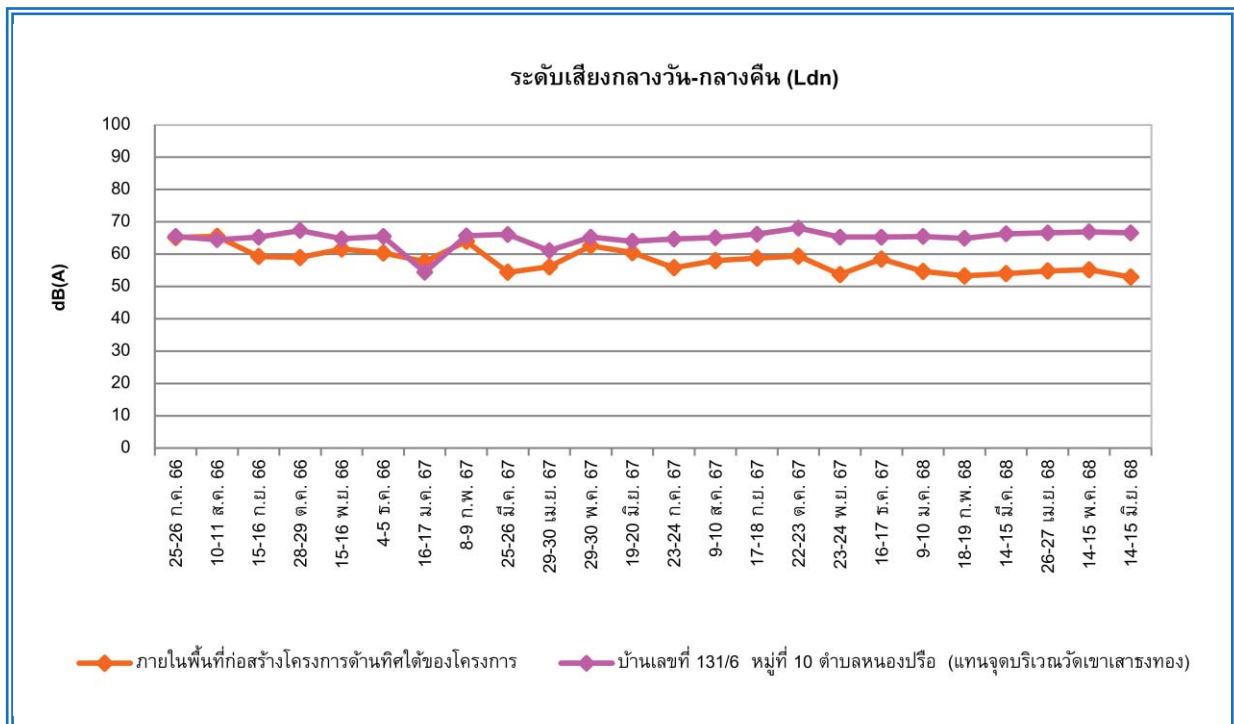
**รูปที่ 4.3-11** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-13** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-14** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568



### 4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

#### 4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ตรวจวัดตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 3.8-18.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 4.9-9.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับการรบกวนทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	9-10 ม.ค. 68	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18-19 ก.พ. 68	8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มี.ค. 68	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26-27 เม.ย. 68	14.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	14-15 พ.ค. 68	18.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มิ.ย. 68	18.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427252 N	9-10 ม.ค. 68	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18-19 ก.พ. 68	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มี.ค. 68	5.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26-27 เม.ย. 68	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 พ.ค. 68	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มิ.ย. 68	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอรรถพล อารีย์จิต, นายฉันทวิชญ์ เหลาภูล  
ชื่อผู้บันทึก : นายอัศวิน คชบก, นายอภิชาติ พูลพล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง  
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 – มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-15 พบว่า ระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	25-26 ก.ค. 66	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10-11 ส.ค. 66	19.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	15-16 ก.ย. 66	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28-29 ต.ค. 66	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 พ.ย. 66	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	4-5 ธ.ค. 66	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	16-17 ม.ค. 67	4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	8-9 ก.พ. 67	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25-26 มี.ค. 67	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29-30 เม.ย. 67	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29-30 พ.ค. 67	2.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19-20 มิ.ย. 67	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23-24 ก.ค. 67	13.8*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	9-10 ส.ค. 67	25.2*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	17-18 ก.ย. 67	19.0*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	22-23 ต.ค. 67	12.7*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	23-24 พ.ย. 67	18.4*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	16-17 ธ.ค. 67	15.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	9-10 ม.ค. 68	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18-19 ก.พ. 68	8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มี.ค. 68	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26-27 เม.ย. 68	14.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	14-15 พ.ค. 68	18.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มิ.ย. 68	18.3*	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

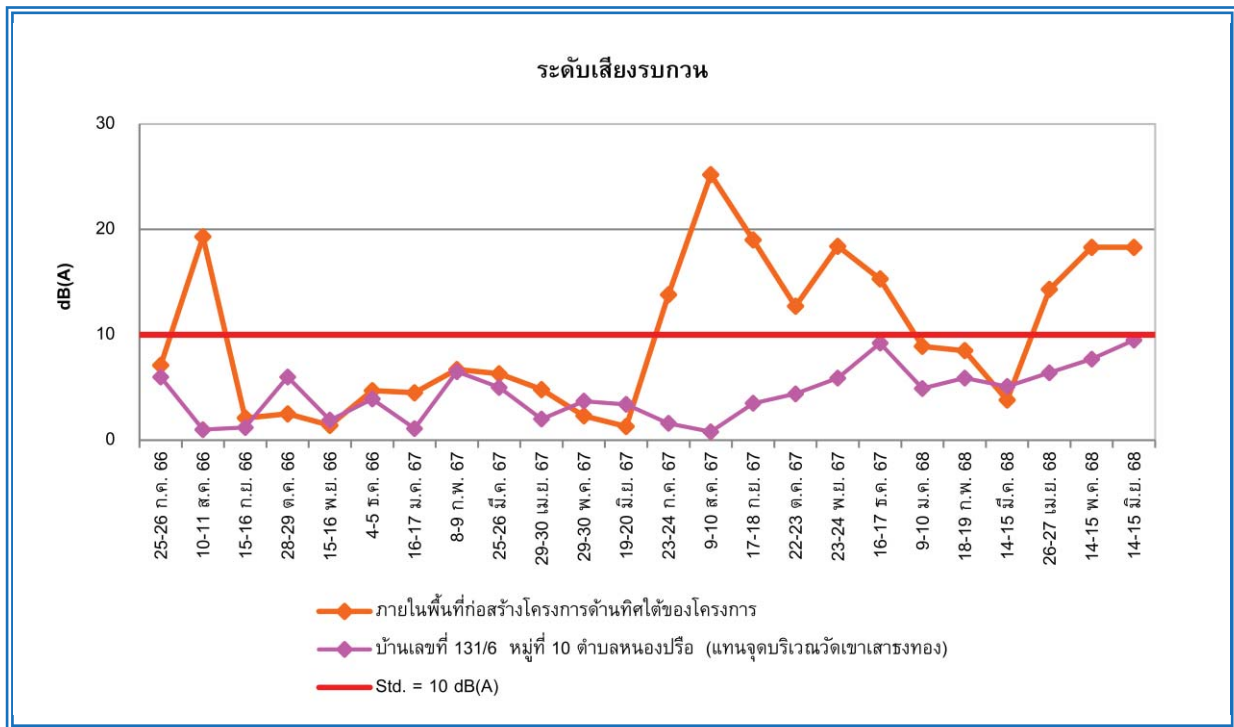
\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
<p>บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)</p> <p>UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427252 N</p>	25-26 ก.ค. 66	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10-11 ส.ค. 66	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 ก.ย. 66	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28-29 ต.ค. 66	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 พ.ย. 66	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	4-5 ธ.ค. 66	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	16-17 ม.ค. 67	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	8-9 ก.พ. 67	6.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25-26 มี.ค. 67	5.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29-30 เม.ย. 67	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29-30 พ.ค. 67	3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19-20 มิ.ย. 67	3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23-24 ก.ค. 67	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9-10 ส.ค. 67	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	17-18 ก.ย. 67	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22-23 ต.ค. 67	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23-24 พ.ย. 67	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	16-17 ธ.ค. 67	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	9-10 ม.ค. 68	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18-19 ก.พ. 68	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มี.ค. 68	5.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26-27 เม.ย. 68	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 พ.ค. 68	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14-15 มิ.ย. 68	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568

#### 4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

##### 4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

###### 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ

- ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 14-15 มีนาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2568 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.812 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 64 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2568 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-28 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

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	9-10 ม.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 ก.พ. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	14-15 มี.ค. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	26-27 เม.ย. 68	0.812 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	14-15 พ.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	14-15 มิ.ย. 68	<0.270	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอรรถพล อารีย์จิต, นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
ชื่อผู้บันทึก : นายอัศวิน คชบก, นายอภิชาติ พูลพล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง  
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 – มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาโดยตลอด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 4.3-8

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708376 E, 1426701 N	25-26 ก.ค. 66	<0.127	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 66	0.323 (Vert)	32	10.5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 ก.ย. 66	0.985 (Vert)	35	11.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 ต.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 พ.ย. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 ธ.ค. 66	1.10 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ม.ค. 67	0.370 (Vert)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ก.พ. 67	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	25-26 มี.ค. 67	0.402 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	29-30 เม.ย. 67	0.378 (Vert)	34	11	ผ่านเกณฑ์
	29-30 พ.ค. 67	0.394 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 มิ.ย. 67	0.686 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ก.ค. 67	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	9-10 ส.ค. 67	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	17-18 ก.ย. 67	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	22-23 ต.ค. 67	0.741 (Vert)	16	6.5	ผ่านเกณฑ์
	23-24 พ.ย. 67	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ธ.ค. 67	0.938 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2568)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N	9-10 ม.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 ก.พ. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	14-15 มี.ค. 68	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	26-27 เม.ย. 68	0.812 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	14-15 พ.ค. 68	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	14-15 มิ.ย. 68	<0.270	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 – มิถุนายน 2568 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) แสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-29 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณสารแขวนลอยในเดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2568 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-9  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ ศูนย์การค้าพัลลว พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Fat Oil & Grease	Settleable Solids
บ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอก โครงการ UTM (WGS84) 47P 0708404 E, 1426429 N	9 ม.ค. 68	7.2	5.3	22	482	<0.4	7.4	<1.0	0.4
	18 ก.พ. 68	8.3	3.9	16	404	<0.4	16	1.6	0.1
	15 มี.ค. 68	6.8	<2.0	17	254	<0.4	3.8	1.2	<0.1
	27 เม.ย. 68	7.3	3.6	43*	260	<0.4	1.8	1.3	0.5
	15 พ.ค. 68	7.9	<2.0	17	203	0.8	1.6	<1.0	<0.1
	14 มิ.ย. 68	8.5	7.1	51*	174	0.5	10	<1.0	0.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		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	ml/l

หมายเหตุ : " มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ติดตั้งส้วม ประเภท ข

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอรรถพล อริย์จิต, นายฉันทวิชญ์ เหล็กกุล  
ชื่อผู้บันทึก : นายอัศวิน คชบก, นายอภิชาติ พูนพล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-10 และรูปที่ 4.3-16 ถึงรูปที่ 4.3-23 พบว่า น้ำทิ้งจากบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Fat Oil & Grease	Settleable Solids
บ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออก นอกโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708402 E, 1426428 N	ก.ค. 66	ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้ทำการเปิดระบบ							
	ส.ค. 66								
	16 ก.ย. 66	8.8	<2.0	5.8	400	<0.4	8.0	1.3	<0.1
	28 ต.ค. 66	8.3	2.2	20	267	<0.4	4.8	3.0	0.1
	15 พ.ย. 66	8.4	2.8	24	188	<0.4	4.9	<1.0	0.1
	4 ธ.ค. 66	8.1	<2.0	5.7	264	<0.4	9.4	2.2	<0.1
	16 ม.ค. 67	8.4	5.2	5.2	342	<0.4	11	1.8	<0.1
	8 ก.พ. 67	8.8	2.0	6.1	268	<0.4	8.5	2.2	0.1
	23 มี.ค. 67	8.3	4.2	6.2	406	<0.4	19	2.0	<0.1
	29 เม.ย. 67	8.3	5.5	9.9	396	<0.4	1.4	<1.0	0.1
	29 พ.ค. 67	7.2	3.4	18	198	<0.4	8.6	<1.0	<0.1
	19 มิ.ย. 67	8.6	6.5	37	302	1.0	21	1.2	0.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		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	ml/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ประเภท ข

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

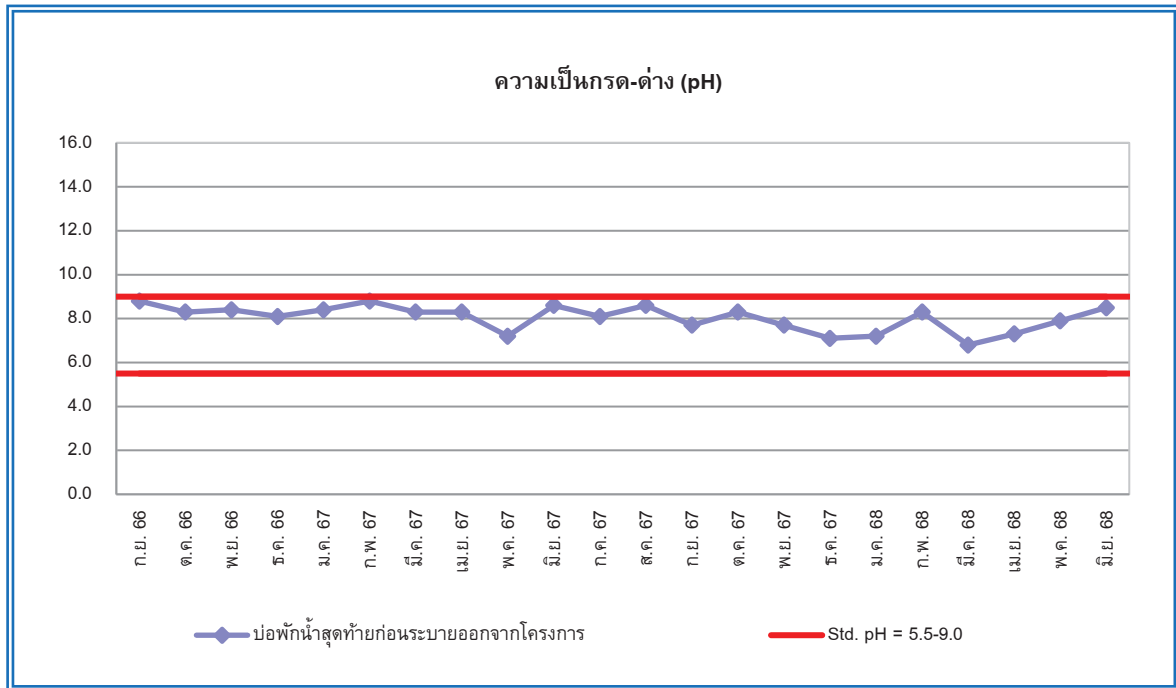
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568)

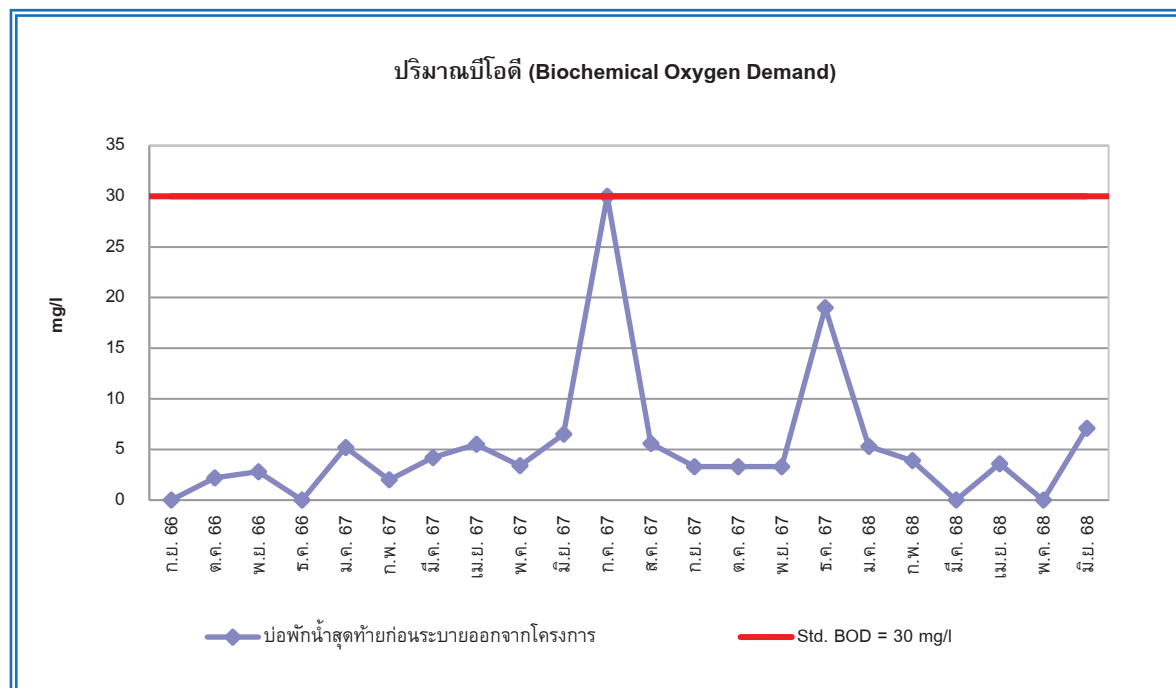
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Fat Oil & Grease	Settleable Solids
บ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออก นอกโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708401 E, 1426428 N	23 ก.ค. 67	8.1	16	72*	337	<0.4	6.6	3.3	1.3
	10 ส.ค. 67	8.6	5.6	23	244	<0.4	9.6	<1.0	0.1
	17 ก.ย. 67	7.7	3.3	23	144	<0.4	14	<1.0	0.2
	22 ต.ค. 67	8.3	3.3	32	231	<0.4	3.0	<1.0	0.2
	23 พ.ย. 67	7.7	3.3	16	184	<0.4	7.3	<1.0	0.2
	16 ธ.ค. 67	7.1	19	8.9	433	<0.4	9.3	1.4	0.1
	9 ม.ค. 68	7.2	5.3	22	482	<0.4	7.4	<1.0	0.4
	18 ก.พ. 68	8.3	3.9	16	404	<0.4	16	1.6	0.1
	15 มี.ค. 68	6.8	<2.0	17	254	<0.4	3.8	1.2	<0.1
	27 เม.ย. 68	7.3	3.6	43*	260	<0.4	1.8	1.3	0.5
15 พ.ค. 68	7.9	<2.0	17	203	0.8	1.6	<1.0	<0.1	
14 มิ.ย. 68	8.5	7.1	51*	174	0.5	10	<1.0	0.2	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		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	ml/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรร ประเภท ข

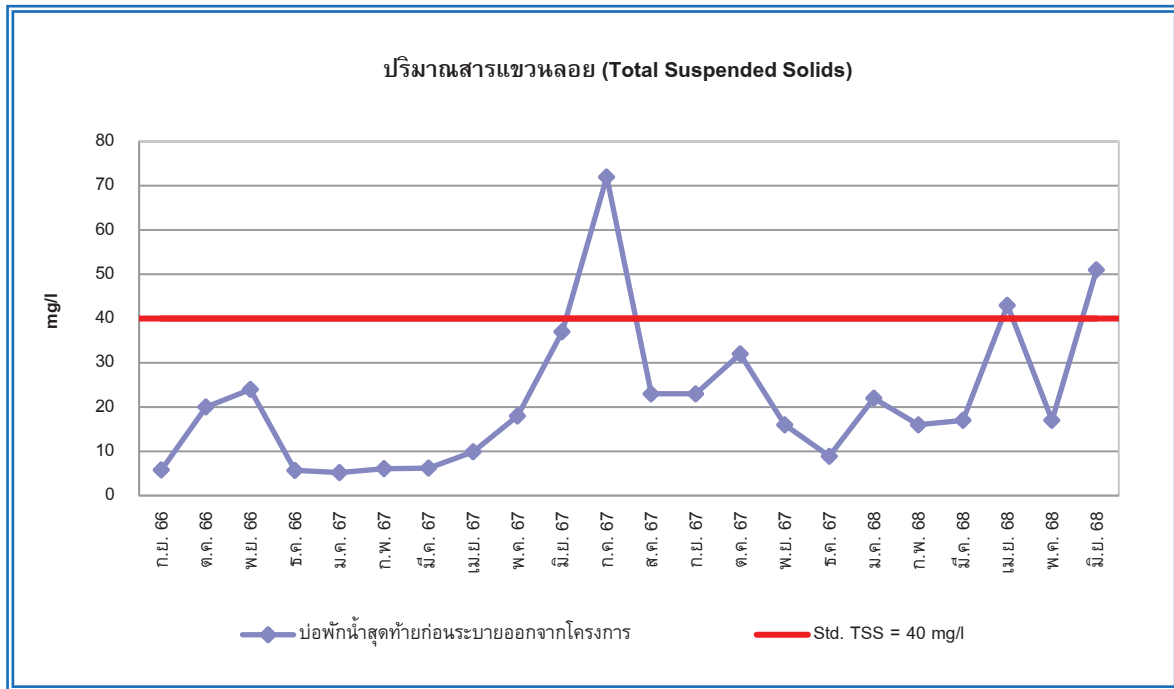
\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



