ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค1 เอกสารสำรวจถ่ายภาพบ้านข้างเคียงก่อนเจาะเสาเข็ม

ค2 แผนงานการก่อสร้าง

ค3 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ค4 กรมธรรม์ประกันภัย

ค5 เอกสารตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (ปจ.1, ปจ.2)

ค6 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ค7 เอกสารบันทึกขอร้องเรียน

ค8 Layout ตำแหน่งการวางเครื่องจักร

ค9 แผนผังเส้นทางและช่วงเวลาการขนวัสดุ

ค10 แผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

ค11 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ค12 เอกสารการจัดจ้างแรงงาน

ค13 เอกสารประกันสุขภาพ

ภาคผนวก ค1

เอกสารสำรวจถ่ายภาพบ้านข้างเคียงก่อนเจาะเสาเข็ม

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

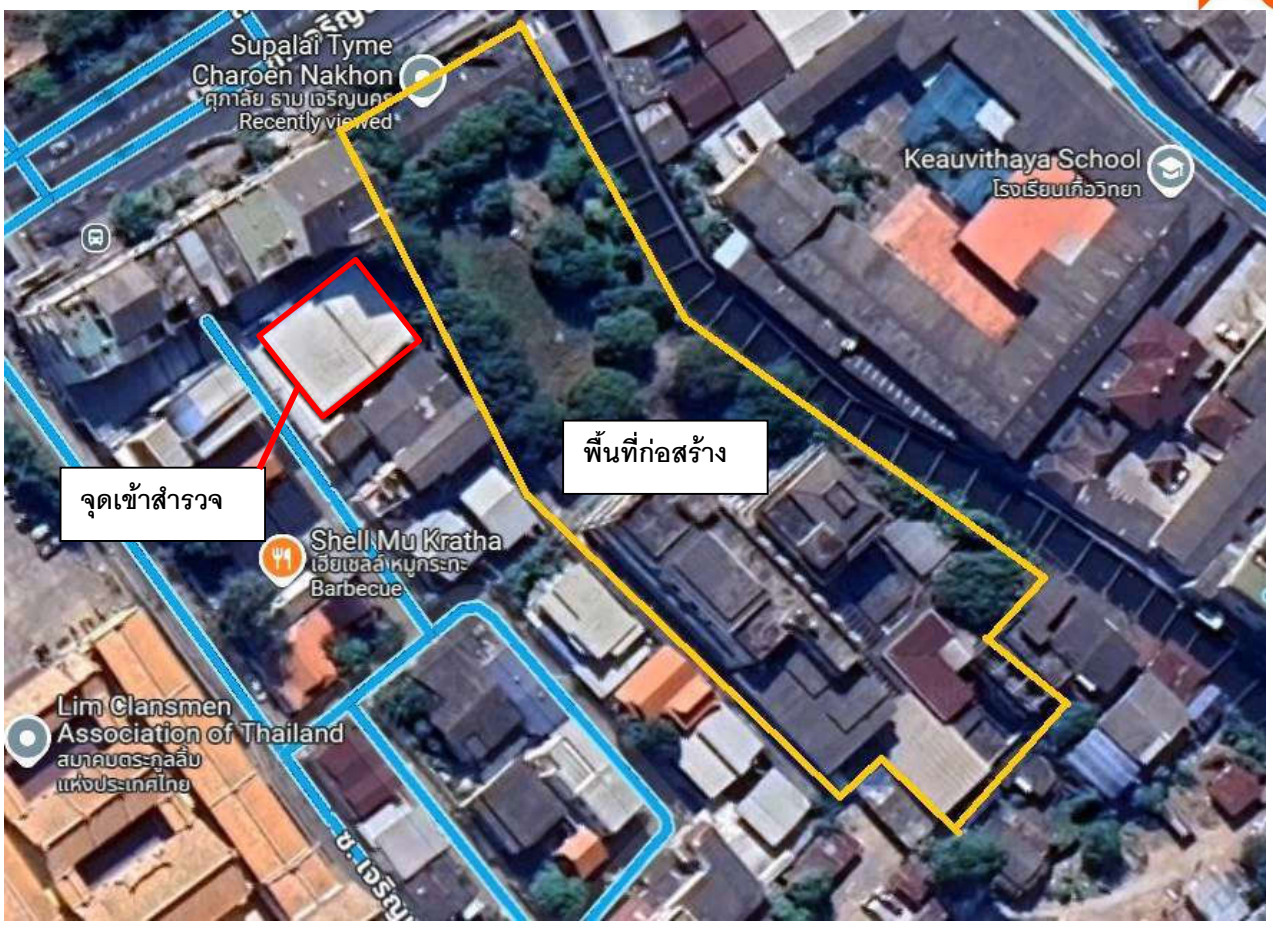
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