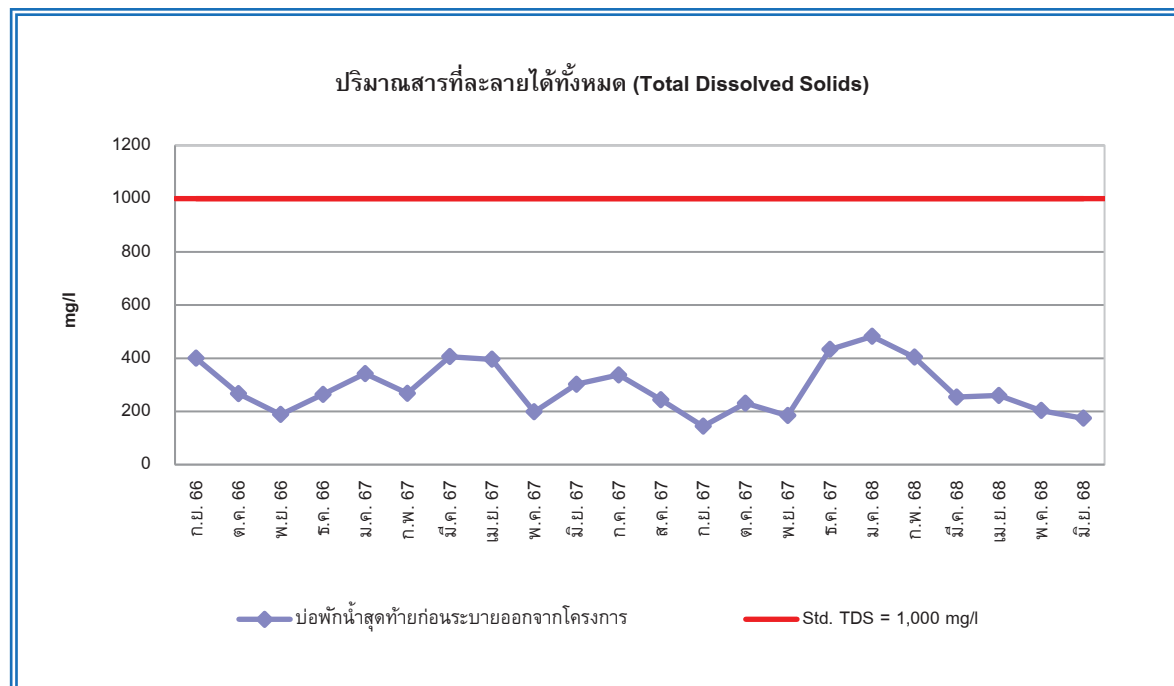
**รูปที่ 4.3-16** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



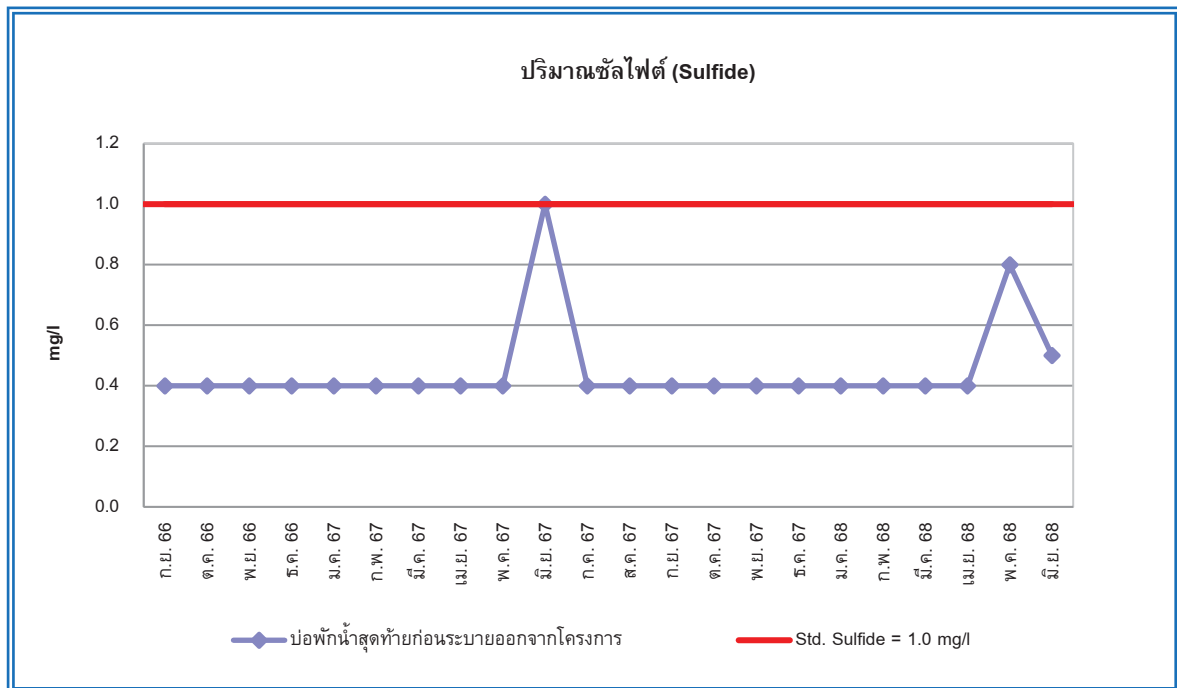
**รูปที่ 4.3-17** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



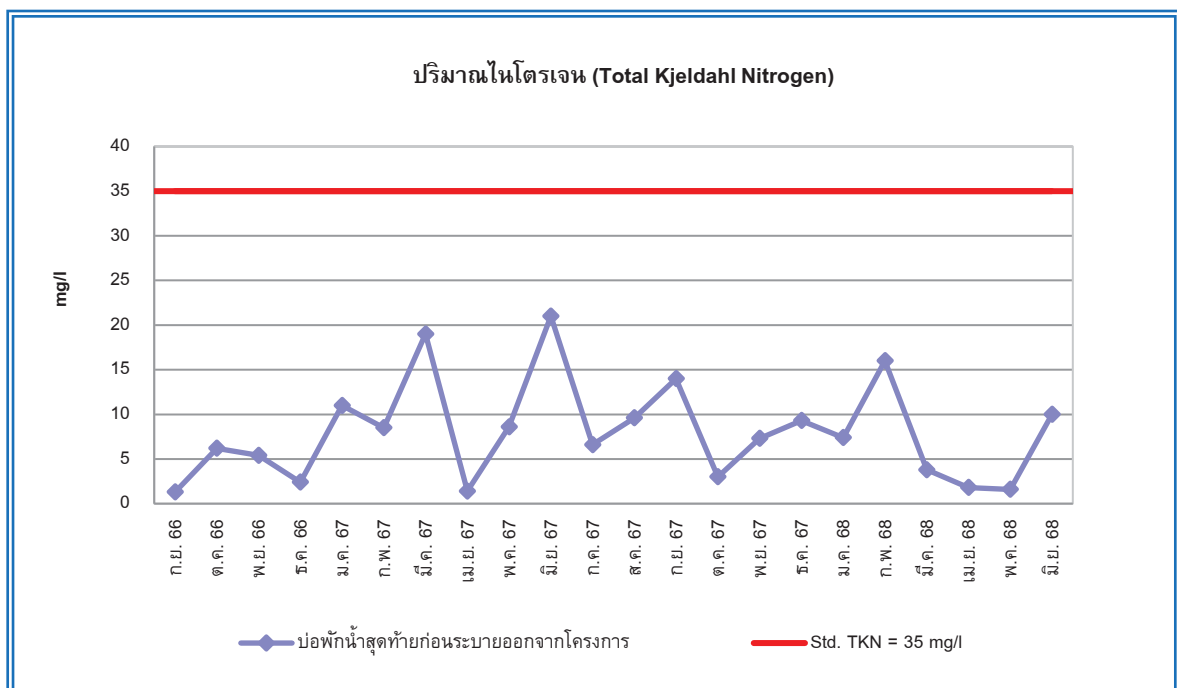
**รูปที่ 4.3-18** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



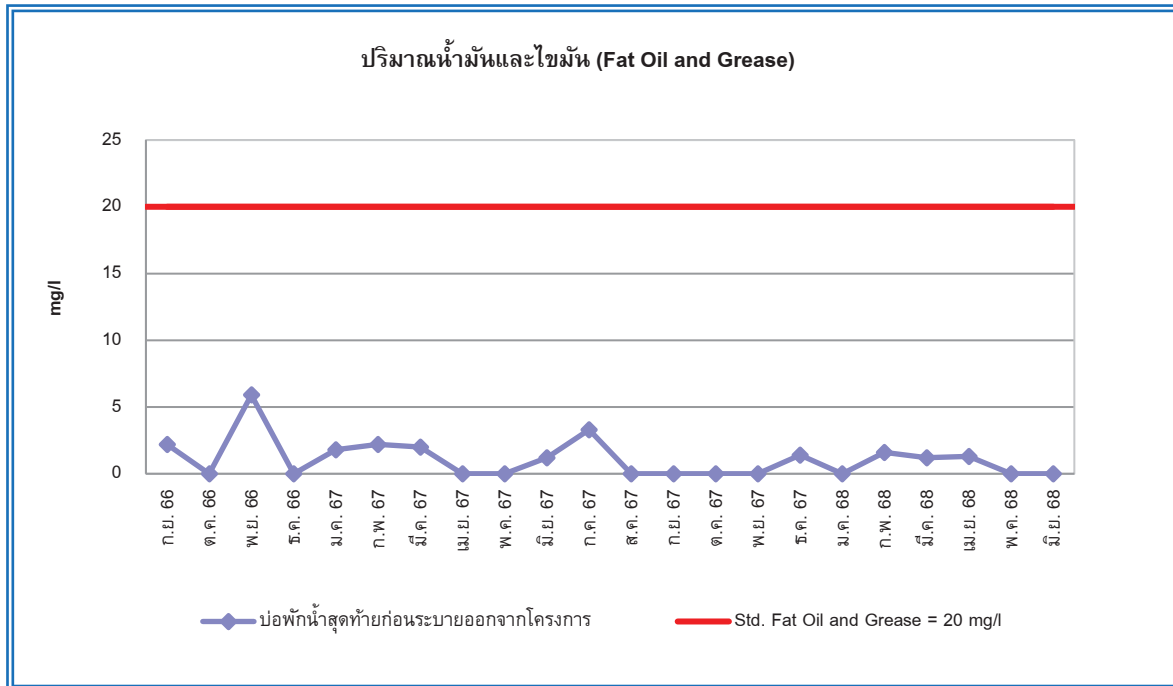
**รูปที่ 4.3-19** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)  
โครงการ ศูนย์วิจัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



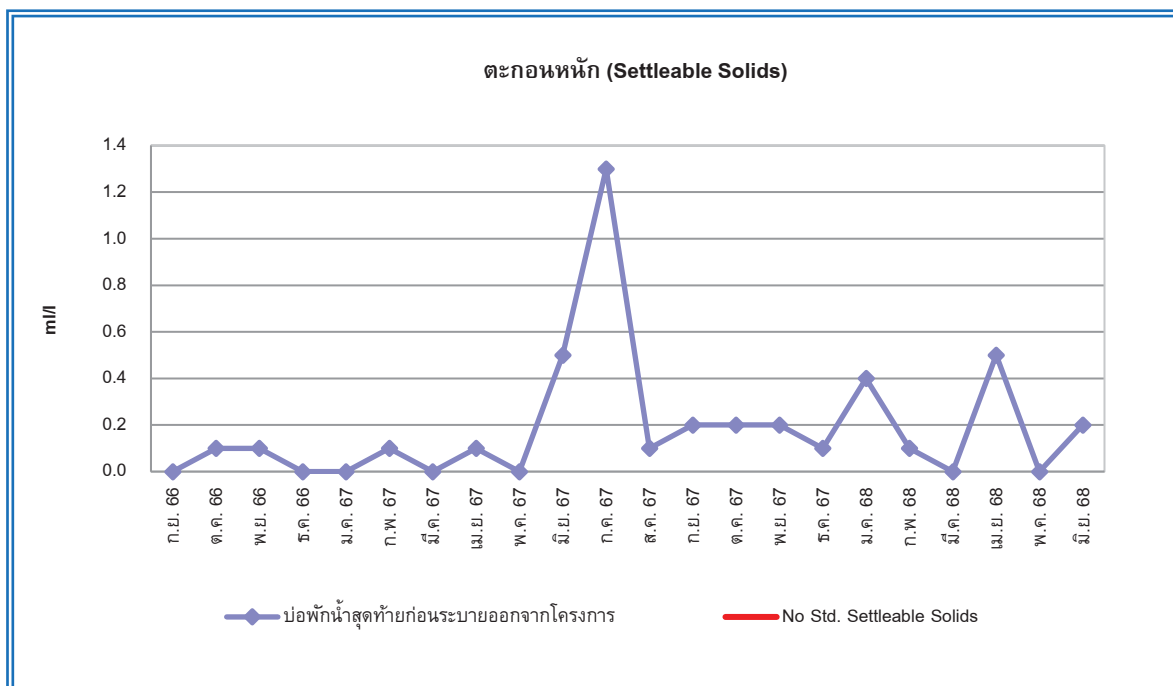
**รูปที่ 4.3-20** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-21** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-22** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.3-23** กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2566 – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-24 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-25 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)

โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-26 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-27** รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-28** รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน  
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-29 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ  
โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568



## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาได้จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน : ไม่พบ

5.1.2 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

- หากมีขยะอันตราย จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งวัสดุต่าง ๆ ต้องมีการปิดคลุมท้ายรถทุกครั้งที่มีการขนส่งและฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษโดยจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด

### 5.2.2 ระดับเสียง

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยมีและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดสำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันที่เป็นช่วงเวลางานปกติเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้ จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการสู่ชุมชนข้างเคียง

### 5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) และความถี่ (Hz) ขณะเกิดการสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่องตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นนี้ต่อไป เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

### 5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางโครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวตามที่มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของโรงงานและกิจกรรมโดยรอบที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง  
รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)



102 / ๒๕๖๗  
ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครึ่งที่.....</p> <p style="text-align: center;">ให้ต่อใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ) .....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง .....</p> <p style="text-align: center;">เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่ .....</p>	<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครึ่งที่.....</p> <p style="text-align: center;">ให้ต่อใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ) .....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง .....</p> <p style="text-align: center;">เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่ .....</p>
<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครึ่งที่.....</p> <p style="text-align: center;">ให้ต่อใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ) .....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง .....</p> <p style="text-align: center;">เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่ .....</p>	<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครึ่งที่.....</p> <p style="text-align: center;">ให้ต่อใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ) .....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง .....</p> <p style="text-align: center;">เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่ .....</p>

### คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๒. ถ้าผู้ได้รับอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาต



ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 446/๒๕๖๕





ร. 102-128  
35-30-01

แบบ อ. ๑

ของปรีช

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : January 9-10, 2025  
**Sampling Time** : 09:23  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098  
**Received Date** : January 14, 2025  
**Analytical Date** : January 14-21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA955  
**Report Date** : January 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.133	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.072	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : February 18-19, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586  
**Received Date** : February 24, 2025  
**Analytical Date** : February 24-28, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD364  
**Report Date** : February 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.072	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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



*(Signature)*  
(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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : March 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 11:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Analytical Date** : March 18-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAF149  
**Report Date** : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.071	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.035	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798  
**Received Date** : April 30, 2025  
**Analytical Date** : April 30-May 14, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ744  
**Report Date** : May 15, 2025  
**Sampling Date** : April 26-27, 2025  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.047	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.026	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : May 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 10:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166  
**Received Date** : May 19, 2025  
**Analytical Date** : May 19-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK949  
**Report Date** : May 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.039	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.020	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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. 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 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426446 N  
**Sampling Date** : June 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 09:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802  
**Received Date** : June 16, 2025  
**Analytical Date** : June 16-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAO351  
**Report Date** : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.046	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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. S  
  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

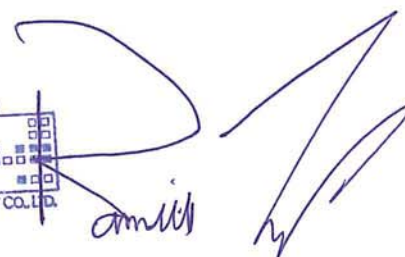
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N  
**Sampling Date** : January 9-10, 2025  
**Sampling Time** : 10:12  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098  
**Received Date** : January 14, 2025  
**Analytical Date** : January 14-21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA956  
**Report Date** : January 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.148	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.080	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

Nct.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

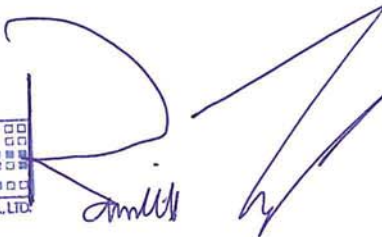
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พักอาศัย-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : February 18-19, 2025  
**Sampling Time** : 09:38  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586  
**Received Date** : February 24, 2025  
**Analytical Date** : February 24-28, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD365  
**Report Date** : February 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.056	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : March 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 12:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

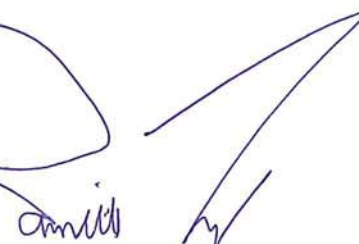
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Analytical Date** : March 18-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAF150  
**Report Date** : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

Nct-S  
(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : April 26-27, 2025  
**Sampling Time** : 12:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798  
**Received Date** : April 30, 2025  
**Analytical Date** : April 30-May 14, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ745  
**Report Date** : May 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.030	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.017	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเพ่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427229 N  
**Sampling Date** : May 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 11:26  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166  
**Received Date** : May 19, 2025  
**Analytical Date** : May 19-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK950  
**Report Date** : May 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.024	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.014	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : June 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 10:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802  
**Received Date** : June 16, 2025  
**Analytical Date** : June 16-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAA0352  
**Report Date** : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.032	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.015	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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

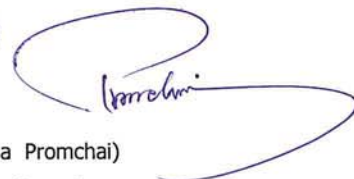
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ตาลหนัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : January 10, 2025  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA098  
**Received Date** : January 14, 2025  
**Analytical Date** : January 14-15, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB012  
**Report Date** : January 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.95
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.16
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

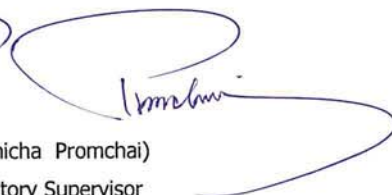
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : February 18, 2025  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA586  
**Received Date** : February 24, 2025  
**Analytical Date** : February 24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD387  
**Report Date** : March 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.77
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.07
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

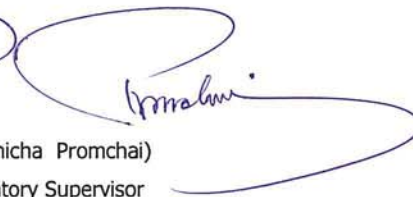
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : March 15, 2025  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA968  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Analytical Date** : March 18, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAF052  
**Report Date** : March 31, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.03
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.25
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.78



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

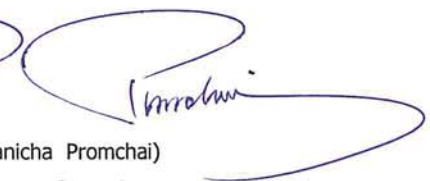
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N  
**Sampling Date** : January 10, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA098  
**Received Date** : January 14, 2025  
**Analytical Date** : January 14-15, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB016  
**Report Date** : January 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.59
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.96
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.63



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

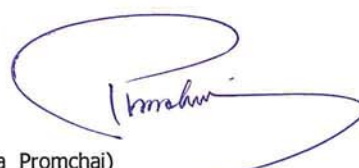
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : February 18, 2025  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA586  
**Received Date** : February 24, 2025  
**Analytical Date** : February 24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD388  
**Report Date** : March 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.63
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.00
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.63



(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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห้วย) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : March 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AA968  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Analytical Date** : March 18, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAF056  
**Report Date** : March 31, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.64
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.00
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.64



(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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Sampling Date** : April 27, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AB798  
**Received Date** : April 30, 2025  
**Analytical Date** : April 30, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK306  
**Report Date** : May 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.96
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.07
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.89

(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : May 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AC166  
**Received Date** : May 19, 2025  
**Analytical Date** : May 19, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAL141  
**Report Date** : May 29, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.67
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.94
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

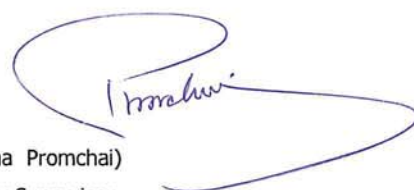
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426446 N  
**Sampling Date** : June 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AC802  
**Received Date** : June 16, 2025  
**Analytical Date** : June 16-17, 2025  
**Report No.** : 2025-RAA0834  
**Report Date** : June 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.64
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.96
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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห้วย) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : April 27, 2025  
**Sampling Time** : 08:15  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AB798  
**Received Date** : April 30, 2025  
**Analytical Date** : April 30, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK307  
**Report Date** : May 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.76
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.74

(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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดาดห้วย) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427229 N  
**Sampling Date** : May 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AC166  
**Received Date** : May 19, 2025  
**Analytical Date** : May 19, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAL142  
**Report Date** : May 29, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.53
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61

(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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาสหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Sampling Date** : June 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Folder No.** : 2025-AC802  
**Received Date** : June 16, 2025  
**Analytical Date** : June 16-17, 2025  
**Report No.** : 2025-RAA0864  
**Report Date** : June 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.43
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.57

(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 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075

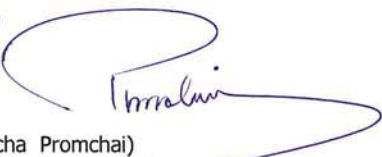
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-001  
**Report No.** : 2025-RAAB014  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00-10:00	0.6	-	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	0.6	
17:00-18:00	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.6	0.6	
19:00-20:00	1.0	0.6	
20:00-21:00	1.0	0.6	
21:00-22:00	1.0	0.7	
22:00-23:00	1.0	0.8	
23:00-00:00	0.9	0.8	
00:00-01:00	1.0	0.9	
01:00-02:00	1.2	1.0	
02:00-03:00	0.7	1.0	
03:00-04:00	0.7	0.9	
04:00-05:00	0.6	0.9	
05:00-06:00	0.7	0.8	
06:00-07:00	0.7	0.8	
07:00-08:00	0.7	0.8	
08:00-09:00	0.6	0.7	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>1.2</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>1.0</b>	<b>9</b>

Remark : <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU

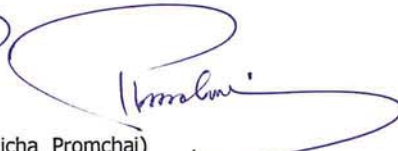
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-001  
**Report No.** : 2025-RAAB015  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0270	
10:00-11:00	0.0439	
11:00-12:00	0.0368	
12:00-13:00	0.0359	
13:00-14:00	0.0335	
14:00-15:00	0.0232	
15:00-16:00	0.0190	
16:00-17:00	0.0220	
17:00-18:00	0.0195	
18:00-19:00	0.0251	
19:00-20:00	0.0491	
20:00-21:00	0.0477	
21:00-22:00	0.0464	
22:00-23:00	0.0444	
23:00-00:00	0.0313	
00:00-01:00	0.0430	
01:00-02:00	0.0374	
02:00-03:00	0.0242	
03:00-04:00	0.0242	
04:00-05:00	0.0258	
05:00-06:00	0.0292	
06:00-07:00	0.0371	
07:00-08:00	0.0421	
08:00-09:00	0.0382	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0336</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0491</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดลหพันธ์) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426448 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002

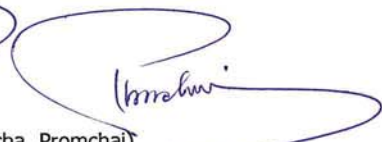
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-001  
**Report No.** : 2025-RAAB013  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0017	
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0015	
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	0.0012	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0011	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-001  
**Report No.** : 2025-RAAD545  
**Report Date** : March 6, 2025

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

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number J6GUBA4N


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-001  
**Report No.** : 2025-RAAD543  
**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0047	
10:00-11:00	0.0095	
11:00-12:00	0.0084	
12:00-13:00	0.0074	
13:00-14:00	0.0075	
14:00-15:00	0.0069	
15:00-16:00	0.0089	
16:00-17:00	0.0124	
17:00-18:00	0.0088	
18:00-19:00	0.0086	
19:00-20:00	0.0107	
20:00-21:00	0.0127	
21:00-22:00	0.0150	
22:00-23:00	0.0127	
23:00-00:00	0.0140	
00:00-01:00	0.0116	
01:00-02:00	0.0147	
02:00-03:00	0.0114	
03:00-04:00	0.0108	
04:00-05:00	0.0114	
05:00-06:00	0.0113	
06:00-07:00	0.0113	
07:00-08:00	0.0124	
08:00-09:00	0.0168	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0108</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0168</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73379-373

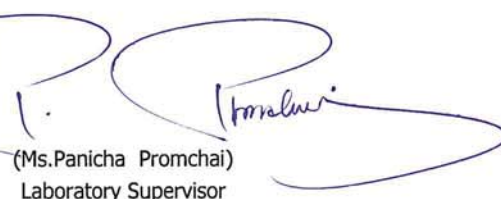
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-001  
**Report No.** : 2025-RAAD544  
**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0006	
10:00-11:00	0.0007	
11:00-12:00	0.0006	
12:00-13:00	0.0006	
13:00-14:00	0.0007	
14:00-15:00	0.0008	
15:00-16:00	0.0008	
16:00-17:00	0.0009	
17:00-18:00	0.0009	
18:00-19:00	0.0009	
19:00-20:00	0.0009	
20:00-21:00	0.0010	
21:00-22:00	0.0011	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0010	
00:00-01:00	0.0011	
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	0.0012	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0012	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0009</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-001  
**Report No.** : 2025-RAAF055  
**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
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	0.7	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
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	0.6	0.5	
01:00-02:00	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.6	0.5	
03:00-04:00	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.4	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.4	0.5	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.6</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหนัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 979

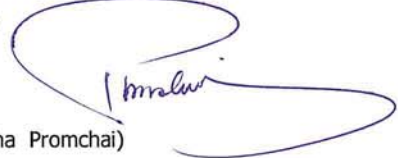
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-001  
**Report No.** : 2025-RAAF053  
**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
11:00-12:00	0.0076	
12:00-13:00	0.0062	
13:00-14:00	0.0060	
14:00-15:00	0.0057	
15:00-16:00	0.0062	
16:00-17:00	0.0067	
17:00-18:00	0.0073	
18:00-19:00	0.0063	
19:00-20:00	0.0088	
20:00-21:00	0.0113	
21:00-22:00	0.0089	
22:00-23:00	0.0112	
23:00-00:00	0.0085	
00:00-01:00	0.0079	
01:00-02:00	0.0055	
02:00-03:00	0.0057	
03:00-04:00	0.0064	
04:00-05:00	0.0079	
05:00-06:00	0.0076	
06:00-07:00	0.0095	
07:00-08:00	0.0077	
08:00-09:00	0.0070	
09:00-10:00	0.0058	
10:00-11:00	0.0056	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0074</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0113</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> 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** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 57469-317

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-001  
**Report No.** : 2025-RAAF054  
**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0011	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0012	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0017	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0024	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0018	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0021	
08:00-09:00	0.0018	
09:00-10:00	0.0018	
10:00-11:00	0.0017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-001  
**Report No.** : 2025-RAAK310  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.7	-	
15:00-16:00	0.7	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.5	0.6	
21:00-22:00	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.5	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	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.6	0.6	
10:00-11:00	0.7	0.6	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.6</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.6</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พักอาศัย-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 068


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-001  
**Report No.** : 2025-RAAK308  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0054	
12:00-13:00	0.0067	
13:00-14:00	0.0102	
14:00-15:00	0.0096	
15:00-16:00	0.0095	
16:00-17:00	0.0125	
17:00-18:00	0.0140	
18:00-19:00	0.0143	
19:00-20:00	0.0156	
20:00-21:00	0.0183	
21:00-22:00	0.0173	
22:00-23:00	0.0173	
23:00-00:00	0.0152	
00:00-01:00	0.0132	
01:00-02:00	0.0120	
02:00-03:00	0.0112	
03:00-04:00	0.0128	
04:00-05:00	0.0115	
05:00-06:00	0.0134	
06:00-07:00	0.0109	
07:00-08:00	0.0109	
08:00-09:00	0.0070	
09:00-10:00	0.0074	
10:00-11:00	0.0141	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0121</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0183</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number JH9GS3FU

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-001  
**Report No.** : 2025-RAAK309  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0022	
13:00-14:00	0.0020	
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0012	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0014	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426448 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-001  
**Report No.** : 2025-RAAL137  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.3	0.4	
21:00-22:00	0.3	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	0.3	
02:00-03:00	0.4	0.3	
03:00-04:00	0.4	0.3	
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	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426448 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

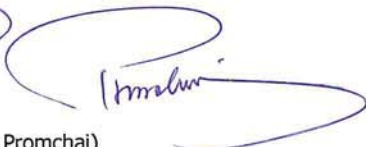
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-001  
**Report No.** : 2025-RAAL135  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0066	
12:00-13:00	0.0072	
13:00-14:00	0.0069	
14:00-15:00	0.0080	
15:00-16:00	0.0098	
16:00-17:00	0.0095	
17:00-18:00	0.0110	
18:00-19:00	0.0126	
19:00-20:00	0.0117	
20:00-21:00	0.0119	
21:00-22:00	0.0106	
22:00-23:00	0.0085	
23:00-00:00	0.0065	
00:00-01:00	0.0060	
01:00-02:00	0.0056	
02:00-03:00	0.0059	
03:00-04:00	0.0060	
04:00-05:00	0.0084	
05:00-06:00	0.0087	
06:00-07:00	0.0096	
07:00-08:00	0.0102	
08:00-09:00	0.0115	
09:00-10:00	0.0142	
10:00-11:00	0.0133	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0092</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0142</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหม่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426448 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-001  
**Report No.** : 2025-RAAL136  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0021	
13:00-14:00	0.0021	
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0016	
10:00-11:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426446 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

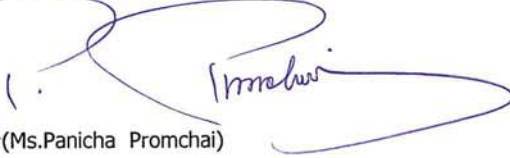
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-001  
**Report No.** : 2025-RAA0833  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00-10:00	0.4	-	
10:00-11:00	0.4	-	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.5	0.4	
17:00-18:00	0.6	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.4	0.5	
21:00-22:00	0.4	0.5	
22:00-23:00	0.3	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	0.3	
04:00-05:00	0.4	0.3	
05:00-06:00	0.5	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	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426446 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-001  
**Report No.** : 2025-RAA0831  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0059	
10:00-11:00	0.0079	
11:00-12:00	0.0106	
12:00-13:00	0.0114	
13:00-14:00	0.0104	
14:00-15:00	0.0129	
15:00-16:00	0.0133	
16:00-17:00	0.0145	
17:00-18:00	0.0131	
18:00-19:00	0.0124	
19:00-20:00	0.0122	
20:00-21:00	0.0107	
21:00-22:00	0.0093	
22:00-23:00	0.0081	
23:00-00:00	0.0074	
00:00-01:00	0.0061	
01:00-02:00	0.0053	
02:00-03:00	0.0050	
03:00-04:00	0.0048	
04:00-05:00	0.0052	
05:00-06:00	0.0065	
06:00-07:00	0.0109	
07:00-08:00	0.0125	
08:00-09:00	0.0129	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0096</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426446 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-001  
**Report No.** : 2025-RAAO832  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0017	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0018	
15:00-16:00	0.0019	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

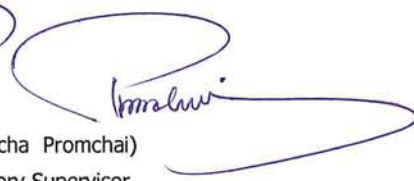
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-002  
**Report No.** : 2025-RAAB017  
**Report Date** : January 21, 2025

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

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พักอาศัย-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-002  
**Report No.** : 2025-RAAB019  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
10:00-11:00	0.0104	
11:00-12:00	0.0095	
12:00-13:00	0.0096	
13:00-14:00	0.0096	
14:00-15:00	0.0105	
15:00-16:00	0.0099	
16:00-17:00	0.0111	
17:00-18:00	0.0103	
18:00-19:00	0.0111	
19:00-20:00	0.0145	
20:00-21:00	0.0155	
21:00-22:00	0.0152	
22:00-23:00	0.0138	
23:00-00:00	0.0150	
00:00-01:00	0.0153	
01:00-02:00	0.0154	
02:00-03:00	0.0122	
03:00-04:00	0.0132	
04:00-05:00	0.0138	
05:00-06:00	0.0147	
06:00-07:00	0.0168	
07:00-08:00	0.0126	
08:00-09:00	0.0107	
09:00-10:00	0.0103	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0125</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0168</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427231 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64389-343/2

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-002  
**Report No.** : 2025-RAAB018  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0014	
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0018	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0017	
08:00-09:00	0.0017	
09:00-10:00	0.0022	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

<sup>2'</sup> 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 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเพ่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0508011071

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-002  
**Report No.** : 2025-RAAD620  
**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.6	-	
11:00-12:00	0.4	-	
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	0.4	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.4	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.4	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.4	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
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	0.2	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองแฝง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-002  
**Report No.** : 2025-RAAD618  
**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
10:00-11:00	0.0055	
11:00-12:00	0.0057	
12:00-13:00	0.0057	
13:00-14:00	0.0057	
14:00-15:00	0.0058	
15:00-16:00	0.0057	
16:00-17:00	0.0058	
17:00-18:00	0.0058	
18:00-19:00	0.0058	
19:00-20:00	0.0058	
20:00-21:00	0.0059	
21:00-22:00	0.0058	
22:00-23:00	0.0059	
23:00-00:00	0.0060	
00:00-01:00	0.0061	
01:00-02:00	0.0060	
02:00-03:00	0.0059	
03:00-04:00	0.0060	
04:00-05:00	0.0061	
05:00-06:00	0.0060	
06:00-07:00	0.0061	
07:00-08:00	0.0063	
08:00-09:00	0.0064	
09:00-10:00	0.0066	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0059</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0066</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองแฝง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-002  
**Report No.** : 2025-RAAD619  
**Report Date** : March 6, 2025

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

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075

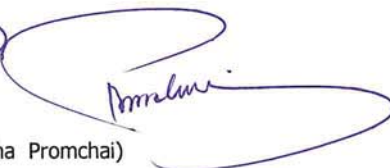
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-002  
**Report No.** : 2025-RAAF059  
**Report Date** : March 31, 2025

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

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองตันนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดาดห้วย) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSMEO


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-002  
**Report No.** : 2025-RAAF057  
**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
12:00-13:00	0.0086	
13:00-14:00	0.0115	
14:00-15:00	0.0097	
15:00-16:00	0.0104	
16:00-17:00	0.0109	
17:00-18:00	0.0102	
18:00-19:00	0.0112	
19:00-20:00	0.0120	
20:00-21:00	0.0114	
21:00-22:00	0.0130	
22:00-23:00	0.0124	
23:00-00:00	0.0110	
00:00-01:00	0.0116	
01:00-02:00	0.0125	
02:00-03:00	0.0111	
03:00-04:00	0.0116	
04:00-05:00	0.0110	
05:00-06:00	0.0107	
06:00-07:00	0.0116	
07:00-08:00	0.0129	
08:00-09:00	0.0111	
09:00-10:00	0.0104	
10:00-11:00	0.0099	
11:00-12:00	0.0093	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0111</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเพ่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Analysis No.** : 2025-AA968-002  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Report No.** : 2025-RAAF058  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Report Date** : March 31, 2025  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804029

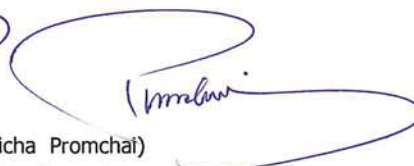
Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0012	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0017	
08:00-09:00	0.0018	
09:00-10:00	0.0019	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0019	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

<sup>2'</sup> 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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number YKAC090F


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-002  
**Report No.** : 2025-RAAK313  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.6	-	
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	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.6	0.5	
02:00-03:00	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.7	0.6	
07:00-08:00	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.6	0.6	
09:00-10:00	0.6	0.6	
10:00-11:00	0.6	0.6	
11:00-12:00	0.6	0.6	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.6</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.6</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-002  
**Report No.** : 2025-RAAK311  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
12:00-13:00	0.0200	
13:00-14:00	0.0192	
14:00-15:00	0.0190	
15:00-16:00	0.0124	
16:00-17:00	0.0122	
17:00-18:00	0.0135	
18:00-19:00	0.0112	
19:00-20:00	0.0053	
20:00-21:00	0.0083	
21:00-22:00	0.0135	
22:00-23:00	0.0145	
23:00-00:00	0.0133	
00:00-01:00	0.0081	
01:00-02:00	0.0161	
02:00-03:00	0.0133	
03:00-04:00	0.0185	
04:00-05:00	0.0149	
05:00-06:00	0.0149	
06:00-07:00	0.0162	
07:00-08:00	0.0182	
08:00-09:00	0.0188	
09:00-10:00	0.0149	
10:00-11:00	0.0173	
11:00-12:00	0.0187	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0147</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0200</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708647 E, 1427232 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-002  
**Report No.** : 2025-RAAK312  
**Report Date** : May 21, 2025

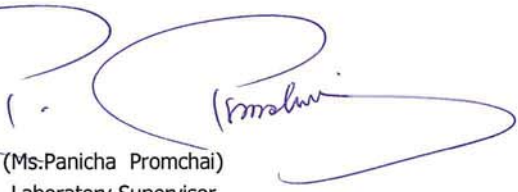
Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0017	
11:00-12:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พักอาศัย-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมีน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427229 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-002  
**Report No.** : 2025-RAAL140  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
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	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.3	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	0.4	0.3	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.6	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	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427229 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-002  
**Report No.** : 2025-RAAL138  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0049	
12:00-13:00	0.0068	
13:00-14:00	0.0068	
14:00-15:00	0.0067	
15:00-16:00	0.0066	
16:00-17:00	0.0067	
17:00-18:00	0.0069	
18:00-19:00	0.0070	
19:00-20:00	0.0071	
20:00-21:00	0.0073	
21:00-22:00	0.0069	
22:00-23:00	0.0067	
23:00-00:00	0.0069	
00:00-01:00	0.0070	
01:00-02:00	0.0070	
02:00-03:00	0.0073	
03:00-04:00	0.0077	
04:00-05:00	0.0080	
05:00-06:00	0.0087	
06:00-07:00	0.0095	
07:00-08:00	0.0097	
08:00-09:00	0.0085	
09:00-10:00	0.0080	
10:00-11:00	0.0076	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0073</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0097</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427229 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

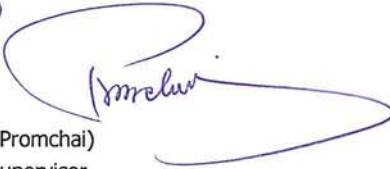
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-002  
**Report No.** : 2025-RAAL139  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0012	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0019	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).  
<sup>2'</sup> 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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลห่ม) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-002  
**Report No.** : 2025-RAA0867  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
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	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	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	0.4	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	0.4	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	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

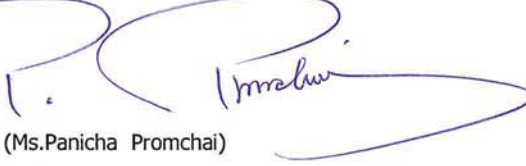
**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-002  
**Report No.** : 2025-RAAO865  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0066	
12:00-13:00	0.0067	
13:00-14:00	0.0062	
14:00-15:00	0.0056	
15:00-16:00	0.0057	
16:00-17:00	0.0059	
17:00-18:00	0.0061	
18:00-19:00	0.0065	
19:00-20:00	0.0066	
20:00-21:00	0.0071	
21:00-22:00	0.0066	
22:00-23:00	0.0062	
23:00-00:00	0.0052	
00:00-01:00	0.0054	
01:00-02:00	0.0063	
02:00-03:00	0.0053	
03:00-04:00	0.0050	
04:00-05:00	0.0050	
05:00-06:00	0.0050	
06:00-07:00	0.0052	
07:00-08:00	0.0056	
08:00-09:00	0.0059	
09:00-10:00	0.0055	
10:00-11:00	0.0054	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0059</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0071</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427232 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 58283-317

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-002  
**Report No.** : 2025-RAAO866  
**Report Date** : June 30, 2025


Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0016	
10:00-11:00	0.0017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N  
**Measured Date** : January 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258  
**Reported Number** : VHA034/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
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	-
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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาสหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N  
**Measured Date** : January 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA034/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 9 - 10, 2025	-	<0.250	N/A	5	Compliance

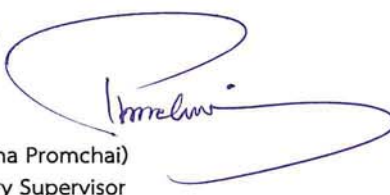
**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* 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)



(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดลหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708261 E, 1426785 N  
**Measured Date** : February 18 - 19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA050/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708261 E, 1426785 N  
**Measured Date** : February 18 - 19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA050/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 18 - 19, 2025	-	<0.250	N/A	5	Compliance

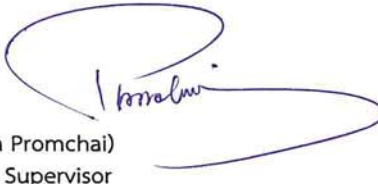
**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708234 E, 1426690 N  
**Measured Date** : March 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
**Reported Number** : VHA076/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดालหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708234 E, 1426690 N  
**Measured Date** : March 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA076/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 14 - 15, 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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708235 E, 1426694 N  
**Measured Date** : April 26 - 27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA146/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:59:04	0.323 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
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.	07:18:42	0.812 (Vert)	64	การจราจร
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	07:18:42	0.812 (Vert)	64	การจราจร

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

## ANALYSIS REPORT


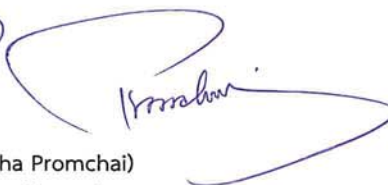
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ดลหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708235 E, 1426694 N  
**Measured Date** : April 26 - 27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA146/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 26 - 27, 2025	07:18:42	0.812 (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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708272 E, 1426829 N  
**Measured Date** : May 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHA158/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
 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** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ดาสหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708272 E, 1426829 N  
**Measured Date** : May 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA158/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 14 - 15, 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

(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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0768279 E, 1426851 N  
**Measured Date** : June 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
**Reported Number** : VHA210/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.270	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.270	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.270	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.270	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.270	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.270	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.270	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.270	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.270	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.270	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.270	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.270	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.270	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.270	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.270	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.270	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.270	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.270	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.270	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.270	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.270	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.270	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.270	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.270	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.270	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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0768279 E, 1426851 N  
**Measured Date** : June 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (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 0.270 mm/s  
**Reported Number** : VHA210/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 14 - 15, 2025	-	<0.270	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



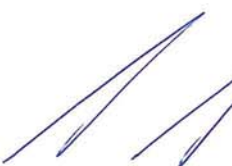
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-003  
**Report No.** : 2025-RAAB020  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	58.6	78.7	46.8
11:00-12:00	56.9	78.3	46.2
12:00-13:00	49.2	75.2	38.1
13:00-14:00	57.9	79.1	45.3
14:00-15:00	57.8	77.9	48.3
15:00-16:00	55.1	76.1	46.1
16:00-17:00	55.7	75.1	48.0
17:00-18:00	59.7	78.3	51.0
18:00-19:00	55.5	77.0	39.6
19:00-20:00	49.1	72.3	35.2
20:00-21:00	42.5	66.6	35.3
21:00-22:00	37.6	54.9	34.3
22:00-23:00	38.8	58.2	34.0
23:00-00:00	37.7	60.5	34.6
00:00-01:00	37.3	58.7	34.8
01:00-02:00	37.2	59.6	34.8
02:00-03:00	34.2	54.9	31.7
03:00-04:00	35.6	57.5	30.7
04:00-05:00	36.8	57.6	31.1
05:00-06:00	40.3	69.2	33.1
06:00-07:00	46.6	72.3	37.3
07:00-08:00	57.9	79.7	45.8
08:00-09:00	58.1	79.2	49.7
09:00-10:00	54.9	75.1	47.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.2</b>	<b>79.7</b>	<b>44.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.7</b>	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดลหมีน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708261 E, 1426785 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