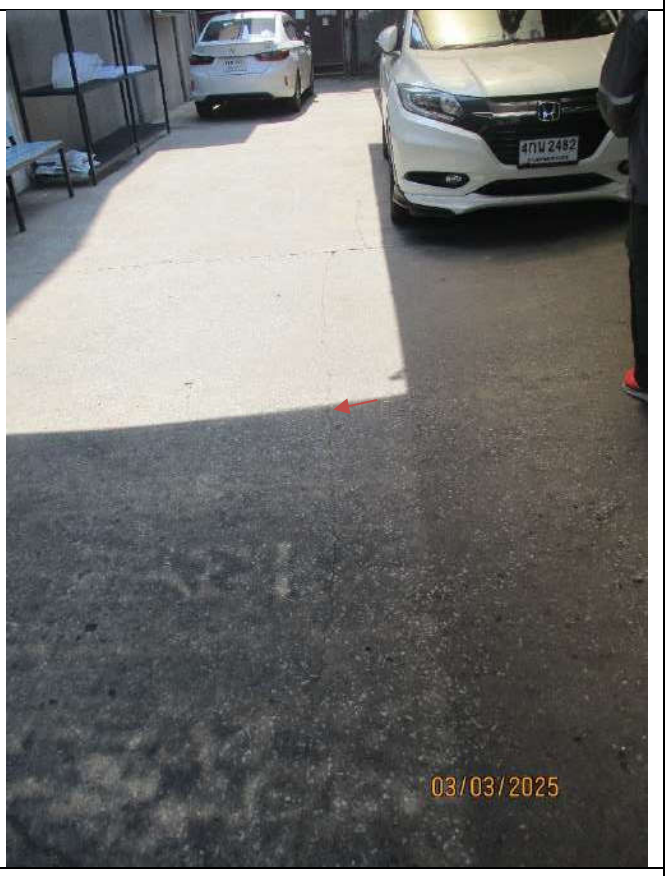
[redacted]