**Quotation No.** : MR2024-02197

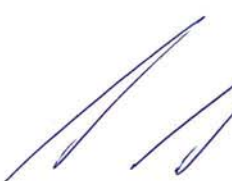
**Analysis No.** : 2025-AA586-003

**Report No.** : 2025-RAAD546

**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	57.7	75.3	47.4
10:00-11:00	56.7	77.5	43.0
11:00-12:00	56.0	75.4	48.5
12:00-13:00	50.9	74.8	41.7
13:00-14:00	58.1	77.8	45.0
14:00-15:00	56.3	84.1	44.7
15:00-16:00	53.7	81.3	42.0
16:00-17:00	53.4	77.3	40.7
17:00-18:00	55.6	81.4	39.1
18:00-19:00	55.1	80.6	37.5
19:00-20:00	44.1	73.0	36.3
20:00-21:00	42.6	71.0	33.7
21:00-22:00	43.4	69.9	34.6
22:00-23:00	39.9	57.4	33.4
23:00-00:00	42.5	65.9	32.4
00:00-01:00	38.9	59.7	31.7
01:00-02:00	35.7	62.7	30.8
02:00-03:00	35.9	58.6	31.9
03:00-04:00	36.4	60.9	30.5
04:00-05:00	35.7	62.8	31.8
05:00-06:00	37.1	58.6	32.3
06:00-07:00	43.6	69.4	33.4
07:00-08:00	52.0	78.2	44.2
08:00-09:00	54.4	76.1	49.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.6</b>	<b>84.1</b>	<b>42.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>53.3</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708234 E, 1426690 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA968-003  
**Report No.** : 2025-RAAF060  
**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	59.7	92.7	47.2
12:00-13:00	52.7	76.2	42.3
13:00-14:00	56.6	83.6	44.4
14:00-15:00	57.0	85.9	46.5
15:00-16:00	56.4	87.7	45.1
16:00-17:00	54.7	83.5	44.7
17:00-18:00	52.7	86.7	39.3
18:00-19:00	45.5	71.5	39.0
19:00-20:00	40.4	76.3	35.6
20:00-21:00	42.6	78.0	35.1
21:00-22:00	39.3	63.4	36.1
22:00-23:00	40.7	67.1	36.2
23:00-00:00	44.2	64.1	35.9
00:00-01:00	42.0	58.9	33.2
01:00-02:00	41.0	59.2	33.7
02:00-03:00	42.9	61.6	35.7
03:00-04:00	41.2	70.6	32.6
04:00-05:00	37.6	69.1	32.0
05:00-06:00	39.3	64.4	32.0
06:00-07:00	45.9	75.1	41.6
07:00-08:00	53.4	84.3	44.5
08:00-09:00	54.4	85.4	44.7
09:00-10:00	55.9	78.7	48.1
10:00-11:00	57.7	88.0	51.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.9</b>	<b>92.7</b>	<b>43.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.0</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708235 E, 1426694 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593656

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-003  
**Report No.** : 2025-RAAK302  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	58.2	75.9	39.5
13:00-14:00	53.8	77.4	41.0
14:00-15:00	55.5	78.5	43.8
15:00-16:00	51.6	73.0	40.9
16:00-17:00	55.0	79.2	42.2
17:00-18:00	55.8	81.6	50.1
18:00-19:00	56.7	80.2	50.9
19:00-20:00	43.5	69.2	38.5
20:00-21:00	40.8	59.7	38.9
21:00-22:00	41.2	58.4	39.2
22:00-23:00	40.1	56.4	37.9
23:00-00:00	37.9	54.3	35.8
00:00-01:00	41.7	65.8	36.4
01:00-02:00	46.8	72.5	38.4
02:00-03:00	48.5	75.6	36.3
03:00-04:00	38.2	55.5	36.5
04:00-05:00	39.2	61.5	36.8
05:00-06:00	49.1	73.0	38.1
06:00-07:00	42.9	65.9	33.1
07:00-08:00	54.6	77.6	40.1
08:00-09:00	53.7	81.8	40.1
09:00-10:00	56.6	84.1	39.2
10:00-11:00	52.6	83.2	37.9
11:00-12:00	58.7	87.0	50.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.0</b>	<b>87.0</b>	<b>43.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>54.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708272 E, 1426829 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251828

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-003  
**Report No.** : 2025-RAAL144  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	56.1	79.4	42.2
09:00-10:00	63.3	86.1	55.4
10:00-11:00	54.5	78.1	42.0
11:00-12:00	53.2	72.4	40.4
12:00-13:00	47.9	75.5	36.5
13:00-14:00	54.4	73.5	39.1
14:00-15:00	56.0	72.6	50.4
15:00-16:00	52.0	72.6	38.6
16:00-17:00	57.1	81.8	44.1
17:00-18:00	54.7	78.7	38.2
18:00-19:00	49.0	71.9	38.9
19:00-20:00	44.4	71.8	37.5
20:00-21:00	40.3	69.1	36.8
21:00-22:00	50.4	64.4	46.3
22:00-23:00	47.1	63.0	45.0
23:00-00:00	44.2	60.6	42.1
00:00-01:00	44.1	65.8	35.6
01:00-02:00	43.0	67.5	34.8
02:00-03:00	36.0	57.3	33.2
03:00-04:00	38.7	60.1	33.8
04:00-05:00	37.4	57.0	33.8
05:00-06:00	49.8	71.0	42.2
06:00-07:00	46.7	75.0	36.0
07:00-08:00	53.9	75.6	44.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.6</b>	<b>86.1</b>	<b>44.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.2</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> 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

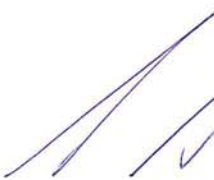
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0768279 E, 1426851 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941


**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC802-003  
**Report No.** : 2025-RAA0835  
**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	49.2	73.1	38.2
11:00-12:00	50.2	73.9	40.0
12:00-13:00	47.9	74.1	39.7
13:00-14:00	51.5	75.2	40.7
14:00-15:00	50.7	75.0	38.5
15:00-16:00	49.3	80.2	36.3
16:00-17:00	51.2	76.5	36.8
17:00-18:00	50.8	78.0	37.6
18:00-19:00	43.6	63.1	38.8
19:00-20:00	48.7	66.3	41.5
20:00-21:00	47.3	59.3	45.1
21:00-22:00	45.5	60.9	42.9
22:00-23:00	47.1	67.1	44.3
23:00-00:00	45.9	59.3	42.2
00:00-01:00	45.1	63.4	41.4
01:00-02:00	42.9	61.7	40.3
02:00-03:00	45.7	64.8	39.7
03:00-04:00	43.7	65.5	41.5
04:00-05:00	41.4	58.3	39.8
05:00-06:00	44.7	67.5	40.9
06:00-07:00	42.1	72.9	32.6
07:00-08:00	55.1	83.9	36.2
08:00-09:00	55.3	75.6	41.1
09:00-10:00	55.5	83.1	45.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.8</b>	<b>83.9</b>	<b>40.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>52.9</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427253 N  
**Measured Date** : January 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA098-004  
**Report No.** : 2025-RAAB022  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	64.3	82.5	54.1
11:00-12:00	63.2	84.8	50.6
12:00-13:00	63.5	83.2	50.9
13:00-14:00	63.1	82.5	51.8
14:00-15:00	63.2	81.6	53.1
15:00-16:00	64.1	83.5	55.1
16:00-17:00	64.4	82.0	56.1
17:00-18:00	64.0	79.1	56.7
18:00-19:00	63.6	84.3	54.6
19:00-20:00	62.1	82.7	50.5
20:00-21:00	59.7	78.5	47.8
21:00-22:00	62.4	82.1	48.0
22:00-23:00	60.7	80.7	47.6
23:00-00:00	58.2	80.8	47.1
00:00-01:00	58.2	83.0	47.0
01:00-02:00	56.4	81.3	46.6
02:00-03:00	54.0	80.3	46.2
03:00-04:00	53.7	77.5	46.3
04:00-05:00	53.9	74.5	46.4
05:00-06:00	56.4	77.2	47.4
06:00-07:00	59.8	83.5	51.1
07:00-08:00	64.7	82.6	56.6
08:00-09:00	65.5	83.6	58.8
09:00-10:00	64.0	82.1	53.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.2</b>	<b>84.8</b>	<b>52.8</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.5</b>	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหม่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427254 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA586-004  
**Report No.** : 2025-RAAD547  
**Report Date** : March 6, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	61.7	82.6	52.0
10:00-11:00	64.1	91.9	51.3
11:00-12:00	62.0	93.8	51.0
12:00-13:00	62.8	86.8	51.9
13:00-14:00	61.7	87.1	52.3
14:00-15:00	61.7	84.8	51.0
15:00-16:00	62.3	90.5	52.2
16:00-17:00	63.2	85.3	55.5
17:00-18:00	63.6	86.8	55.0
18:00-19:00	63.9	90.1	53.3
19:00-20:00	61.6	93.1	50.1
20:00-21:00	60.7	90.4	47.0
21:00-22:00	59.9	85.3	46.9
22:00-23:00	58.3	78.3	47.1
23:00-00:00	59.4	81.8	45.9
00:00-01:00	57.0	79.6	45.6
01:00-02:00	55.1	77.6	44.5
02:00-03:00	55.5	76.4	49.2
03:00-04:00	53.4	73.8	45.3
04:00-05:00	53.4	78.3	44.5
05:00-06:00	56.8	78.1	45.7
06:00-07:00	60.3	81.6	50.2
07:00-08:00	63.2	83.0	56.1
08:00-09:00	63.4	89.3	55.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.2</b>	<b>93.8</b>	<b>51.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.9</b>	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกมล-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427251 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

**Quotation No.** : MR2024-02197


**Analysis No.** : 2025-AA968-004

**Report No.** : 2025-RAAF062

**Report Date** : March 31, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	62.8	89.1	51.8
13:00-14:00	64.1	86.9	52.3
14:00-15:00	64.4	88.9	53.7
15:00-16:00	64.7	87.6	56.2
16:00-17:00	65.2	92.0	56.3
17:00-18:00	65.2	91.4	56.5
18:00-19:00	65.7	89.5	54.5
19:00-20:00	63.7	93.0	51.1
20:00-21:00	61.7	85.1	49.0
21:00-22:00	62.5	87.6	48.2
22:00-23:00	61.0	90.8	46.3
23:00-00:00	60.7	91.5	45.8
00:00-01:00	58.6	90.3	45.0
01:00-02:00	56.9	85.4	44.3
02:00-03:00	55.0	82.4	43.6
03:00-04:00	55.8	85.3	43.9
04:00-05:00	54.8	76.8	44.4
05:00-06:00	57.2	78.7	45.9
06:00-07:00	61.6	88.1	53.1
07:00-08:00	63.0	87.5	54.5
08:00-09:00	63.6	86.6	54.0
09:00-10:00	63.9	82.3	53.4
10:00-11:00	62.9	81.4	52.1
11:00-12:00	63.8	86.3	52.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.6</b>	<b>93.0</b>	<b>52.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.3</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427251 N  
**Measured Date** : April 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB798-004  
**Report No.** : 2025-RAAK303  
**Report Date** : May 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	62.9	87.1	52.2
13:00-14:00	65.0	91.2	52.9
14:00-15:00	64.6	86.9	52.9
15:00-16:00	65.2	88.8	53.6
16:00-17:00	64.3	84.1	54.5
17:00-18:00	65.1	89.7	55.8
18:00-19:00	65.3	96.5	55.4
19:00-20:00	63.0	93.3	51.1
20:00-21:00	61.3	79.3	49.8
21:00-22:00	62.2	86.5	47.5
22:00-23:00	61.7	90.3	46.8
23:00-00:00	60.2	88.2	45.8
00:00-01:00	60.9	82.7	45.5
01:00-02:00	59.5	84.5	44.6
02:00-03:00	58.9	87.2	44.7
03:00-04:00	53.8	79.3	44.7
04:00-05:00	55.9	83.9	45.4
05:00-06:00	57.6	81.8	49.0
06:00-07:00	59.4	79.8	48.5
07:00-08:00	63.0	82.7	51.5
08:00-09:00	62.2	84.4	52.5
09:00-10:00	62.6	87.0	52.5
10:00-11:00	63.7	89.4	51.8
11:00-12:00	62.9	88.2	52.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.5</b>	<b>96.5</b>	<b>51.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.6</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเปง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427253 N  
**Measured Date** : May 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC166-004  
**Report No.** : 2025-RAAL146  
**Report Date** : May 29, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	64.8	79.7	58.0
09:00-10:00	67.5	88.8	62.5
10:00-11:00	62.8	84.3	52.8
11:00-12:00	61.7	80.1	53.2
12:00-13:00	62.3	83.0	52.8
13:00-14:00	63.8	92.2	53.6
14:00-15:00	64.8	96.0	53.7
15:00-16:00	63.9	91.0	55.3
16:00-17:00	65.0	87.7	55.6
17:00-18:00	64.2	85.3	56.7
18:00-19:00	65.2	92.0	54.6
19:00-20:00	63.7	88.3	53.1
20:00-21:00	63.5	93.8	52.8
21:00-22:00	61.3	79.6	55.7
22:00-23:00	61.0	80.4	54.6
23:00-00:00	61.0	84.3	54.5
00:00-01:00	58.8	82.6	52.1
01:00-02:00	57.0	81.8	50.6
02:00-03:00	57.3	84.3	50.2
03:00-04:00	56.0	77.2	48.7
04:00-05:00	55.5	76.3	48.8
05:00-06:00	60.1	83.2	53.2
06:00-07:00	62.6	90.0	52.1
07:00-08:00	64.7	88.7	56.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.0</b>	<b>96.0</b>	<b>55.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.9</b>	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708635 E, 1427254 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

**Quotation No.** : MR2024-02197

**Analysis No.** : 2025-AC802-004

**Report No.** : 2025-RAA0836

**Report Date** : June 30, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	62.5	82.3	53.0
11:00-12:00	61.8	81.5	52.1
12:00-13:00	63.0	83.9	55.7
13:00-14:00	62.5	83.4	54.4
14:00-15:00	62.5	82.5	53.1
15:00-16:00	64.2	89.5	53.6
16:00-17:00	64.9	89.6	53.6
17:00-18:00	63.7	88.2	54.5
18:00-19:00	64.5	86.7	56.3
19:00-20:00	64.5	90.8	53.6
20:00-21:00	64.1	89.9	51.1
21:00-22:00	63.0	87.4	48.5
22:00-23:00	61.2	87.4	48.3
23:00-00:00	61.9	86.6	49.7
00:00-01:00	57.3	82.7	47.6
01:00-02:00	58.8	86.1	46.0
02:00-03:00	56.8	78.4	51.7
03:00-04:00	53.6	77.9	45.4
04:00-05:00	53.7	73.7	44.9
05:00-06:00	62.0	83.4	59.0
06:00-07:00	59.9	82.8	48.7
07:00-08:00	61.2	79.9	50.4
08:00-09:00	62.2	82.8	50.9
09:00-10:00	62.3	83.3	51.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.2</b>	<b>90.8</b>	<b>52.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> 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

ชื่อลูกค้า  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีพื้นที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: ภายในพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N  
: ภายในพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708267 E, 1426807 N  
: นายอัศวิน คุ้มหมก  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA098-003  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAB021  
วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>				มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
10 ม.ค. 68	08:00-09:00	58.1	10 ม.ค. 68	07:30-07:35	56.0	45.0	60	53.9	-	-	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

envi\_research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., Ltd.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้แทน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศาสสีย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาสสียแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตพญาณุา กรุงเทพมหานคร 10120
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศาสสีย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนพวงกลม-ดาดหลวง) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708261 E, 1426785 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708261 E, 1426785 N
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวรัตน์ คมวก
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number: 820867

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
19 ก.พ. 68	08:00-09:00	54.4	19 ก.พ. 68	07:55-08:00	49.7	44.1	60	52.6	-	-	8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

[illegible]

2' 1' ระบวงสดนกระหมวกเครื่องแหวดล้นแห่งมาด 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ำระดับเสียงรบกวน

20

(นางสาวสภารัตน์ สวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศกาสัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศกาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศกาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708234 E, 1426690 N  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708234 E, 1426690 N  
: นายอภิชาติ พูลพล  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820958

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA968-003  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAF061  
วันที่รายงานผล : 31 มีนาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	
15 มี.ค. 68	08:00-09:00	54.4	15 มี.ค. 68	07:05-07:10	53.2	44.4	60	48.2	การรบกวน
									สรุปผล

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้แทน

  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างเบรราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดลนันทน์) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708235 E, 1426694 N  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708235 E, 1426694 N  
: นายอานนท์ กวนฮ้างฮอง  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593656

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AB798-003  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAK304  
วันที่รายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	
27 เม.ย. 68	08:00-09:00	53.7	27 เม.ย. 68	07:20-07:25	49.9	37.1	60	51.4	≤10
									≤10

หมายเหตุ : <sup>1</sup> วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภากรรณ์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า  
ชื่อลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศาลายักษ์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนารายณ์ กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศาลายักษ์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุพรรณบุรี  
: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ศาลายักษ์) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708272 E, 1426829 N  
: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708272 E, 1426829 N  
: นายอัศวิน คชภัก  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-53 Serial Number 00251828

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC166-003  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAL145  
วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>			มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	การเพิ่ม 3 dB(A)	การเพิ่ม 5 dB(A)	
14 พ.ค. 68	13:00-14:00	54.4	14 พ.ค. 68	12:20-12:25	44.2	35.7	54.0	18.3
								≤10

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เป็นการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาวรณ์ สุวรรณภา)  
ผู้ทำพยาน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแบบรวม อาคารศาลาสี่แยกราชพฤกษ์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการ ศาลาสี่แยกราชพฤกษ์ พัทยา-สุพรรณบุรี

: ถนน ชน.ก.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ศาลาสี่แยกราชพฤกษ์) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0768279 E, 1426851 N

: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0768279 E, 1426851 N

: นายอัศวินวัฒน์ คชนิคม

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2025-AC802-003  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAO837  
วันที่รายงานผล : 30 มิถุนายน 2568

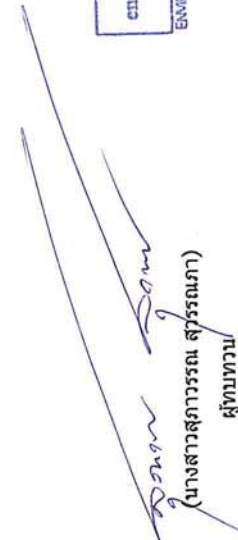
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
15 มิ.ย. 68	08:00-09:00	55.3	15 มิ.ย. 68	07:20-07:25	49.2	35.8	60	54.1	-	-	18.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ใช้ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

**ข้อสังเกต**

**ข้อปลกค้ำ**

**ข้อโครงการ**

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน**

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

**ตรวจวัดโดย**

วิเคราะห์โดย

## เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ศภาสัย จำกัด (มหาชน)

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

๖.โครงการ ศภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

: ถนน ขน.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาสหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

: เสี่ยงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจตุรบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)

UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427253 N

: ปานเลขที่ 131/6 ปานหนองเซ่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
 ITM (WGS84) 47P 0708638 E 1427753 N

: นายอัศวรัตน์ คงบค

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เหมาะสมกำเนิดเกิดเสียง (T <sub>s</sub> ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T,r</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
10 ม.ค. 68	08:00-09:00	65.5	10 ม.ค. 68	07:15-07:20	63.8	55.7	60	60.6	-	-	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

**หมายเหตุ :** 1' ประกาศต่อกรรมการตามเฉลยข้อ ๕ เรื่อง "วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน และแผนปฏิบัติการตรวจวัดเสียงรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน พ.ศ. 2565"

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

(นางสาวสภารรรณ สวรรณา)

ทศพลภพ

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

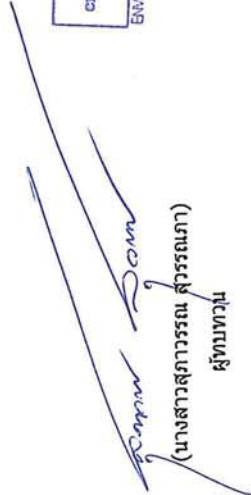
: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนพหลโยธิน-ศาลาแดง) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427254 N  
: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427254 N  
: นายอัศวรัตน์ คชนก  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA586-004  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAD549  
วันที่รายงานผล : 6 มีนาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงที่ 4 นกเพิ่ม 3 dB(A)	ระดับเสียงที่ 5 นกเพิ่ม 5 dB(A)	
19 ก.พ. 68	08:00-09:00	63.4	19 ก.พ. 68	07:15-07:20	60.3	54.6	60.5	5.9	≤10

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั้งพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน





(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

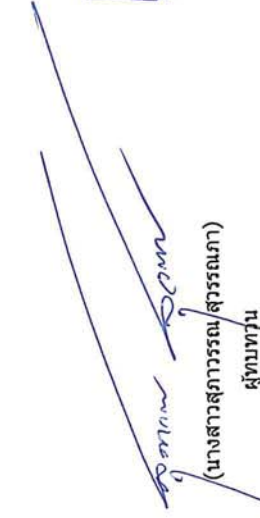

: บริษัท ศกาลัย จำกัด (มหาชน)  
: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างเนวราบ อาคารศกาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120  
: โครงการ ศกาลัย พาร์ควิลล์ ทัพยา-สุขุมวิท  
: ถนน ขม.ถ.10.005 (ถนนพหลโยธิน-คลองบางลำภู) ด้านถนนฝั่งซ้าย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427251 N  
: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427251 N  
: นายอภิชาติ พูลพล  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA968-004  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAF063  
วันที่รายงานผล : 31 มีนาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T,r</sub> ; dB(A))	การเพิ่ม 3 dB(A)	การเพิ่ม 5 dB(A)	
15 มี.ค. 68	08:00-09:00	63.6	15 มี.ค. 68	07:10-07:15	61.7	54.0	60	59.1	-	5.1	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้แทน  
  
(นางสาวธิดา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างเบญจาม อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุมาวิท	
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427251 N	หมายเลขใบเสนอราคา
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427251 N	หมายเลขปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดย	: นายอานนท์ กวนฮางของ	หมายเลขรายงานผล
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00803919	

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1)</sup>					มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tt</sub> ; dB(A))	การที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	การที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)			ระดับการรบกวน
27 เม.ย. 68	08:00-09:00	62.2	27 เม.ย. 68	07:20-07:25	60.7	50.5	60	56.9	-	-	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมพิษ ซึ่ง รัชการวงศ์จะสั่งขึ้นสู่ฐาน ระดับเสียงจะไม่ได้การทวน การตรวจวัดเสียงบน การคำนวณระดับเสียงจะมีการทวน การคำนวณระดับเสียงจะมีการทวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงบน พ.ศ. 2555  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงบน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสภารรรณ สวรรณภา)  
ผู้ทบทวน




## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแบบรวม อาคารศาลายี่แควนด้าทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองมบขี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุมาวิท	
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลลุม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ใช้ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427253 N	หมายเลขใบเสนอราคา
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427253 N	หมายเลขปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดย	: นายอัครวัฒน์ คมขก	หมายเลขรายงานผล
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ 3 เสิริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970	

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1)</sup>					มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เหมาะสมกำเนิดเกิดเสียง (T <sub>s</sub> ; นาที)	ระดับเสียงของการรบกวน (L <sub>Aeq,T<sub>r</sub></sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
14 พ.ค. 68	13:00-14:00	63.8	14 พ.ค. 68	12:55-13:00	61.1	52.8	60	60.5	-	-	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

นามาเหตุ: 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง "วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน รถยนต์เสียงและค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมีกิจกรรม" การคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีกิจกรรม และการประเมินวิธีการตรวจวัดเสียงภายใน พ.ศ. 2555  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง "ค่าระดับเสียงขณะมีกิจกรรม"

  
 (นางสาวสุภาวรรณ สวรรณา)  
 ผู้แทน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ  
ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
- : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างเบรกรรม อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ศาลาหน้าบ้าน) ด้านหลังของบรีโอ อ้ากอมางละมั่ง จังหวัดชลบุรี

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708635 E, 1427254 N

: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708635 E, 1427254 N

: นายอัศวินวัฒน์ คชนก

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860
- หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-02197

หมายเลขขั้ปฏิบัติการ : 2025-AC802-004

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAA0838

วันที่รายงานผล : 30 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T-r</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 นวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 นวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>2'</sup>
15 มิ.ย. 68	08:00-09:00	62.2	15 มิ.ย. 68	07:30-07:35	58.7	50.1	60	59.6	-	-	9.5	≤10
ไม่เป็นเสียงรบกวน												

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณการรบกวน และการประเมินการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



## ANALYSIS REPORT

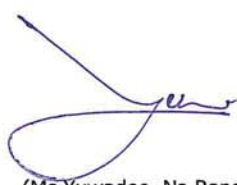
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708404 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : January 9, 2025  
**Sampling Time** : 09:16  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA079-001  
**Received Date** : January 10, 2025  
**Analytical Date** : January 10-22, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB049  
**Report Date** : January 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.3	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	22	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	482	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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

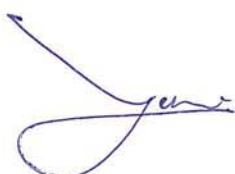
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708403 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : February 18, 2025  
**Sampling Time** : 08:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA535-001  
**Received Date** : February 19, 2025  
**Analytical Date** : February 19-27, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD083  
**Report Date** : February 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.9	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	404	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	16	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708404 E, 1426428 N  
**Sampling Date** : March 15, 2025  
**Sampling Time** : 11:11  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AA947-001  
**Received Date** : March 17, 2025  
**Analytical Date** : March 17-26, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAE955  
**Report Date** : March 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	6.8	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	17	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	254	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708402 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : April 27, 2025  
**Sampling Time** : 08:50  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AB692-001  
**Received Date** : April 28, 2025  
**Analytical Date** : April 28-May 14, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ089  
**Report Date** : May 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.6	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	43	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	260	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708404 E, 1426428 N  
**Sampling Date** : May 15, 2025  
**Sampling Time** : 09:52  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC124-001  
**Received Date** : May 16, 2025  
**Analytical Date** : May 16-28, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAL546  
**Report Date** : May 29, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	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	17	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	203	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	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
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708402 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : June 14, 2025  
**Sampling Time** : 09:12  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-02197  
**Analysis No.** : 2025-AC806-001  
**Received Date** : June 16, 2025  
**Analytical Date** : June 16-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN988  
**Report Date** : June 26, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.1	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	51	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	174	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	10	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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



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



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

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



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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

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

3mm



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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล



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

3/10/21

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

พิมพ์



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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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



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

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

Signature



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

#### 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. 24<sup>th</sup> 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 ๑๐๔๐๐

## 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 เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก 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 <sup>[1]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

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

๓๖

7 Endosulfan...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> 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 <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> 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 ผาสุขพักรณ์   | 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** : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม – มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A22	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2054	January 9, 2025,
2	TSP High-volume No. A2	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6215-462	January 9, 2025, April 26, 2025
3	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2217	February 18 , 2025
4	TSP High-volume No. A27	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2215	February 18 , 2025
5	TSP High-volume No. A21	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2216	March 14, 2025
6	TSP High-volume No. A5	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2149 1208-431	March 14, 2025, April 26, 2025
7	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	May 14, 2025
8	TSP High-volume No. A3	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	704	May 14, 2025
9	TSP High-volume No. A30	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2213	June 14, 2025
10	TSP High-volume No. A25	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2152	June 14, 2025
11	High-volume PM-10 No. 13	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	B2012-01	January 9, 2025,
12	High volume PM-10 No. 30	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2208	January 9, 2025,

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาสัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
13	High volume PM-10 No. 11	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	610-643	February 18 , 2025
14	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	610-047	February 18 , 2025
15	High-volume PM-10 No. 28	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2206	March 14, 2025
16	High-volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2210	March 14, 2025
17	High-volume PM-10 No. 18	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2139	April 26, 2025
18	High-volume PM-10 No. 9	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2022-05	April 26, 2025
19	High-volume PM-10 No. 23	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2135	May 14, 2025, June 14, 2025
20	High-volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	May 14, 2025
21	High-volume PM-10 No. 13	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	B2012-01	June 14, 2025
22	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2912	June 26, 2024
23	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2913	February 14, 2025
24	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2915	April 4, 2025
25	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	576876075	January 8, 2025, March 13, 2025
26	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	GFB0BLNC	January 8, 2025

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
27	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	41346760054	February 17 , 2025
28	CO Analyzer	Thermo	48C	0508011071	February 17 , 2025
29	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	C06YT0NC	March 13, 2025
30	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	WNTLD9N8	April 25, 2025
31	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	YKAC090F	April 25, 2025
32	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	FEYATYPA	May 13, 2025
33	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	RBBRW0L3	May 13, 2025
34	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	June 13, 2025
35	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	3VJ73T6X	June 13, 2025
36	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	FC2E28YU	January 8, 2025
37	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	XPWS7U3L	January 8, 2025, June 13, 2025
38	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	J6GUBA4N	February 17 , 2025, May 13, 2025
39	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	A4LUUFHB	February 17 , 2025
40	NOx Analyzer	API	200A	979	March 13, 2025



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทธนา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
41	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	AX7HSMEO	March 13, 2025
42	NOx Analyzer	API	200A	068	April 25, 2025
43	NOx Analyzer	API	200A	1464	April 25, 2025
44	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	U65W031M	May 13, 2025
45	NOx Analyzer	Horiba	APNA-370	R9CLG7JS	June 13, 2025
46	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43i	CM14430002	January 8, 2025
47	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	64389-343/2	January 8, 2025
48	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	73379-373	February 17, 2025
49	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43i	CM14430004	February 17, 2025
50	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	57469-317	March 13, 2025
51	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	0335804029	March 13, 2025
52	SO <sub>2</sub> Analyzer	Horiba	APSA-370	JH9GS3FU	April 25, 2025
53	SO <sub>2</sub> Analyzer	Horiba	APSA-370	J000EMWVB	April 25, 2025, May 13, 2025



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแอนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
54	SO <sub>2</sub> Analyzer	Horiba	APSA-370	X7L602W6	May 13, 2025
55	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	0611116460	June 13, 2025
56	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	58283-317	June 13, 2025
57	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820965	January 9, 2025
58	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820867	January 9, 2025, February 18, 2025
59	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820970	February 18, 2025
60	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820958	March 14, 2025
61	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820802	March 14, 2025
62	Sound Level Meter	Scarlet Tech	NL-31	00593656	April 26, 2025
63	Sound Level Meter	Scarlet Tech	NL-31	00803919	April 26, 2025
64	Sound Level Meter	Scarlet Tech	NL-31	00251828	May 14, 2025
65	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820970	May 14, 2025
66	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820941	June 14, 2025
67	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820860	June 14, 2025

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : มกราคม – มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
68	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590337	June 17, 2024
69	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	500175	July 19, 2024
70	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590048	September 12, 2024
71	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	23394	March 11, 2025
72	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	470160	October 24, 2024
73	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9258	October 18, 2024
74	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10777	January 5, 2024
75	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	MP12624	January 30, 2024
76	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	March 22, 2024
77	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7360	March 13, 2023

## Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

: โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)

: มกราคม – มิถุนายน 2568

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr 30	3066352	August 22, 2024
2	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280AC	September 6, 2024
3	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2025
5	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2025
6	Hot air oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 6, 2025
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2025



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Environmental Scientist



(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## 6.1 แผนงานก่อสร้างโครงการ



## 6.2 รูปถ่ายการขุดลอกตะกอน

รูปถ่ายการขุดลอกตะกอน ภายในโครงการ





### **6.3 เอกสารการเก็บขงขะมูลฝอย**

# เอกสารการเก็บหนี้ระยะมูลฝอย

เลขที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
<b>CASHSALE บิลเงินสด 現兌單</b>			
นาม 姓 CUSTOMER		วันที่ 日期 DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX I.D. NUMBER	
จำนวน 数量 QUANTITY	รายการ 貨名 DESCRIPTION	หน่วยต่อ 價格 UNIT PRICE	จำนวนเงิน 金額 AMOUNT
	ต๋กบขพข มลพอว		
	ปรจจาได้อน มี.ด. 68		
บาท 鈔 BAHT		รวมเงิน 共銀 TOTAL	
ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR		ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน	

เลขที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
<b>CASHSALE บิลเงินสด 現兌單</b>			
นาม 姓 CUSTOMER		วันที่ 日期 DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX I.D. NUMBER	
จำนวน 数量 QUANTITY	รายการ 貨名 DESCRIPTION	หน่วยต่อ 價格 UNIT PRICE	จำนวนเงิน 金額 AMOUNT
	ต๋กบขพข มลพอว		1000
	ปรจจาได้อน มี.ด. 68		
บาท 鈔 BAHT		รวมเงิน 共銀 TOTAL	1000
ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR		ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน	

เลขที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
<b>CASHSALE บิลเงินสด 現兌單</b>			
นาม 姓 CUSTOMER		วันที่ 日期 DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX I.D. NUMBER	
จำนวน 数量 QUANTITY	รายการ 貨名 DESCRIPTION	หน่วยต่อ 價格 UNIT PRICE	จำนวนเงิน 金額 AMOUNT
	ต๋กบขพข มลพอว		
	ปรจจาได้อน มี.ด. 68		
บาท 鈔 BAHT		รวมเงิน 共銀 TOTAL	
ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR		ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน	

เลขที่ BOOK NO.		เลขที่ BILL NO.	
<b>CASHSALE บิลเงินสด 現兌單</b>			
นาม 姓 CUSTOMER		วันที่ 日期 DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX I.D. NUMBER	
จำนวน 数量 QUANTITY	รายการ 貨名 DESCRIPTION	หน่วยต่อ 價格 UNIT PRICE	จำนวนเงิน 金額 AMOUNT
	ต๋กบขพข มลพอว		1000
	ปรจจาได้อน มี.ด. 68		
บาท 鈔 BAHT		รวมเงิน 共銀 TOTAL	1000
ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR		ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน	

#### **6.4 เอกสารรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อม และสภาพที่อยู่อาศัยข้างเคียง**

เอกสารรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อม และสภาพที่อยู่อาศัยข้างเคียง





## **6.5 เอกสารสัญญาการทำงาน**

สัญญาว่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัย/อาคารพาณิชย์

div. 671.4100/60.0004

ทำที่ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

[ CON-LOW-H/2561 ]

## 6.6 คู่มือความปลอดภัย



ข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)



## คำนำ

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ จะช่วยให้พนักงานได้ทราบถึง กฎระเบียบในการปฏิบัติงานในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการทำงานที่ปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันและควบคุมมิให้เกิดอันตรายจากการทำงานนั้น ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานทุกระดับ ที่จะต้องให้ความร่วมมือในการตรวจตรา และเฝ้าระวัง สภาพแวดล้อมและสิ่งแวดลอมในการทำงาน ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

กฎระเบียบเป็นเพียงข้อปฏิบัติ หรือแนวทางให้ปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงาน เกิดความปลอดภัยจากการทำงานเท่านั้น ความปลอดภัยจะสัมฤทธิ์ผลก็ต่อเมื่อพนักงานได้ลงมือปฏิบัติตามระเบียบ ส่งผลให้พนักงานทุกคนเกิดความปลอดภัยในการทำงาน

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
นโยบายความปลอดภัย	1
หน้าที่ของพนักงาน	2
กฎความปลอดภัยและสุขอนามัยทั่วไป	2
ความปลอดภัยในการทำงาน	
อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	3
สี และสัญลักษณ์ความปลอดภัย	4
ป้ายความปลอดภัย	4
การจัดความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	5
ทางสัญจรปลอดภัย	8
ยานพาหนะ และการจราจรที่ปลอดภัย	9
การทำงานบนที่สูง	9
การใช้รถเครน	10
การยก และอุปกรณ์การยก	11
การให้สัญญาณมือปั่นจั่น	12
การยกย้ายสิ่งของ	17
การทำงานในที่อับทึบ	17
สารและก๊าซอันตราย	17
เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า	18
การควบคุมฝุ่นละออง	19
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	19
การป้องกันและระงับอัคคีภัย	22
แผนอพยพหนีไฟ	26
การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	32

## นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของบริษัทฯ ในสถานที่ทำงานด้วยความร่วมมือของพนักงานทุกคนในทุกระดับโดยยึดถือมาตรฐานที่เท่ากันหรือเหนือกว่าตามที่กฎหมายกำหนด

บริษัทฯ ถือเป็นหน้าที่ที่จะดำเนินการ และส่งเสริมทุกวิถีทางในการดำเนินการวางแผน ออกแบบ จัดหา ติดตั้ง ปฏิบัติการ บำรุงรักษา อาคารสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือ พร้อมทั้งดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันและขจัดความสูญเสียทั้งหมด และส่งเสริมให้พนักงานทุกคน ทุกระดับ มีส่วนร่วมในการเสนอแนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผ่านทางคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## หน้าที่ของพนักงาน

พนักงานมีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งของตนเอง และผู้อื่น
2. พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหาย ต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้เกี่ยวข้อง
3. พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่ และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
4. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
6. พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัทฯ จัดให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอย่างไรจึงจะปลอดภัย
8. ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือผู้อื่น

## กฎความปลอดภัย และสุขอนามัย

1. พนักงานผู้เข้าปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้รัดกุม สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะ
2. ห้ามนำเด็กเล็ก หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเขตก่อสร้าง
3. ห้ามดื่มสุรา สิ่งมีนเมา หรือสิ่งเสพติดผิดกฎหมายในขณะที่ปฏิบัติงาน
4. ห้ามหยอกล้อเล่นกัน หรือกวนใจผู้อื่นขณะปฏิบัติงาน
5. ห้ามทะเลาะวิวาท ทำร้ายร่างกายกัน ในขณะปฏิบัติงาน
6. ห้ามพกพาอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเข้าไปในบริเวณหน่วยงาน
7. ห้ามทำลาย ชูด จี๊ด ฆ่า ลบ แก้วไข ป้ายประกาศ-ป้ายเตือน รวมทั้งต้องปฏิบัติตามป้ายประกาศ-ป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
8. ผู้ปฏิบัติงานต้องดูแลรักษาบริเวณที่ทำงานให้สะอาด เรียบร้อย และปลอดภัย
9. ผู้ปฏิบัติงานต้องดูแลรักษา และใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกต้องในวิธีการที่ปลอดภัย
10. แจ้ง หรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในหน่วยงานทันทีที่พบเห็น
11. รับรายงานผู้บังคับบัญชาทันทีที่เกิดเหตุระเบิดหรือเพลิงไหม้
12. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือมีการบาดเจ็บเกิดขึ้น ให้รีบทำการปฐมพยาบาล และรายงานผู้รับผิดชอบทันที
13. ผู้ปฏิบัติงานควรทราบสถานพยาบาลสนามอยู่ ณ จุดใด รวมทั้งทราบเส้นทางอพยพหนีภัยเมื่อเกิดเหตุหรือภาวะฉุกเฉิน



## ความปลอดภัยในการทำงาน





### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. สวมใส่รองเท้านิรภัย หรือรองเท้าที่เหมาะสมกับงาน
2. สวมใส่หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางทุกครั้งที่เข้าเขตก่อสร้าง
3. สวมใส่เช็คคัตนิรภัยเมื่อจำเป็น
4. ใส่แว่นและกำบังหน้านิรภัยเมื่อจำเป็น
5. ใช้ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจเมื่อจำเป็น
6. เตรียมถุงมือให้พร้อมเพื่อใช้งาน
7. ห้ามสวมใส่เสื้อผ้าหลวมรุ่มร่าม อาจถูกเครื่องจักรที่หมุนหรือเครื่องมือที่ใช้อยู่ดึงกระชากและเกิดอันตรายได้
8. หากเสื้อผ้าที่สวมใส่ ถูกน้ำมันกระเด็นเปรอะเปื้อนให้รีบเปลี่ยนทันที

ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(PPE) ให้เหมาะสมกับสภาพงานที่ทำ และสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน



## สี และสัญลักษณ์ความปลอดภัย

สี / ลักษณะ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	เตือน / ระวังอันตราย	ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังไฟฟ้าช็อต, ระวังวัสดุตกจากด้านบน, ระวังอันตรายจากสารเคมี ฯลฯ
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	ต้องสวมหมวกนิรภัย, ต้องสวมรองเท้ากันภัย, ต้องใช้เข็มขัดและเชือกนิรภัย ฯลฯ
	หยุด / ห้าม	ห้ามสวมรองเท้าแตะ, ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต, ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามจุดไฟ, ห้ามเดินเครื่องกำลังปฏิบัติงาน ฯลฯ
	แสดงสถานะปลอดภัย	SAFETY FIRST + ปลอดภัยไว้ก่อน, ปฐมพยาบาล, ทางหนีไฟ, ทางออก ฯลฯ

## ป้ายความปลอดภัย

### ตัวอย่างป้ายแสดงสถานะปลอดภัย



### ตัวอย่างป้ายบังคับให้ต้องปฏิบัติ



### ตัวอย่างป้ายหยุด / ห้าม



### ตัวอย่างป้ายระวัง



### การจัดความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

แสดงเขตก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมป้ายเตือน อันตรายเขตก่อสร้าง



จัดทำทางเข้าออก พื้นที่ทำงานที่ปลอดภัย



ติดตั้งแผงกันตก และตาข่ายกันฝุ่น

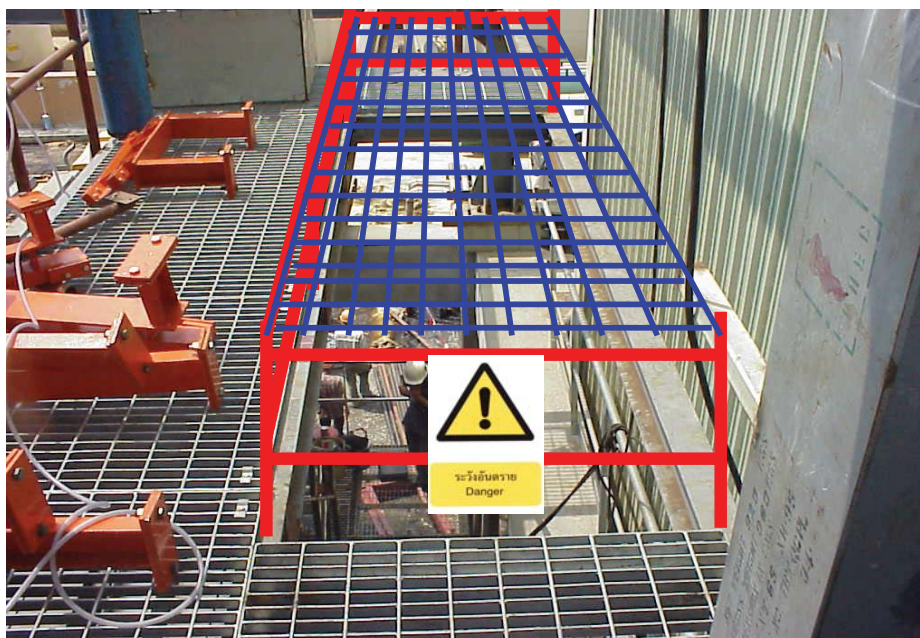




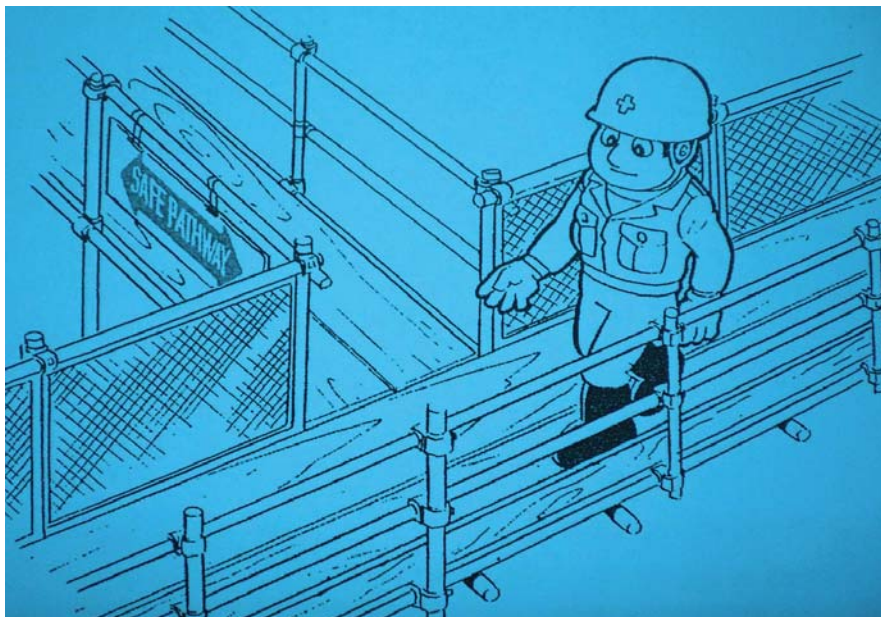
จัดทำที่ชำระล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการก่อสร้าง



ปิดกั้นบริเวณช่องเปิด-ช่องโถงต่างๆ



### ติดตั้งราวกันตกในบริเวณที่อาจพลัดตกลงไปได้



### การจัดเก็บบริเวณให้สะอาดเรียบร้อย

1. ทางสัญจรและทางออกฉุกเฉิน จะต้องไม่มีสิ่งใดกีดขวาง
2. ก่อนเลิกงานจะต้องคืนเครื่องมืออุปกรณ์ ตู้ห้องเก็บเครื่องมือหรือจัดวางให้เป็นระเบียบ
3. ยานพาหนะและเครื่องจักรกล ต้องจอดให้เป็นระเบียบ
4. วัสดุสิ่งของที่มีความยาว เช่น ท่อ โครงเหล็ก (BEAM) ไม่ควรวางในแนวตั้ง ส่วนวัสดุที่สามารถถ่วงได้ควรจัดหาสิ่งของวางล็อกกันป้องกันการเคลื่อนให้มั่นคง
5. วัสดุสิ่งของไม่ควรเก็บบนนั่งร้าน หรือโครงสร้าง อื่น ๆ ควรจัดวางบนพื้นด้านล่าง
6. การจัดเก็บวัสดุควรห่างกันอย่างน้อย 1 เมตร และวางให้ห่างจากปากหลุมร่อง หรือทางระบายน้ำอย่างน้อย 1 เมตร
7. การจัดเก็บวัสดุ ไม่ควรปิดกั้นทางสัญจร หรืออุปกรณ์ดับเพลิง
8. บริเวณพื้นปฏิบัติงาน ควรจัดวางวัสดุที่จำเป็นต้องใช้เท่านั้น จะต้องดูแลให้สะอาดและเป็นระเบียบอย่างสม่ำเสมอ

### ทางสัญจรปลอดภัย

1. ใช้เส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น
2. ไม่ควรปีนข้ามแนวท่อ หรือกองวัสดุเพราะเกิดอันตรายได้
3. ไม่ควรฝ่าฝืนเดินผ่านแนวกัน, ป้ายเตือนอันตรายหรือผ่านบริเวณของบริษัทอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาต
4. แจ้งผู้บังคับบัญชาของท่าน เมื่อพบว่าแนวแสงกันเสียหาย ชำรุด ป้ายเตือนอันตรายชำรุด เครื่องจักรหรือสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย

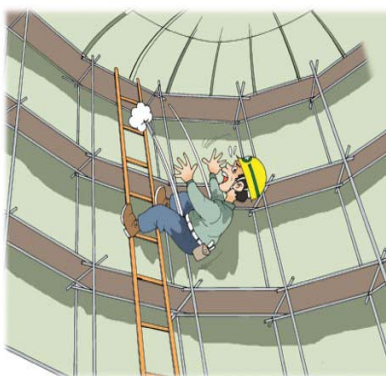
## ยานพาหนะ และการจราจรที่ปลอดภัย

1. ยานพาหนะทุกคัน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพและมีทะเบียนจากทางราชการ
2. พนักงานขับรถ จะต้องมิใช่คนเมาหรือคนง่วงนอน
3. พนักงานขับรถ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบและป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด
4. ในบริเวณที่การจราจรคับคั่ง หากมีการขอยกขบวนพาหนะ ควรมีให้ผู้สัญญาณด้วย
5. การขับขี่ยานพาหนะ ลอดใต้สะพานหรือสายไฟ พนักงานขับรถจะต้องมั่นใจว่าลอดได้อย่างปลอดภัย
6. ยานพาหนะ ควรจอดให้ห่างจากท่อจ่ายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิงหรือทางแยกอย่างน้อย 5 เมตร
7. เมื่อจอดยานพาหนะ หรือเครื่องจักรพนักงานขับรถจะต้องตั้งสัญญาณไว้บนกรณีต้องการเคลื่อนย้ายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน
8. การขนย้ายวัสดุ จะต้องผูกมัดให้มั่นคง บางกรณีจะต้องมีผ้าใบคลุมด้วยตามความเหมาะสม

## การทำงานบนที่สูง

การทำงานบนที่สูง ช่องเปิดและช่องโถ่งต่าง ๆ เป็นอุบัติเหตุที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตเป็นอันดับหนึ่งในการทำงานก่อสร้าง ซึ่งสามารถจัดแบ่งประเภทของการตกได้ 5 ประเภท ดังนี้

1. ลื่น บนพื้นทางเดินเป็นผลให้เกิดการตก
2. สะดุด บนพื้นทางเดินเป็นผลให้เกิดการตก
3. ตกจากบันได



4. ตกจากที่สูง
5. การตกกระแทกจากวัสดุ



## การปฏิบัติเมื่อทำงานบนที่สูง

1. เมื่อมีการทำงานบนที่สูง พนักงานจะต้องใช้เช็คขัดนิรภัยหรือสายรัดตัวนิรภัย และต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
2. ต้องจัดเชือกช่วยชีวิตในกรณีที่ไม่มีที่เกาะเกี่ยวที่มั่นคงเพื่อที่จะเกาะเกี่ยวเช็คขัดนิรภัย
3. การทำงานขุดหรือทำงานในร่องที่ลึกเกิน 1.5 เมตร ต้องจัดบันไดขึ้นลงทุกๆ 2.5 ฟุต (7.6 เมตร)
4. การขึ้น-ลงบันได ห้ามถือสิ่งของ ให้ใช้เชือกผูกรั้งขึ้นไปเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้อง
5. ปลายบนของบันไดจะต้องโผล่พ้นพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 60 ซม. บันไดจะต้องผูกมัดให้มั่นคง
6. นั่งร้าน หากจำเป็นต้องรื้อบางส่วน เมื่อเสร็จงานให้ใส่กลับคืนพร้อมแจ้งขอตรวจสอบสภาพด้วย
7. หากรู้สึกว่าไม่สบายให้แจ้งผู้บังคับบัญชา และไม่ควรขึ้นทำงานบนที่สูง
8. ไม่ควรโยนสิ่งของ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ลงจากที่สูง

## การใช้เครนอย่างปลอดภัย

1. ทุกวันก่อนปฏิบัติงานผู้ควบคุมเครนจะต้องตรวจสอบเครน โดยใช้แบบตรวจสอบด้วยตัวเอง



2. เครนจะต้องยืดขาตั้งให้สุดทุกครั้ง และจะต้องจัดหาไม้หรือแผ่นโลหะรองขาเครนเพื่อเกลี่ยน้ำหนัก (เกิน 50 ตัน) พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีการบดอัดด้วย



3. ห้ามพนักงานเกาะสิ่งของที่กำลังยก, ห้ามเดินลอดใต้สิ่งของ หรือเข้าไปภายในรัศมีของการยกโดยเด็ดขาด



4. ผู้ควบคุมเครนจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ หากมีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง บวมเครนควรห่างอย่างน้อย 20 ฟุต
5. รัศมีในการทำงานควรแยกและปิดกัน กันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้อง จะต้องติดป้ายเตือนทั้ง 4 ด้าน
6. ผู้ควบคุมเครนไม่ควรออกจากห้องควบคุมขณะที่ยกสิ่งของลอยค้างไว้ หากมีความจำเป็นให้วางสิ่งของลงก่อน
7. เมื่อไม่ใช้งาน ผู้ควบคุมเครนจะต้องเก็บบูม, ตะขอเกี่ยวสิ่งของและดับเครื่องยนต์
8. ตารางการยกสิ่งของอย่างปลอดภัย จะต้องคิดไว้ในห้องและดับเครื่องยนต์
9. เครนทุกคันจะต้องมีใบรับรองการตรวจสอบไว้ในห้องควบคุม
10. ก่อนจะทำการยกสิ่งของด้วยเครน จะต้องมีการวางแผนและประชุมก่อนการยกทุกครั้ง

### การยกและอุปกรณ์การยก

1. งานยกสิ่งของจะต้องมีผู้ควบคุมการยกที่ชำนาญงาน
2. สัญญาณมือมาตรฐาน จะต้องใช้ผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญงาน
3. สลิง และสายพาน จะต้องตรวจสอบทุกเดือน โดยตรวจสอบ
  - ตรวจสอบสภาพทั่วไป
  - ตรวจสอบสนิม รอยฉุ เปื่อย
  - รอยตำหนิตาร (KINKS)
  - ยึด

สลิง และสายพานที่มีสภาพไม่ดีควรขจัดออกจากหน่วยงานทันที สลิงทุกเส้นจะต้องมีเครื่องหมายและความสามารถในการยก และใบรับรองการตรวจสอบ

4. เครนทุกคันไม่ควรยกเกิน 75% ของความสามารถในการยก
5. กรณีที่สลิงสัมผัสกับมุมสิ่งของควรจัดหาไม้รอง เพื่อป้องกันสลิงขาด หรือมีรอยตำหนิ
6. มุมยก (มุมที่จุดเกาะเกี่ยวสิ่งของระหว่าง สลิง และ สิ่งของ) ไม่ควรต่ำกว่า 60°
7. การยกทุกครั้งควรใช้เชือกผูกสิ่งของเพื่อควบคุมทิศทางการแกว่งไกวของสิ่งของ และเพื่อความปลอดภัย
8. สัญญาณต้องใช้สัญญาณมือมาตรฐานสากล สัญญาณนกหวีดอาจนำมาใช้ในกรณีจำเป็น
9. การยกสิ่งของให้ยกในแนวตั้งเท่านั้น ห้ามยกในลักษณะดึงเหวี่ยง และครูดอกข้างใดข้างหนึ่งเด็ดขาด

## การให้สัญญาณมือกับปั้นจั่น

- สัญญาณมือที่ใช้ต้องเป็นสัญญาณมาตรฐานสากล
- สัญญาณมือจะใช้ได้ผลต่อเมื่อผู้บังคับปั้นจั่นสามารถมองเห็นสัญญาณได้อย่างชัดเจน

### ควรใช้สัญญาณมือในการปฏิบัติงานกับปั้นจั่นโดยเฉพาะเมื่อ

- ปฏิบัติงานใกล้สายไฟ
- ผู้บังคับปั้นจั่น ไม่สามารถมองเห็นลูกกรอก วัสดุบรรทุก หรือวิถีที่ปั้นจั่นยกผ่านได้ตลอดเวลา
- ในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งควรมีผู้ให้สัญญาณ เพียงคนเดียว เพื่อป้องกันการสับสน
- ยกเว้น สัญญาณ "หยุด" ผู้บังคับปั้นจั่นต้องหยุดเครื่องทุกครั้งไม่ว่าใครจะเป็นผู้ให้สัญญาณ

### ผู้ให้สัญญาณจะต้อง

- อยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับปั้นจั่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- มองเห็นของที่บรรทุกและเครื่องจักรได้ถนัด
- กันผู้อื่นให้อยู่นอกบริเวณการทำงานของปั้นจั่น
- ห้ามให้สัญญาณเคลื่อนวัสดุไปเหนือผู้คนเด็ดขาด

## การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

### HOIST สัญญาณให้ยก

ให้งอข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก  
ใช้นิ้วชี้ ชี้นขึ้นแล้วหมุนเป็น  
วงกลมของขึ้นได้



### LOWER สัญญาณให้ลดของที่ยกลง

กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้  
ชี้นลงแล้วหมุนเป็นวงกลม



### SWING สัญญาณให้ลูกกรอกเคลื่อนที่

กำมือขวาหงายขึ้นในระดับไหล่  
นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการ  
ให้ลูกกรอกเคลื่อนที่ในทางแนวนอน



**STOP** สัญญาณให้หยุดยกของ  
 เขยิบมือซ้ายออกข้างลำตัว  
 ระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง  
 โดยเขยิบแขนนิ่งอยู่ในท่านี้

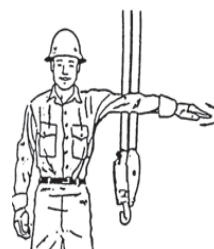


**TRAVEL** สัญญาณให้สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่  
 เขยิบฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้า  
 ในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผลัก  
 ในทิศทางที่ต้องการให้สะพานเคลื่อนที่ไป

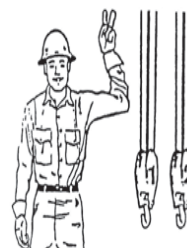


**EMERGENCY** สัญญาณหยุดยกของฉุกเฉิน  
**STOP**

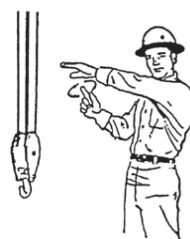
เขยิบแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่  
 ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหวี่ยงไป-มา ในแนว  
 ระดับไหล่อย่างรวดเร็ว



**USE HOIST NO.1 OR 2** สัญญาณการใช้ลูกรอกคู่  
 ยกมือซ้ายระดับหรือเหนือศีรษะ งอศอกเป็น  
 มุมฉาก(90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึง  
 ให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 1 (หมายเลขที่เขียน  
 บนลูกรอก) ชูนิ้วพร้อมกันทั้งสองนิ้ว หมายถึง  
 ใช้ลูกรอกหมายเลข 2 สัญญาณต่าง ๆ ทำ  
 เช่นเดียวกัน เช่น ยกขึ้น หรือยกลง



**MOVE SLOWLY** สัญญาณให้ยกของขึ้นช้าๆ  
 ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ไ้ระดับกลาง  
 แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง  
 ชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้า ๆ



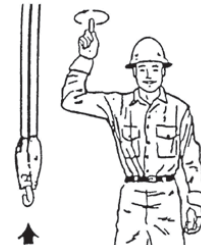
### สัญญาณเล็กใช้ปั้นจั่น

ให้ผู้บังคับปั้นจั่นยึดแขนทั้งสองออกไป  
ข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง

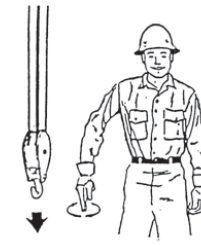


### การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

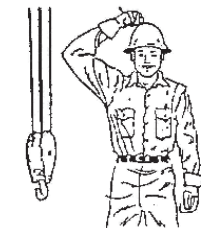
**HOIST** สัญญาณให้ยกของขึ้นได้  
ให้งอข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ขึ้น  
แล้วหมุนเป็นวงกลม



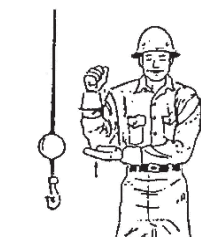
**LOWER** สัญญาณให้ลดของที่ยกลง  
กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลง  
แล้วหมุนเป็นวงกลม



**USE MAIN HOIST** สัญญาณใช้รอกใหญ่หรือตะขอใหญ่  
กำมือยกขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเคาะเบา ๆ  
บนศีรษะของตนเองหลาย ๆ ครั้ง แล้วใช้  
สัญญาณอื่น ๆ ที่ต้องการ

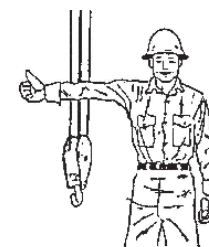


**USE WHIPLINE** สัญญาณใช้ตะขอเชือกเส้นเดียว (รอกช่วย)  
งอข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่โฉบไปข้างหน้า  
เล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก  
จากนั้นให้สัญญาณอื่น ๆ ที่ต้องการ



### RAISE BOOM สัญญาณให้ยกแขนปั้นจั่น

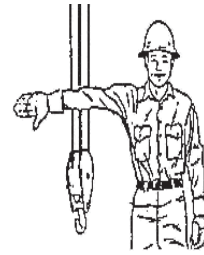
เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่  
ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผัดในทิศทางที่ต้องการให้  
สะพานเคลื่อนที่ไป



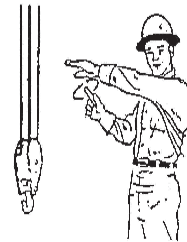


**LOWER BOOM** สัญญาณให้ยกแขนขึ้นจั่นลง

เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือ  
ชี้หัวแม่มือลง

**MOVE SLOWLY** สัญญาณให้ยกของขึ้นช้า ๆ

ยกแขนกว่าฝ่ามือให้ได้ระดับกลาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้ตรงกลางฝ่ามือ  
แล้วหมุนช้า ๆ ยกขึ้น หรือยกลง

**RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD**

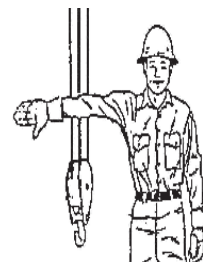
สัญญาณให้ยกแขนขึ้นจั่น แล้วหย่อนของที่กำลงยกลง

เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือใน  
ลักษณะตั้งหัวแม่มือ แล้วกวักนิ้วทั้งสี่  
ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)

**LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD**

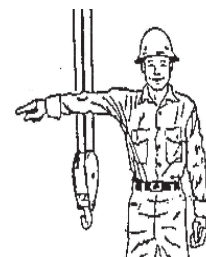
สัญญาณลดแขนขึ้นจั่นลงแล้ว ยกของที่กำลงยกขึ้น

เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือใน  
ลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลงแล้วกวักนิ้วทั้งสี่  
ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)

**SWING** สัญญาณให้แขนขึ้นจั่นเหวี่ยงหมุน

ไปตามทิศทางที่ต้องการ

เหยียดแขนซ้ายหรือขวา ชี้ไปตามทิศทางที่  
ต้องการที่จะให้หมุนแขนขึ้นจั่นไป

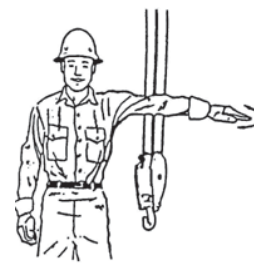


**STOP** สัญญาณให้หยุดยกของ  
เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่  
ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านี้



**EMERGENCY STOP** สัญญาณหยุดยกของฉุกเฉิน

เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่  
ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหวี่ยงไป-มา ในแนว  
ระดับไหล่อย่างรวดเร็ว

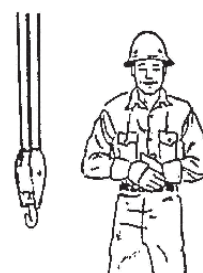


**TRAVEL** สัญญาณให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ  
เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่  
ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการ  
ให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ไป



**DOG EVERYTHING**

สัญญาณให้หยุดและยึดเชือกสลัดทั้งหมด  
กำมือทั้งสองเข้าหากันให้อยู่ในระดับเอว



### การยกย้ายสิ่งของด้วยเครื่องจักร และแรงคน

1. การยกย้ายสิ่งของจะต้องระวางมือให้ไต่ถูงมือตามความเหมาะสม และต้องระวางการสะกดหรือลื่นล้ม
2. การเคลื่อนย้ายสารอันตรายจะต้องอ่านและทำความเข้าใจถึงอันตรายและวิธีป้องกัน หากสงสัยให้สอบถามผู้บังคับบัญชา และใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
3. ต้องรู้ถึงความสามารถของตนเอง รู้น้ำหนักสิ่งของและขอความช่วยเหลือเมื่อจำเป็น
4. หากมีการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่จำเป็นต้องใช้แรงงานหลายคน จะต้องตกลงกันว่า ผู้ใดจะเป็นผู้ให้สัญญาณในการยกและวางสิ่งของ และจะต้องมีผู้ควบคุมงานคอยดูแลอย่างใกล้ชิด
5. เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของล้อเลื่อน, ยานพาหนะ จะต้องใช้สิ่งของห้ามล้อทุกครั้ง
6. จะต้องมั่นใจว่าสิ่งของที่เคลื่อนย้าย ผูกมัดเกาะเกี่ยวอย่างถูกต้องเหมาะสมและมั่นคง
7. การเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยยานพาหนะหากสิ่งของยาวยื่นออกจากยานพาหนะต้องใช้ผ้าแดงผูกให้เห็นชัดเจนในระยะที่ปลอดภัย
8. ก่อนจะทำการเคลื่อนย้ายผู้ที่เกี่ยวข้องควรรู้ ความกว้าง ยาว สูง และน้ำหนักของสิ่งของขณะเคลื่อนย้าย ควรมีป้ายเตือน เพื่อบอกให้ผู้อื่นได้เห็นทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
9. หากมีการเคลื่อนย้ายรถเครนขนาดใหญ่ หรืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ จะต้องให้ผู้คอยให้สัญญาณทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
10. รถบรรทุก, เครน, และยานพาหนะอื่น ๆ ห้ามรถบรรทุกหรือทำงานเกินกว่าพิกัดที่กำหนด

### การทำงานในพื้นที่อับทึบ

1. การเข้าทำงานในที่อับทึบจะต้องมีใบอนุญาตให้ทำงานในที่อับทึบที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น
2. ก่อนจะเข้าภายในที่อับทึบ/อับอากาศ หรือพื้นที่จำกัดจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ ออกซิเจน และ ก๊าซอันตราย ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
3. ต้องจัดอุปกรณ์ระบายอากาศไว้ตลอดเวลา
4. ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังเหตุ ตลอดเวลาที่มีการทำงานภายในพื้นที่จำกัดและที่อับทึบ
5. เมื่อมีงานเชื่อมในที่อับทึบๆ จะต้องมีการดูดอากาศด้วย (IN-OUT) ห้ามใช้ออกซิเจนบริสุทธิ์เด็ดขาด
6. ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยและตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาอย่างเคร่งครัด

### การใช้ถังก๊าซและสารอันตราย

1. สารไวไฟ สารเคมีอันตราย สารเคมีเป็นพิษต่อร่างกาย จะต้องจัดเก็บในพื้นที่ที่เหมาะสม ปลอดภัย พร้อมมีป้ายแสดง ชื่อ การใช้ การเก็บ ณ ภาชนะ
2. ป้ายเตือนอันตราย เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ สารไวไฟ ติดตั้งโดยรอบสถานที่เก็บ
3. การเก็บถังออกซิเจน และถังก๊าซให้แยกให้ห่างกัน 20 ฟุต เป็นอย่างน้อย

4. ถังเปล่าควรแยกออกอย่างเด็ดขาดจากถังที่มีก๊าซอยู่ภายในลิ้นวาล์วจะต้องปิดเมื่อเลิกใช้งาน