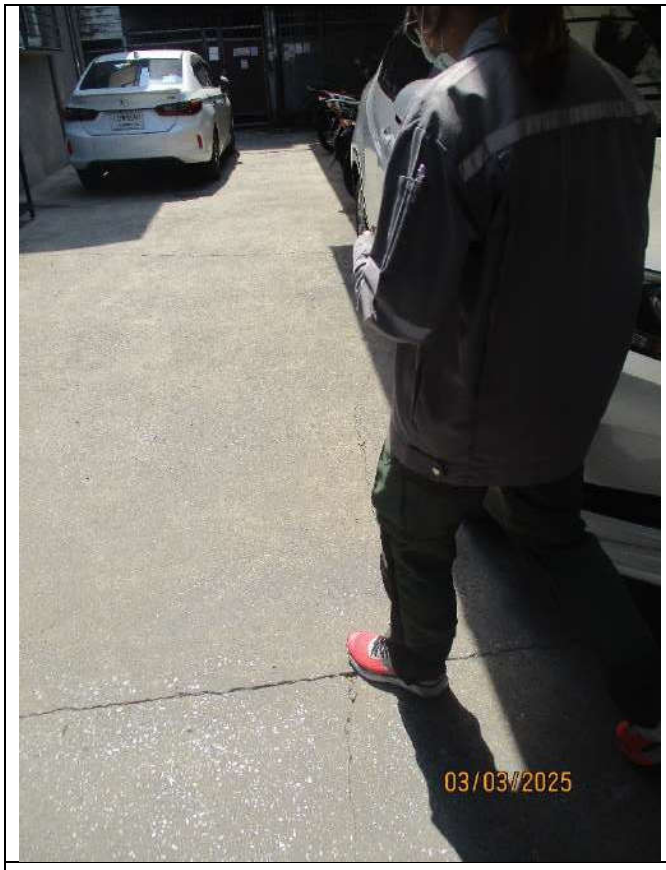


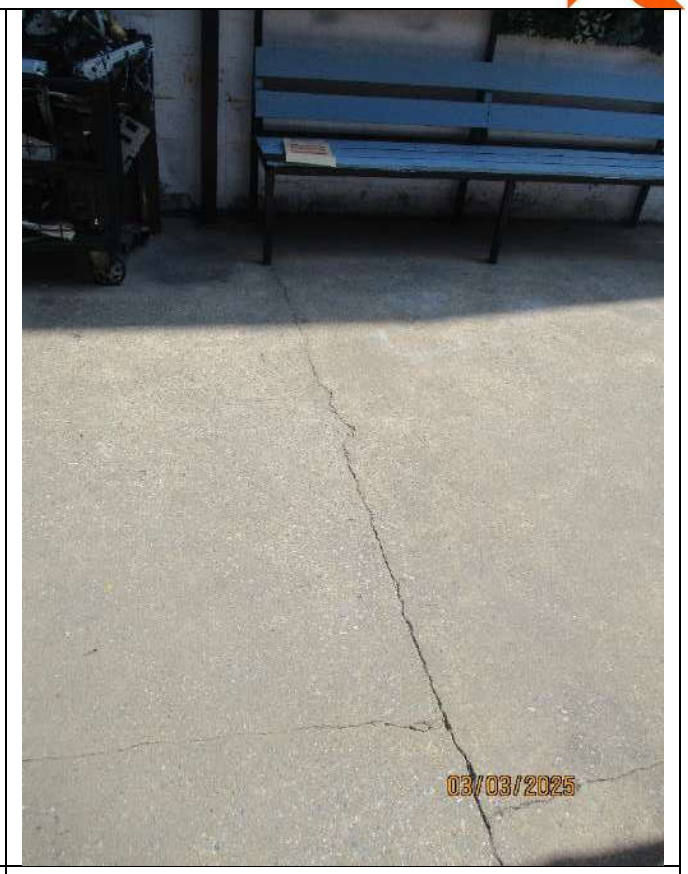
[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 3 มีนาคม 2568

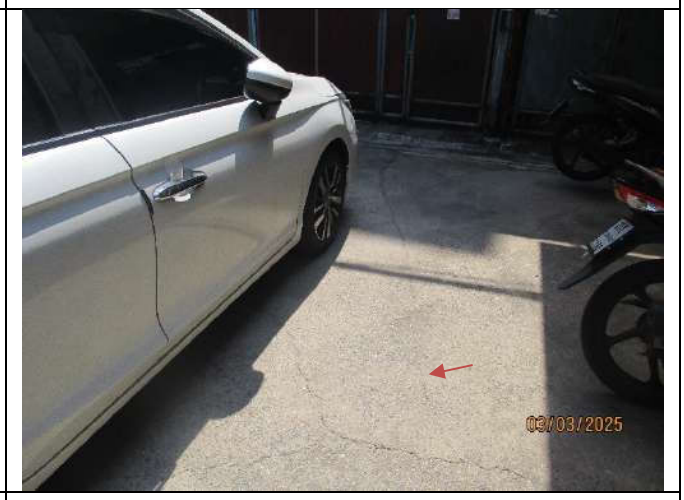
สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

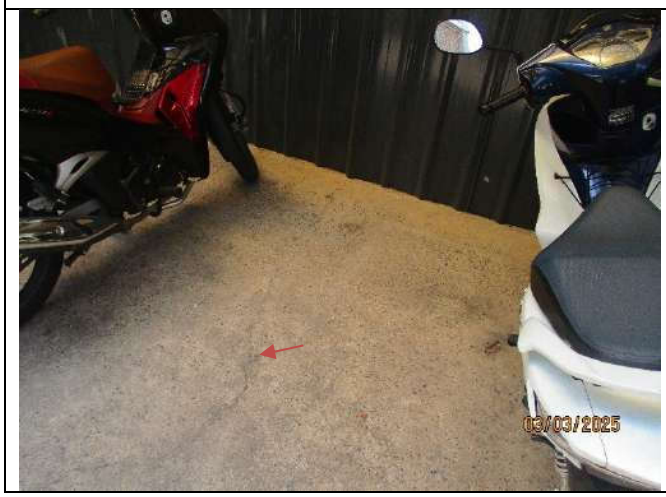
บริเวณด้านหน้า	
	


03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

ภายในอาคาร	บริเวณพื้นมีรอยแตกลายงา

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

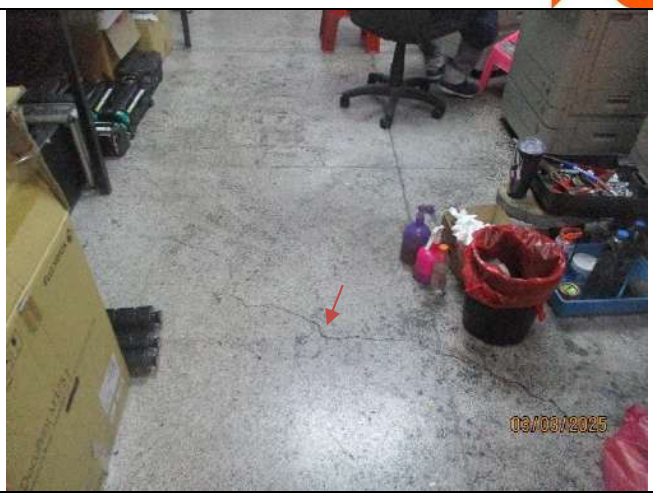
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

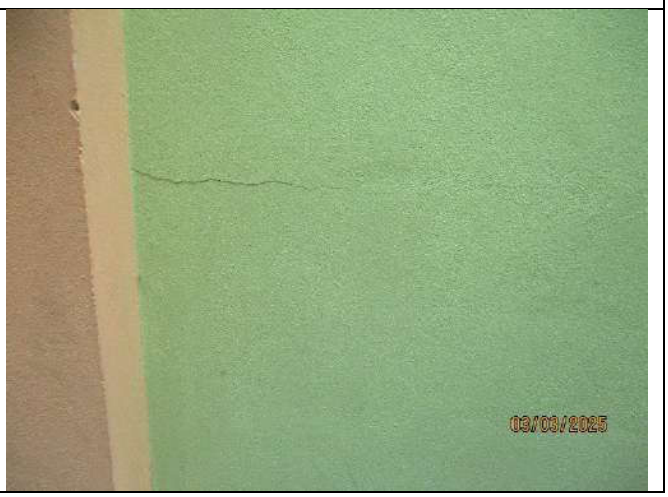
03/03/2025

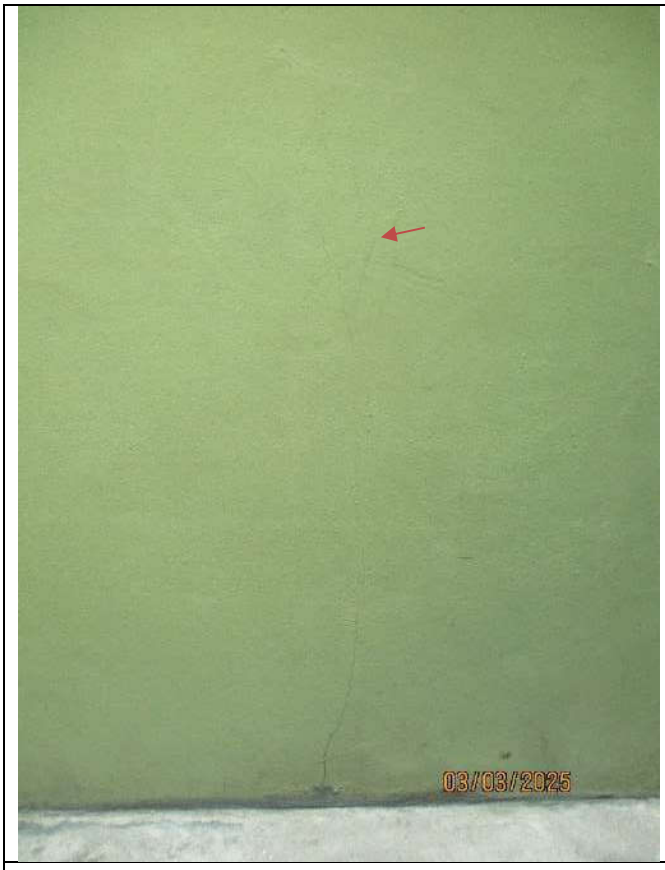
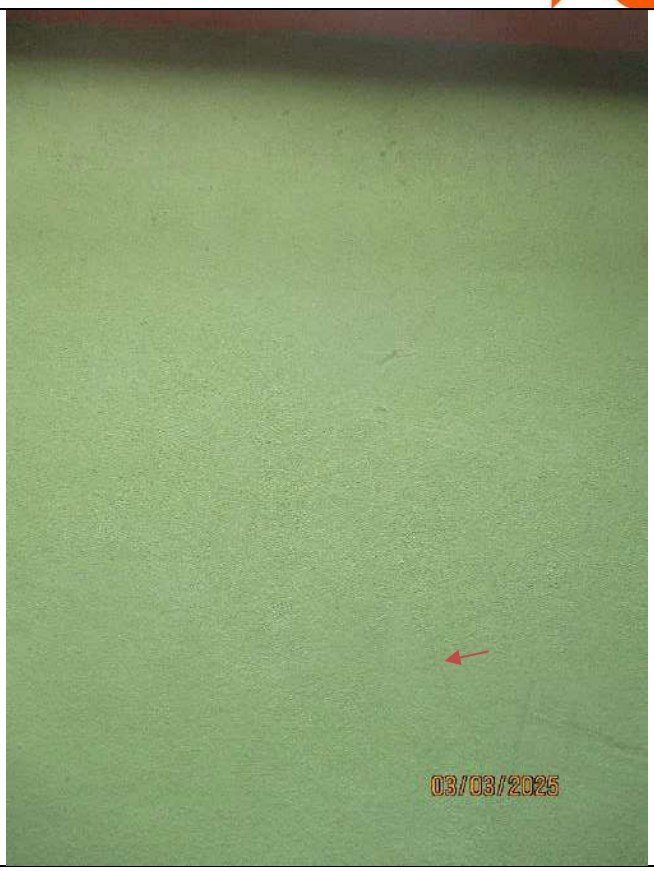
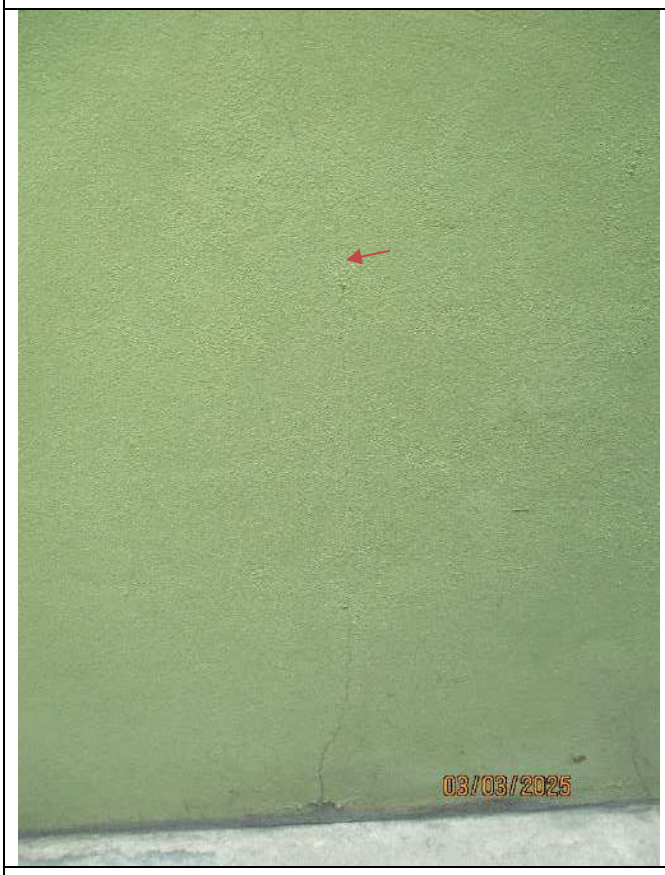
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

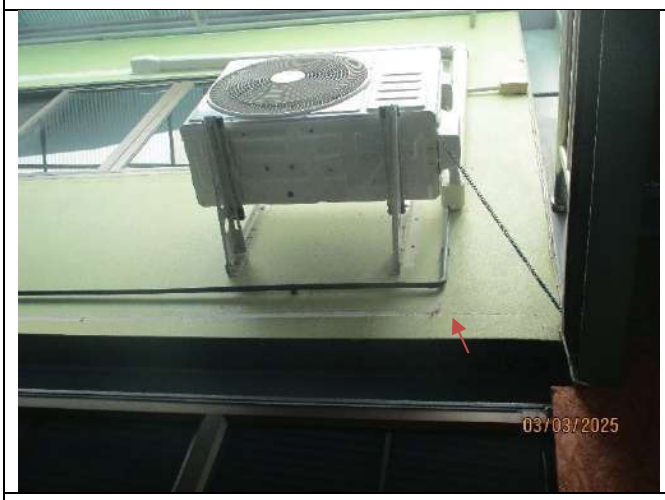
03/03/2025


03/03/2025

 03/03/2025	 03/03/2025
 03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

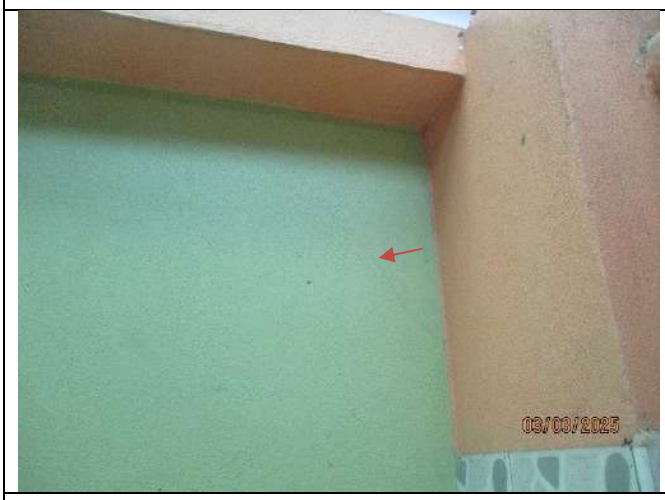
03/03/2025

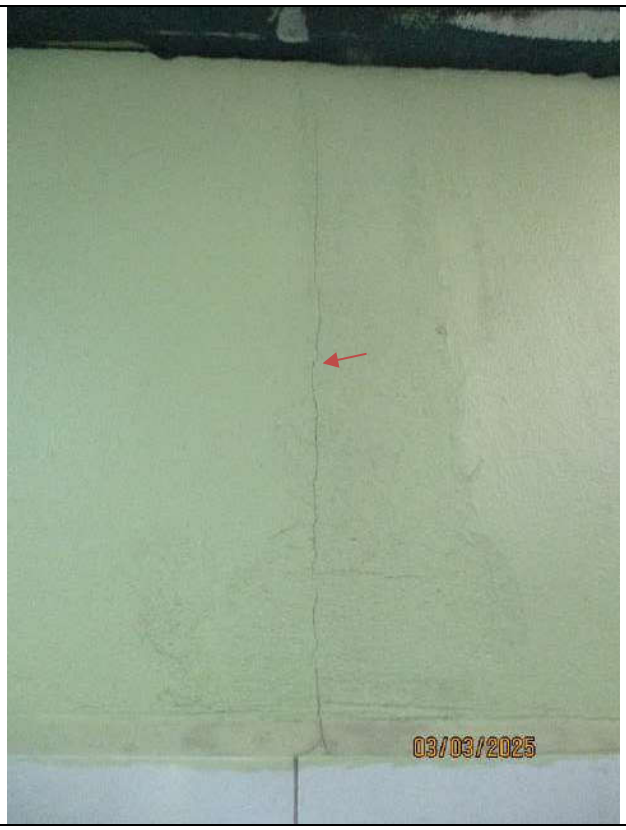
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025



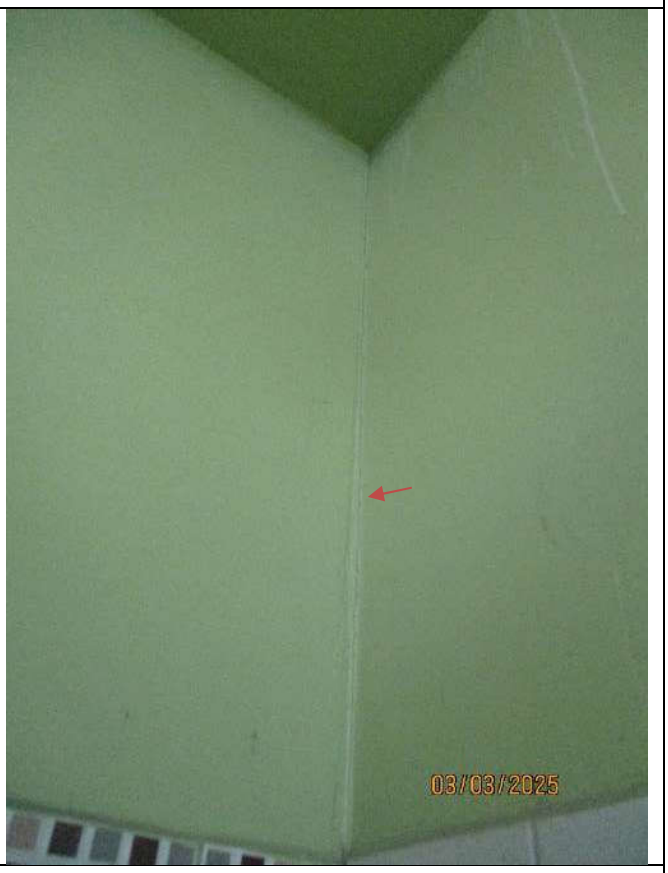


รอยร้าวขนาด 0.50

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

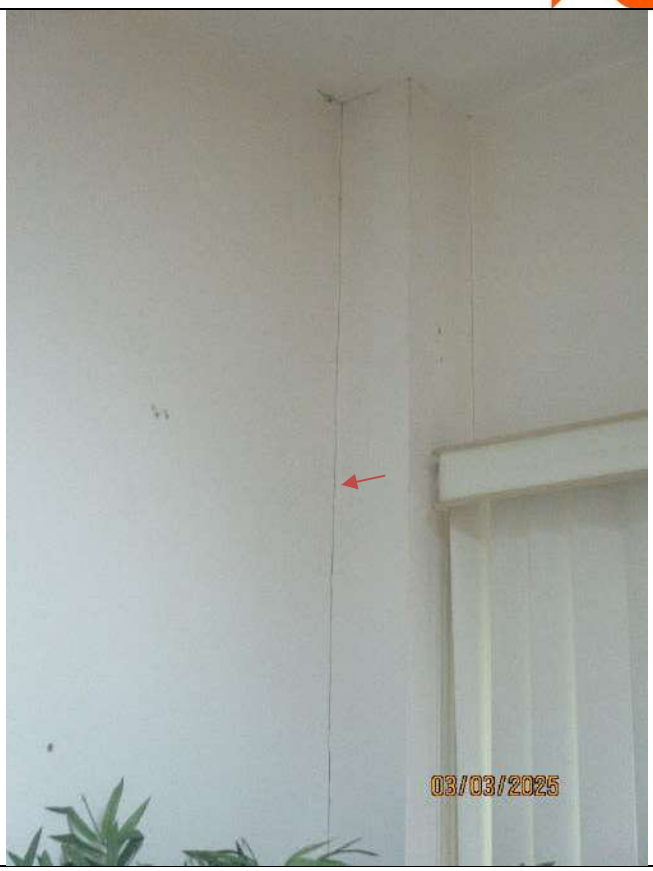
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.50	

03/03/2025


03/03/2025

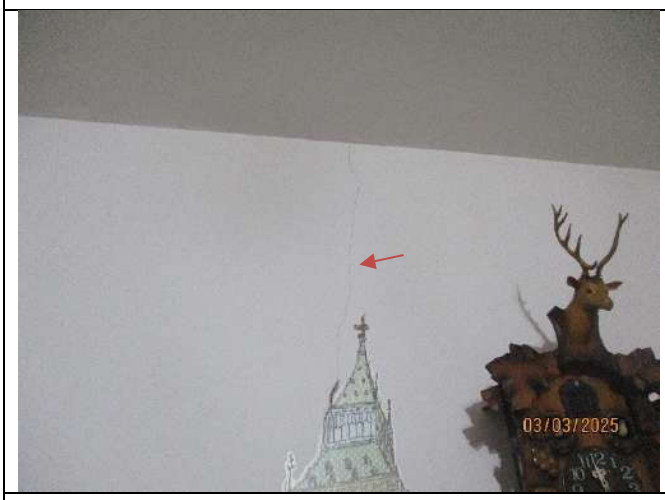
03/03/2025

03/03/2025

	รอยร้าวขนาด 1.20

03/03/2025

03/03/2025

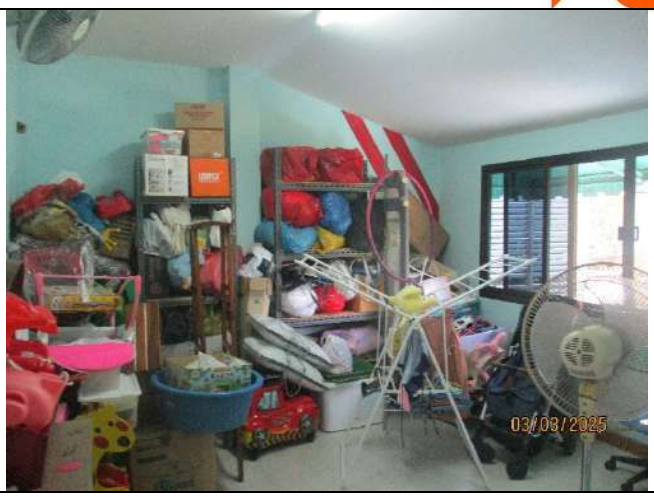

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

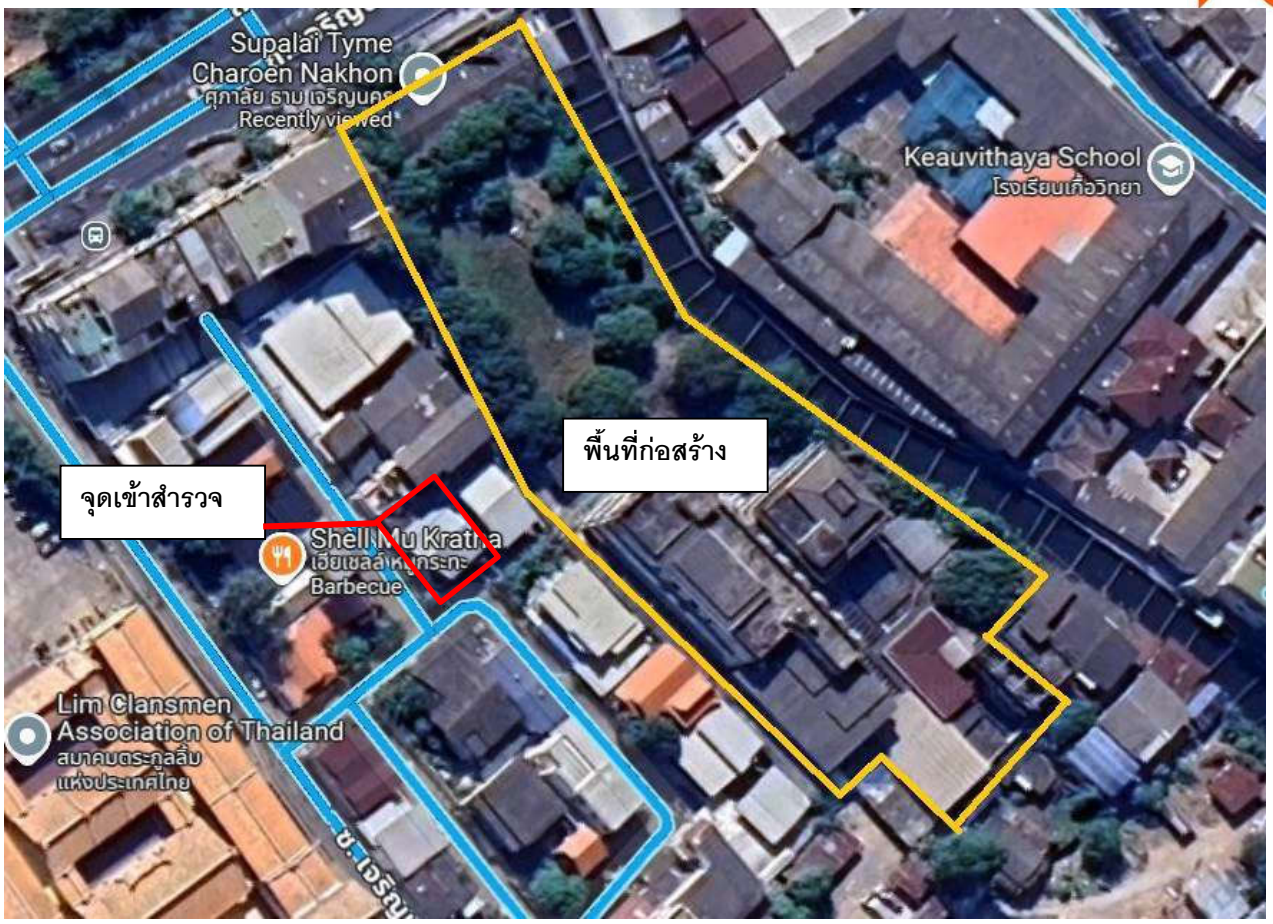
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 3 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

รอยร้าวขนาด 0.30	

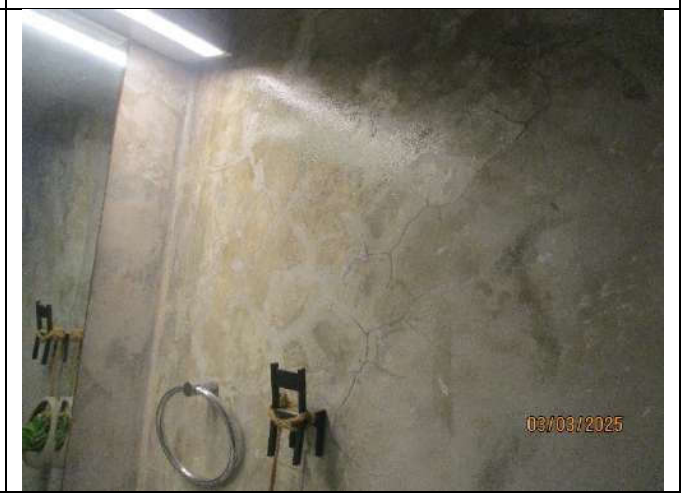
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

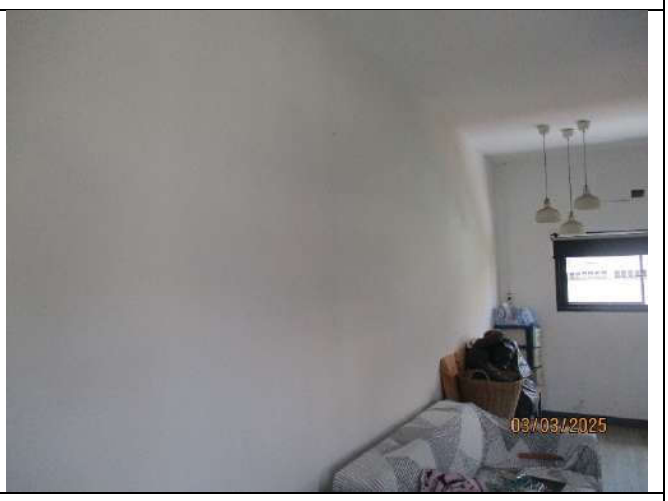
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