### เครื่องมือ และอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ก่อนเริ่มงานพนักงานจะต้องตรวจสอบสภาพ เครื่องมืออุปกรณ์,สายไฟ ฉนวนหุ้มสายไฟ ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่ว
2. ไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด หากตรวจสอบพบว่าชำรุดให้ส่งซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
3. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องติดตั้งสายดิน
4. ห้ามใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือไฟฟ้าขณะยืนอยู่บนพื้นเปียกชื้น หรือยืนในที่ที่มีน้ำขัง หรือขณะที่มือเปียก
5. อุปกรณ์,เครื่องมือไฟฟ้า ก่อนจะเริ่มงานต้องมั่นใจว่ามีการใช้สายดินอย่างถูกต้องและมั่นคงเพียงพอ
6. อุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้า เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้เชื่อม เป็นต้น จะต้องติดป้าย(TAG) รับรองการตรวจสอบด้วย
7. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์,เครื่องมือไฟฟ้าเด็ดขาด
8. การติดตั้ง การต่อสายไฟ จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ
9. หากมีการซ่อมแซม ปรับปรุง อุปกรณ์ หรือเครื่องมือไฟฟ้า ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้า ติดป้ายเตือนหรือล๊อคกุญแจ เพื่อความปลอดภัย จำไว้ว่าการทำงานกับอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้า จะต้องเป็นผู้ชำนาญที่ได้รับมอบหมายหน้าที่เท่านั้น

### ห้ามทำงานใกล้สายไฟฟ้าเกินกว่าระยะที่กำหนด





ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และไม่ใช้ไฟเกินกำลัง



### การควบคุมฝุ่นละออง

1. ในเขตก่อสร้าง โดยปกติจะมีฝุ่นละอองมาก ควรจะรดน้ำเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น
2. การทำงานผสมปูน ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เกี่ยวข้องจะต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นปูน
3. การทำงานในพื้นที่ที่เกิดฝุ่นมาก ๆ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสม

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

#### การเป่าปาก และปั๊มหัวใจ

1. ประเมินสถานการณ์ เช่น ถ้าไฟดูด นอนทับสายไฟหรือไม่
2. ตรวจสอบว่ามีลมหายใจหรือไม่โดยดูทรวงอกขยับขึ้นลง



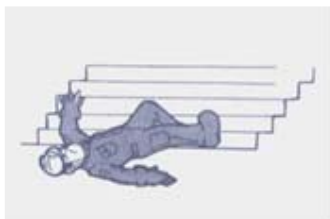
3. ถ้าหัวใจไม่เต้น ให้ช่วยปั๊มหัวใจ สลับกับการเป่าปาก



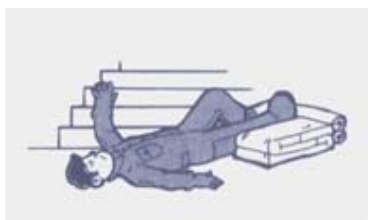
4. ถ้าหายใจได้เองแล้ว จึงจัดให้คนเจ็บนอนคว่ำในท่าคนปกติ
5. จัดการนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บกระดูกหัก

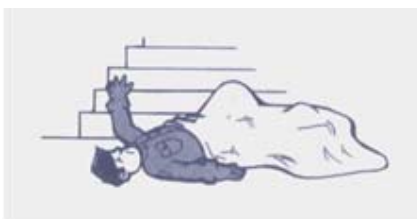
1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคนเจ็บ ว่าส่วนไหนได้รับบาดเจ็บ



2. จัดสภาพคนเจ็บให้นิ่งที่สุด หรือเคลื่อนไหวน้อยที่สุด



3. ให้ความอบอุ่นแก่คนเจ็บ



4. จัดการนำส่งไปโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### การช่วยเหลือคนเป็นลม

1. ให้นมั่นใจสภาพรอบตัวคนป่วยปลอดภัยพอที่จะเข้าไปช่วยเหลือ
2. ถ้าคนป่วยหมดสติดูว่ามีลมหายใจหรือไม่ ถ้าไม่มีให้ผายปอด เช่น บีบทรวงอก หรือ เป่าปาก



3. ถ้าคนป่วยยังหายใจอยู่ ตรวจสอบว่าทางเดินของลมหายใจโล่งหรือไม่ จัดการแก้ไขแล้วให้นอนคว่ำเอียงหน้าขึ้น



4. ถ้าคนป่วยเริ่มรู้สึกตัว จัดการให้คนป่วยพักในท่าที่สบายที่สุด



5. หาสาเหตุผิดปกติ ทำให้คนเกิดอาการป่วย

6. จัดการนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

#### การช่วยเหลือคนบาดเจ็บเลือดออกมาก

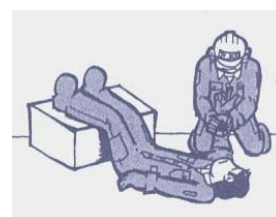
1. ตรวจสอบดูสภาพทั่วไปของคนเจ็บว่าส่วนไหนได้รับบาดเจ็บ



2. ใช้ผ้าสะอาดๆ กดลงบาดแผลจนเลือดหยุดไหล



3. ให้คนเจ็บนอนลงและยกส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บให้สูงขึ้น



4. เมื่อเลือดหยุดไหลให้มัดด้วยผ้าที่สะอาด

5. จัดการนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

#### การช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บภายใน

1. ตรวจสอบดูสภาพทั่วไปของผู้ที่รับบาดเจ็บ



2. ห้ามเคลื่อนย้ายผู้ที่รับบาดเจ็บ เพราะอาจจะทำให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บพิการได้



3. ให้อยู่ในสภาพที่นิ่งไม่เคลื่อนไหว
4. ป้องกันผู้บาดเจ็บจากความหนาวเย็น



5. จัดการนำส่งไปโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### การป้องกัน และระงับอัคคีภัย

1. งานเชื่อม/ตัดโลหะด้วยแก๊ส จะต้องจัดถังดับเพลิงชนิดผงขนาด 9 กก. และจะต้องอยู่ในจุดที่หยิบได้ง่ายเมื่อต้องการ
2. หน้ากากป้องกันแสงไฟเชื่อมและสะเก็ดไฟ ช่างเชื่อมและผู้ช่วย จะต้องสวมใส่เมื่อปฏิบัติหน้าที่
3. หากมีงานเชื่อมอยู่ใกล้กับสารที่ติดไฟได้ ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ และเมื่อเลิกงานต้องตรวจสอบเพื่อป้องกันอัคคีภัย
4. เศษวัสดุจะต้องดำเนินการจัดเก็บทุกวัน และทิ้งในที่จัดไว้
5. ห้ามจุดหรือเผาขยะภายในเขตก่อสร้าง

ทฤษฎีพื้นฐานที่ใช้อธิบายหลักการเกิดของไฟ โดยไฟจะต้องประกอบไปด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ 3 อย่างคือ ออกซิเจน เชื้อเพลิง และความร้อน เพื่อให้ติดขึ้นเป็นไฟ ซึ่งสามารถอธิบายได้ง่าย ๆ ดังรูปด้านล่าง





### ระยะการเกิดไฟไหม้ 3 ระยะ ดังนี้

1. ไฟไหม้ขั้นต้น คือ ตั้งแต่เห็นเปลวไฟ จนถึง 4 นาที สามารถดับได้ โดยใช้เครื่องดับเพลิงเบื้องต้น แต่ผู้ใช้งานต้องเคยฝึกอบรมการใช้เครื่องดับเพลิงมาก่อน จึงจะมีโอกาสระงับได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ไฟไหม้ขั้นปานกลาง ถึงรุนแรง คือ ระยะเวลาไฟไหม้ไปแล้ว 4 นาที ถึง 8 นาที อุณหภูมิจะสูงมากเกินกว่า 400 องศาเซลเซียส หากจะใช้เครื่องดับเพลิงเบื้องต้น ต้องมีความชำนาญ และต้องมีอุปกรณ์จำนวนมากเพียงพอ จึงควรใช้ระบบดับเพลิงขั้นสูง จึงจะมีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากกว่า
3. ไฟไหม้ขั้นรุนแรง คือ ระยะเวลาไฟไหม้ต่อเนื่องไปแล้ว เกิน 8 นาที อุณหภูมิจะสูงมากกว่า 600 องศาเซลเซียส ไฟจะลุกลามขยายตัวไปทุกทิศทางอย่างรุนแรงและรวดเร็ว การดับเพลิงจะต้องใช้ผู้ที่ได้รับการฝึก พร้อมอุปกรณ์ในการระงับเหตุขั้นรุนแรง

### ประเภทของไฟ

ประเภทของไฟ	สัญลักษณ์
<ul style="list-style-type: none"> <li>o ไฟประเภท เอ มีสัญลักษณ์เป็น รูปตัว A สีขาวหรือดำ อยู่ในสามเหลี่ยมสีเขียว</li> <li>o ไฟประเภท A คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก หนังสือ หนังสัตว์ ปอ นุ่น ค้าย รวมทั้งตัวเราเอง</li> <li>o วิธีดับไฟประเภท A ที่ดีที่สุด คือ การลดความร้อน (Cooling) โดยใช้ น้ำ</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>o ไฟประเภท บี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว B สีขาวหรือดำ อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม สีแดง</li> <li>o ไฟประเภท B คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น น้ำมันทุกชนิด แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี และก๊าซติดไฟทุกชนิด เป็นต้น</li> <li>o วิธีดับไฟประเภท B ที่ดีที่สุด คือ กำจัดออกซิเจน ทำให้อับอากาศ โดยคลุมด้วยผืนเคมีแห้ง ใช้ฟองโฟมคลุม</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>o ไฟประเภท ซี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว C สีขาวหรือดำ อยู่ในวงกลมสีฟ้า</li> <li>o ไฟประเภท C คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การอาร์ค การสปาร์ค</li> <li>o วิธีดับไฟประเภท C ที่ดีที่สุด คือ ตัดกระแสไฟฟ้า แล้วจึงใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำยาเหลวระเหยที่ไม่มี CFC ไล่ออกซิเจนออกไป</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>o ไฟประเภท ดี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว D สีขาวหรือดำ อยู่ในดาว 5 แฉก สีเหลือง</li> <li>o ไฟประเภท D คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด, ปุ๋ยยูเรีย (แอมโมเนียมไนเตรด) ฯลฯ</li> <li>o วิธีดับไฟประเภท D ที่ดีที่สุด คือ การทำให้อับอากาศ หรือใช้สารเคมีเฉพาะ (ห้ามใช้น้ำเป็นอันขาด)</li> </ul>	

### ชนิดของถังดับเพลิง

<p>1. เครื่องดับเพลิงชนิดฟองโฟม (Foam)</p> <p>(นิยมบรรจุในถังอลูมิเนียมสีครีมหรือถังสแตนเลส มีหัวฉีดเป็นหัวฝักบัว) บรรจุอยู่ในถังที่มีน้ำยาโฟมผสมกับน้ำแล้วอัดแรงดันเข้าไว้ (นิยมใช้โฟม AFFF) เวลาใช้ ถอดสลักและบีบคันบีบ แรงดันจะดันน้ำผสมกับโฟม ผ่านหัวฉีดฝักบัว ฟ่นออกมาเป็นฟองกระจายไปปกคลุมบริเวณที่เกิดไฟไหม้ ทำให้อับอากาศขาดออกซิเจน และลดความร้อน (ใช้ดับไฟประเภท B และ A)</p>	
<p>2. เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือซีโอทู CO2 (Carbon dioxide)</p> <p>(นิยมบรรจุถังสีแดง ต่างประเทศบรรจุถังสีดำ) บรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ในถังที่ทนแรงดันสูง ประมาณ 800 ถึง 1200 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว ที่ปลายสายฉีดจะมีลักษณะเป็นกระบอกหรือกรวย เวลาฉีดจะมีเสียงดังเล็กน้อย พร้อมกับพ่นหมอกหิมะออกมาได้ความร้อน และออกซิเจนออกไป ควรใช้ภายในอาคารที่ต้องการความสะอาด โดยฉีดเข้าใกล้ฐานของไฟให้มากที่สุด ประมาณ 1.5 – 2 เมตร เมื่อใช้งานแล้วจะไม่มีสิ่งสกปรกหลงเหลือ (ใช้ดับไฟประเภท C และ B)</p>	
<p>3. เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน (Water Pressure)</p> <p>(นิยมบรรจุถังสแตนเลส ต่างประเทศบรรจุถังกันสนิมสีแดง) บรรจุน้ำอยู่ในถัง แล้วอัดแรงดันน้ำเข้าไว้ จึงเรียกว่า น้ำสะสมแรงดัน (ใช้ดับไฟประเภท A)</p>	
<p>4. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)</p> <p>(นิยมบรรจุถังสีแดง ต่างประเทศบรรจุถังสีฟ้า) บรรจุผงเคมี ซึ่งมีหลายชนิด หลายคุณภาพไว้ในถัง แล้วอัดแรงดันเข้าไป เวลาใช้ผงเคมีจะถูกดันออกไปคลุมไฟ ทำให้อับอากาศ ควรใช้ภายนอกอาคาร เพราะผงเคมีเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายทำให้เกิดความสกปรก และเป็นอุปสรรคในการเข้าพจญเพลิง อาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าราคาแพงเสียหายได้ (ใช้ดับไฟได้คือ ไฟประเภท B)</p> <p>ผงเคมีไม่เป็นสื่อไฟฟ้า สามารถดับไฟประเภท C ได้ (แต่อุปกรณ์ไฟฟ้าอาจเสียหาย) การดับไฟประเภท A ต้องมีความชำนาญ และควรใช้น้ำดับก่อน</p>	
<p>5. เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยฮาโลตรอน (Halotron)</p> <p>(นิยมบรรจุถังสีเขียว) แต่เดิมบรรจุน้ำยาเหลวระเหย ชนิด BCF Halon โบรโมคลอโรไดฟลูออโร ซึ่งเป็นสาร CFC ไว้ในถังสีเหลือง ใช้ดับไฟได้ดีแต่มีสารพิษ และในปัจจุบันองค์การสหประชาชาติ ประกาศให้เลิกผลิตพร้อมทั้งให้ทุกประเทศ ลดการใช้จนหมดสิ้น เพราะเป็นสารที่ทำลายสิ่งแวดล้อมโลก บางประเทศเช่น ออสเตรเลีย ถือว่าเป็นสิ่งผิดกฎหมาย</p> <p>: ปัจจุบันน้ำยาเหลวระเหยที่ไม่มีสาร CFC มีหลายยี่ห้อ และหลายชื่อ</p> <p>ใช้ดับไฟประเภท C และ B</p> <p>ส่วน ไฟประเภท A ต้องมีความชำนาญ สามารถฉีดใช้ได้ไกลกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์คือระยะ 3-4 เมตร</p>	

### วิธีใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ



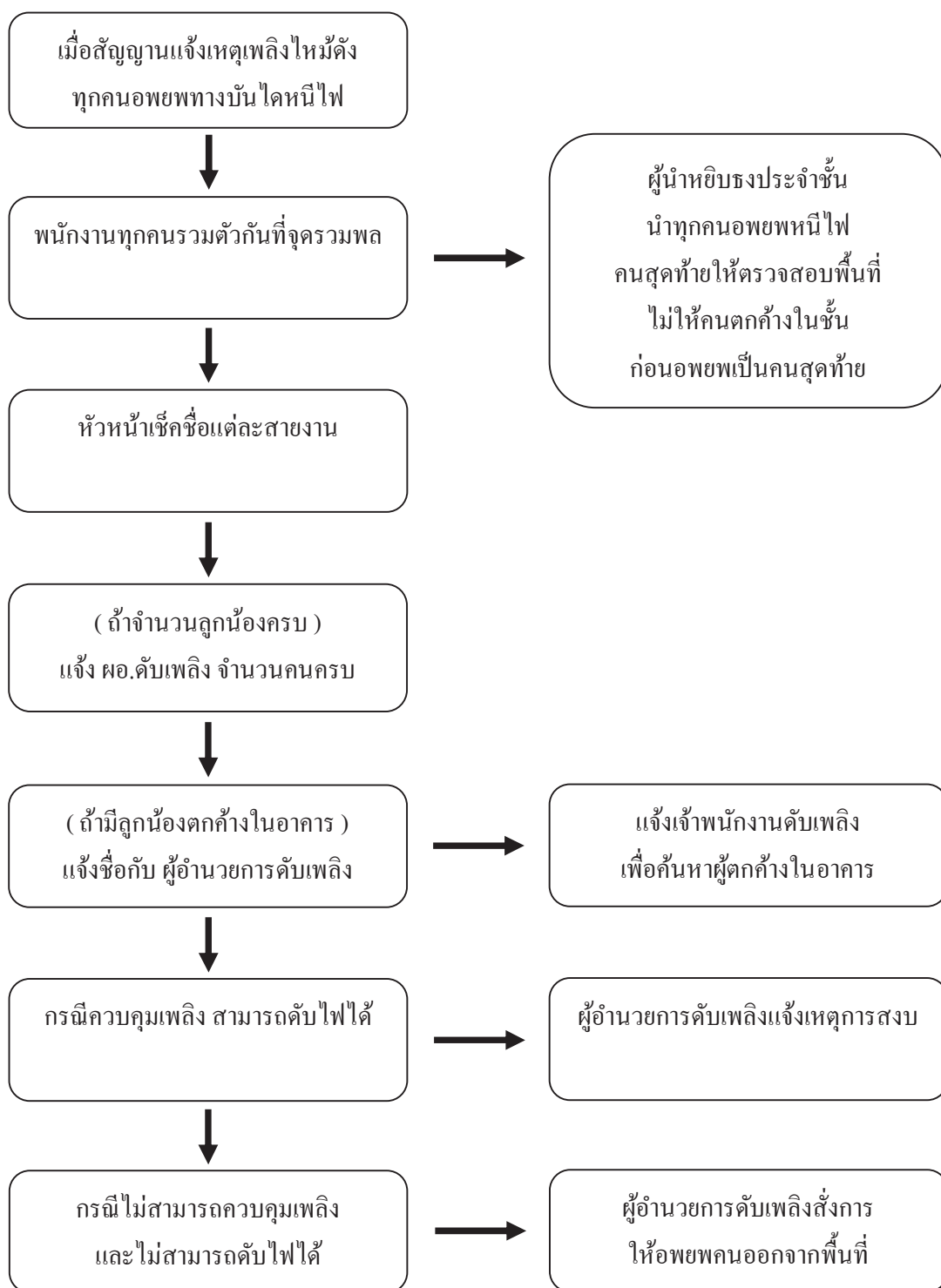




แผนอพยพหนีไฟ บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 30-34

( เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง )

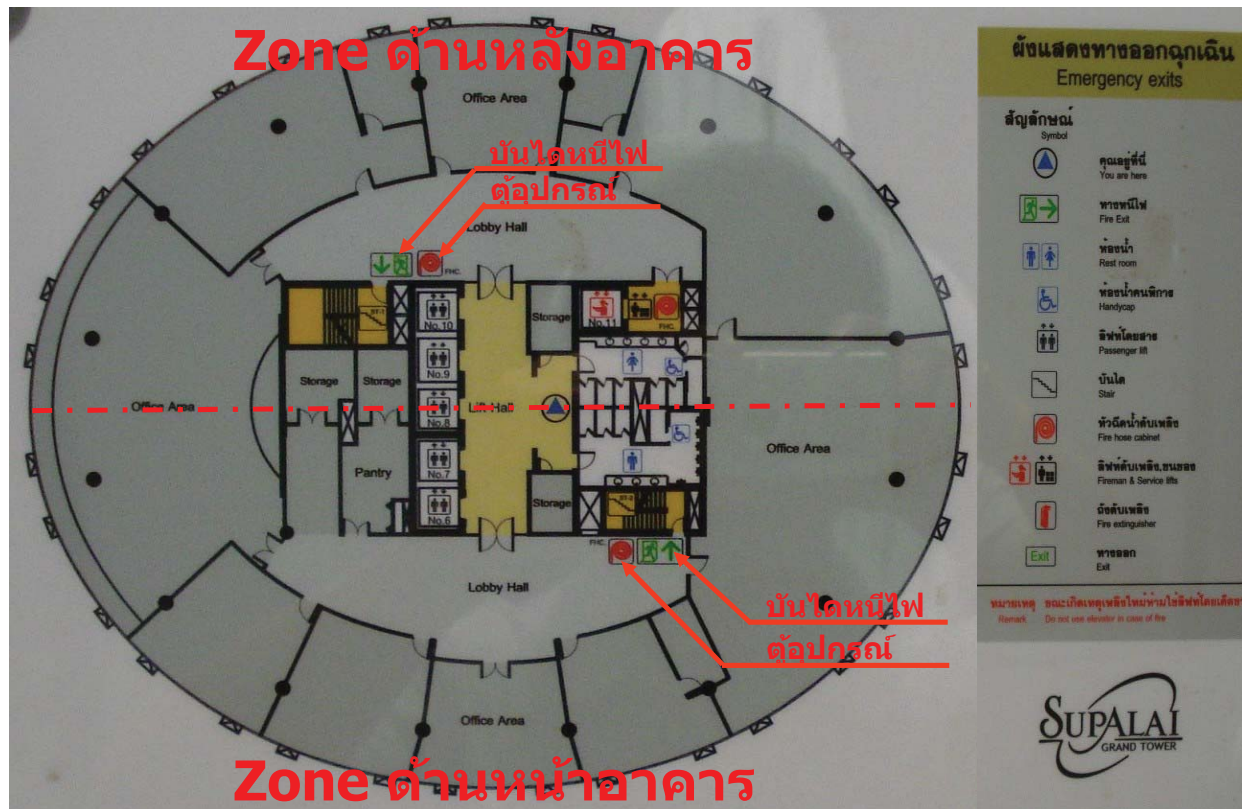


บันไดหนีไฟ ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

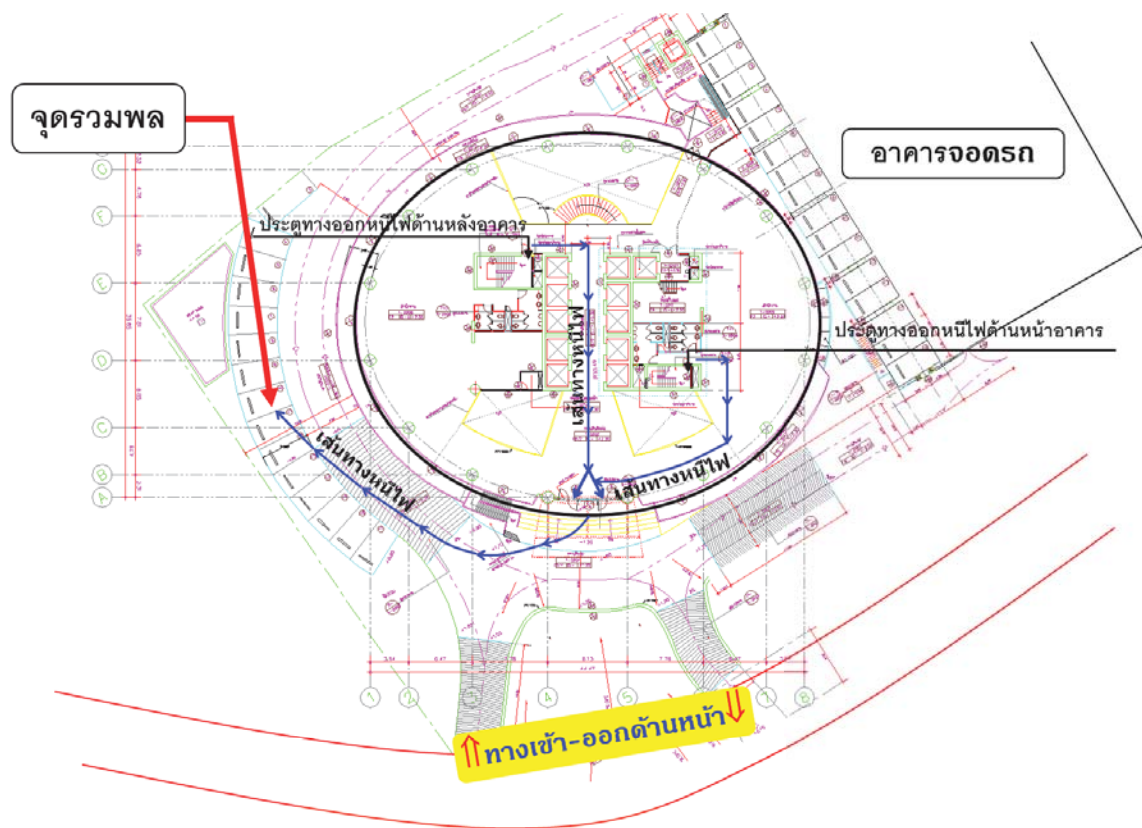


ตำแหน่ง ดูตามแผนผังอาคาร

## แผนผังเส้นทางหนีไฟของอาคาร



## แผนผังจุดรวมพลของอาคาร





**หมายเลขโทรศัพท์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน Emergency Call**

หน่วยงาน	Department	Telephone
ฝ่ายจัดการอาคาร	The Management	0-2725-8888 ext 157
ช่างประจำอาคาร	Technician	0-2725-8888 ext 136, 137
ลิโอบบี้ อาคาร	Lobby	0-2725-8888 ext 191

หน่วยงาน	Department	Telephone
สำนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย กทม.	Bangkok Fire & Rescue Department	191
กองบังคับการตำรวจ ดับเพลิง	Fire & Rescue Department	199
สถานีตำรวจดับเพลิง ถนนจันทน์	Tanonjun Fire & Rescue Station	0-2286-0832 0-2286-4149
กองปราบปราม	Crime Suppression Division	195
สถานีตำรวจบางโพธิ์	Bang Phong Phlang Police Station	0-2286-1232-3
โรงพยาบาลเจริญกรุงฯ	Charoenkrung Pracharak Hospital	0-2289-7000 สายด่วน 1646

### ข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติตน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดให้ปฏิบัติดังนี้
  - 1.1 กดปุ่มสัญญาณเตือนภัย
  - 1.2 ใช้ถังดับเพลิงหรือสายน้ำดับเพลิง ดับในเบื้องต้นแต่ต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายต่อตนเอง
  - 1.3 แจ้งสถานีดับเพลิงหรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2. ถ้าหากมีผู้บาดเจ็บ
  - 2.1 ดำเนินการปฐมพยาบาล
  - 2.2 หากบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ผู้ป่วยไปทำการรักษาที่สถานพยาบาล
  - 2.3 หากบาดเจ็บสาหัส ให้เรียกรถพยาบาล
3. หากเกิดอุบัติเหตุได้รับบาดเจ็บ ไม่ว่าเล็กน้อยหรือรุนแรงต้องดำเนินการปฐมพยาบาลทุกครั้ง
4. ให้การช่วยเหลือ ทีมผจญเพลิงตามความจำเป็น
5. หากมีความจำเป็นจะต้องมีการอพยพไป ณ จุดรวมพล จะต้องมีการตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่

### COMMITMENT TO SAFETY

เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ขอให้คำมั่นสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด จะมุ่งมั่นร่วมมือตามกฎข้อบังคับทุกประการ ด้านความปลอดภัยของ บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

## 6.7 นโยบายความปลอดภัย



บริษัท สุาลัย จำกัด (มหาชน)

นโยบายความปลอดภัย

บริษัท สุาลัย จำกัด (มหาชน)

บริษัท สุาลัย จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของบริษัทฯ ในสถานที่ทำงานด้วยความร่วมมือของพนักงานทุกคนในทุกระดับโดยยึดถือมาตรฐานที่เท่ากันหรือเหนือกว่าตามที่กฎหมายกำหนด

บริษัทฯ ถือเป็นหนึ่งในหน้าที่ที่จะดำเนินการ และส่งเสริมทุกวิถีทางในการดำเนินการ วางแผน ออกแบบ จัดหา ติดตั้ง ปฏิบัติการ บำรุงรักษา อาคารสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือ พร้อมทั้งดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันและลดความสูญเสียทั้งหมด และส่งเสริมให้พนักงานทุกคน ทุกระดับ มีส่วนร่วมในการเสนอแนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผ่านทางคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

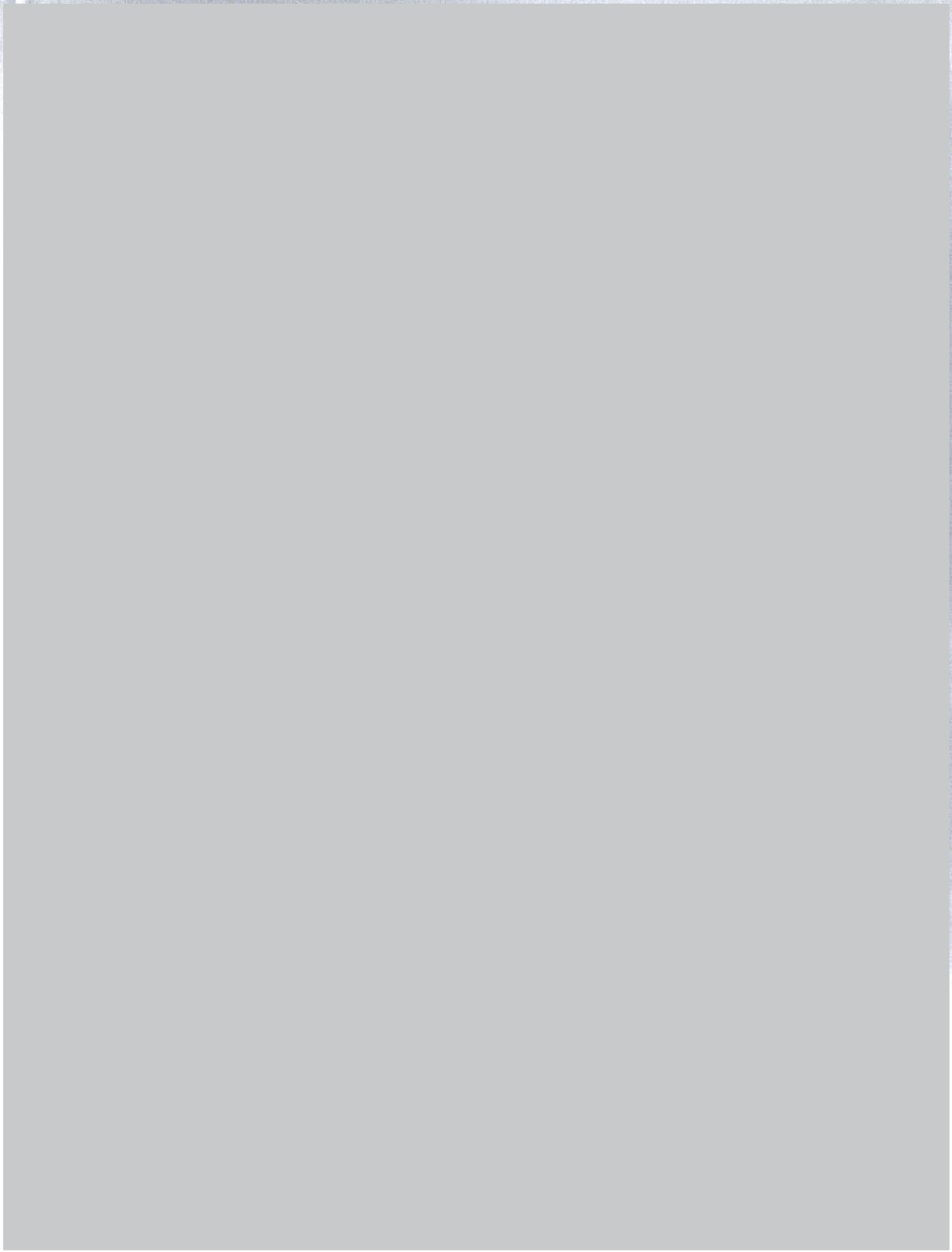
ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2541

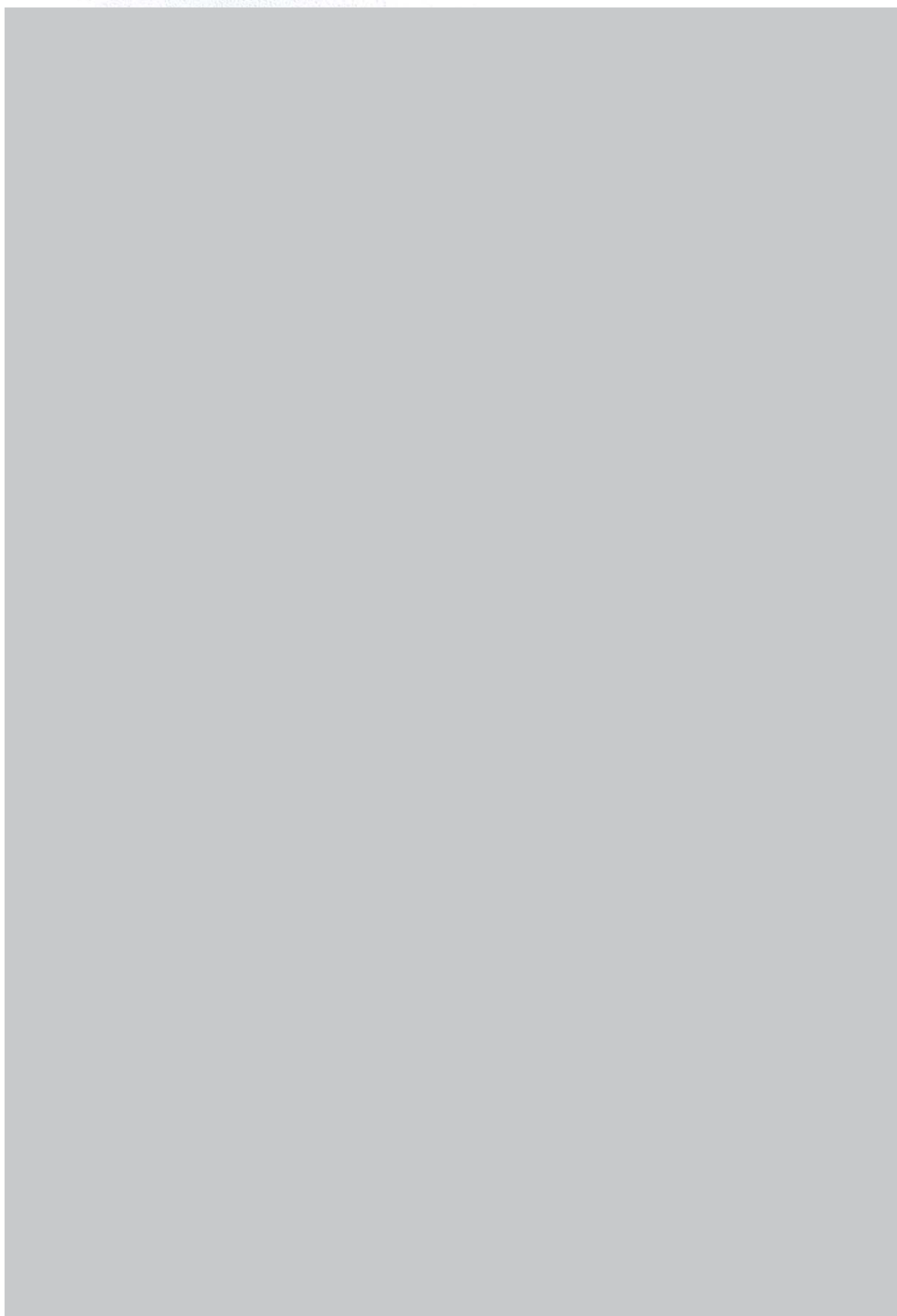


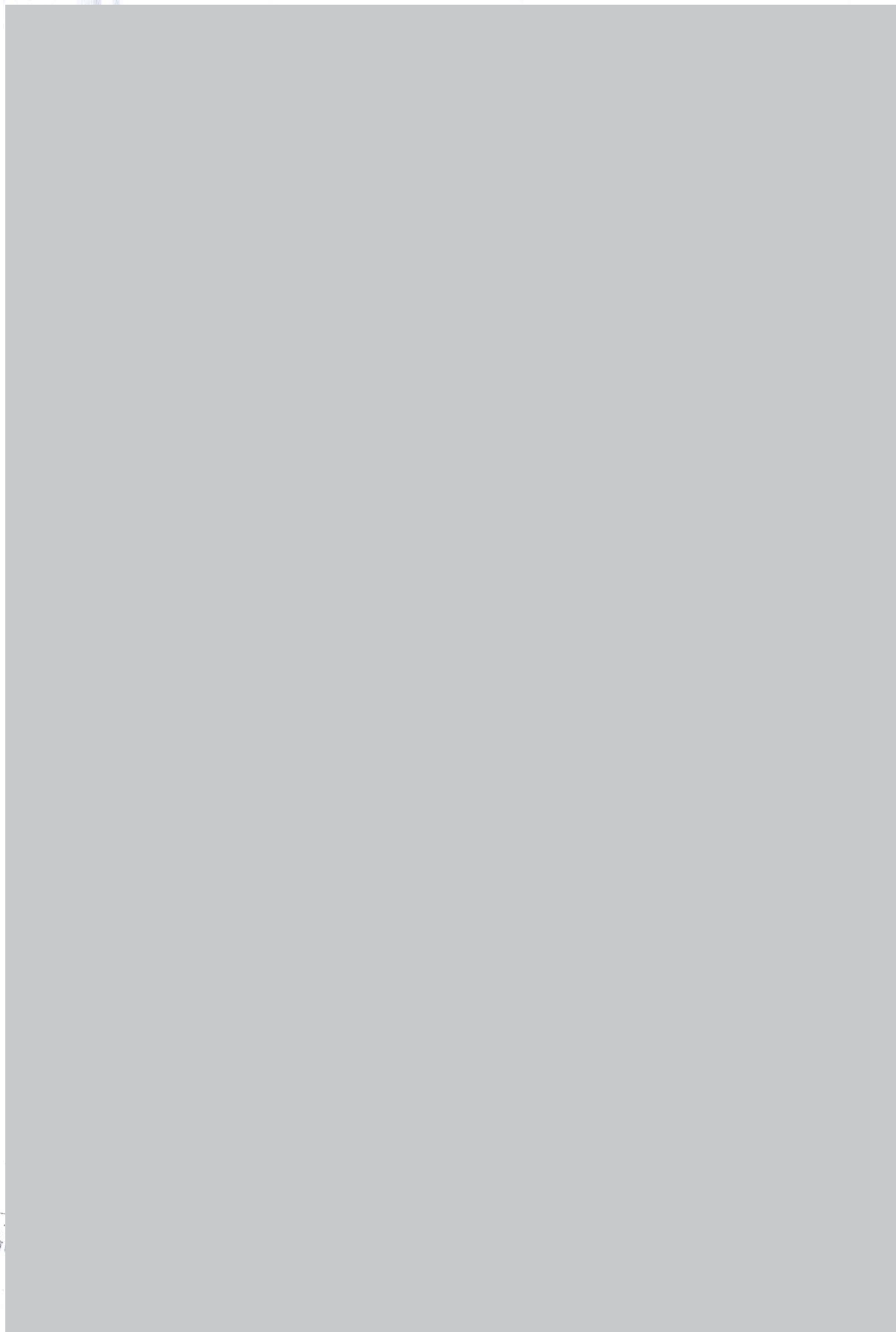
ประธานกรรมการบริหาร



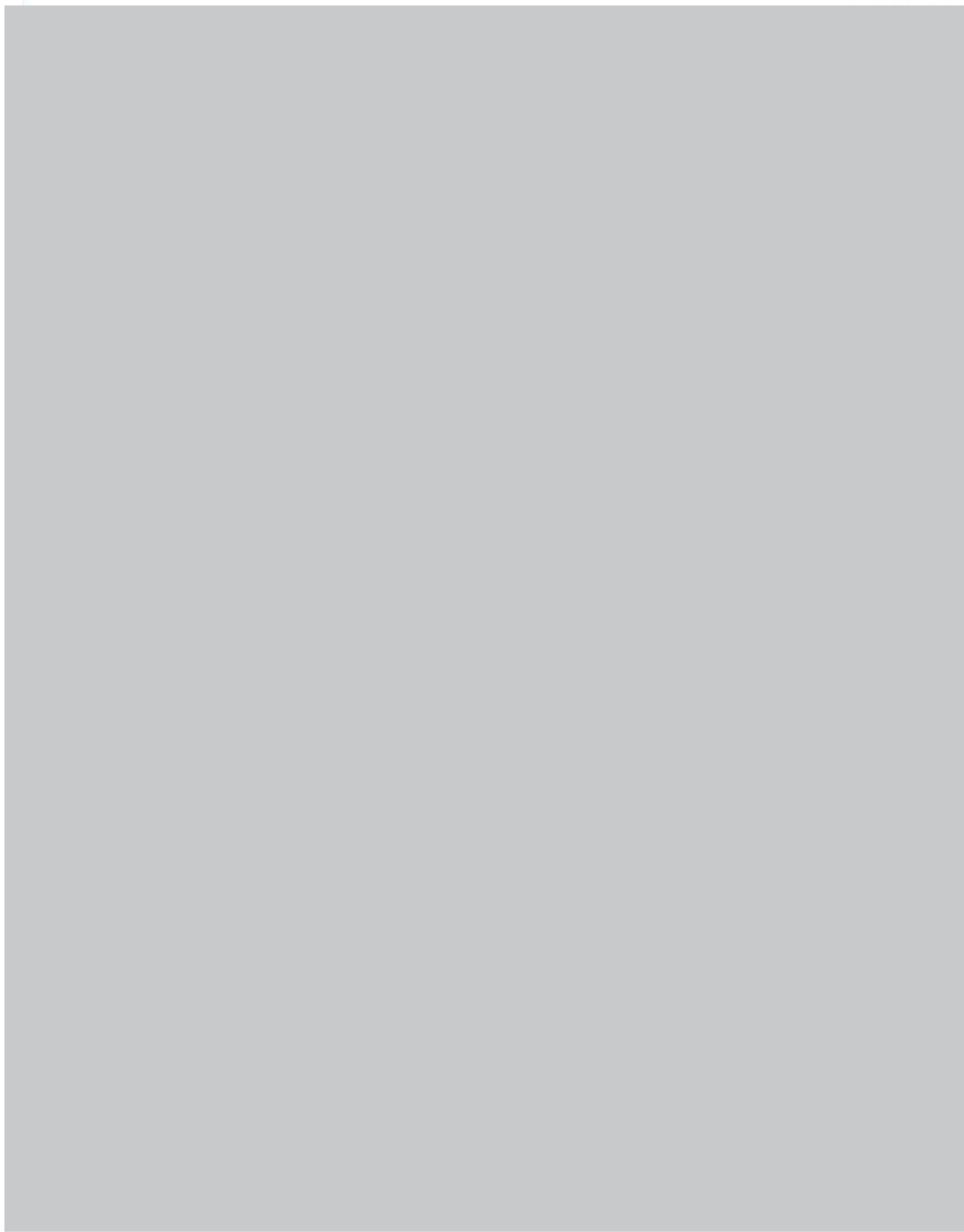
## 6.8 การจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย









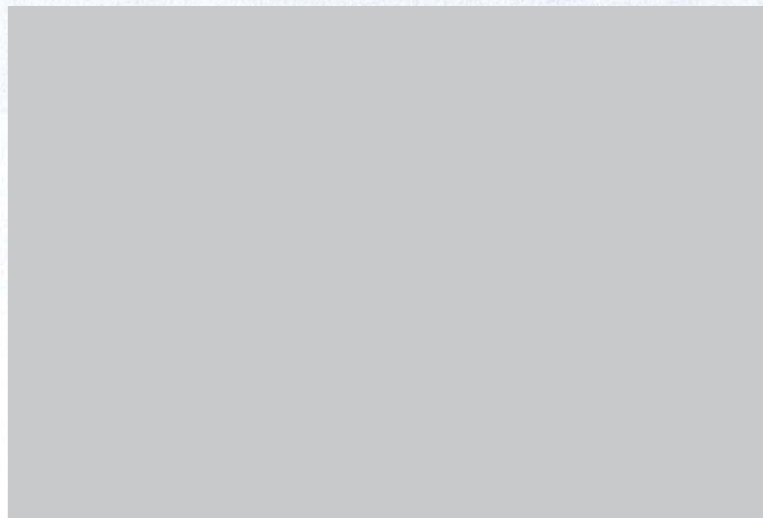












## 6.9 แผนผังโครงการ





# *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](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch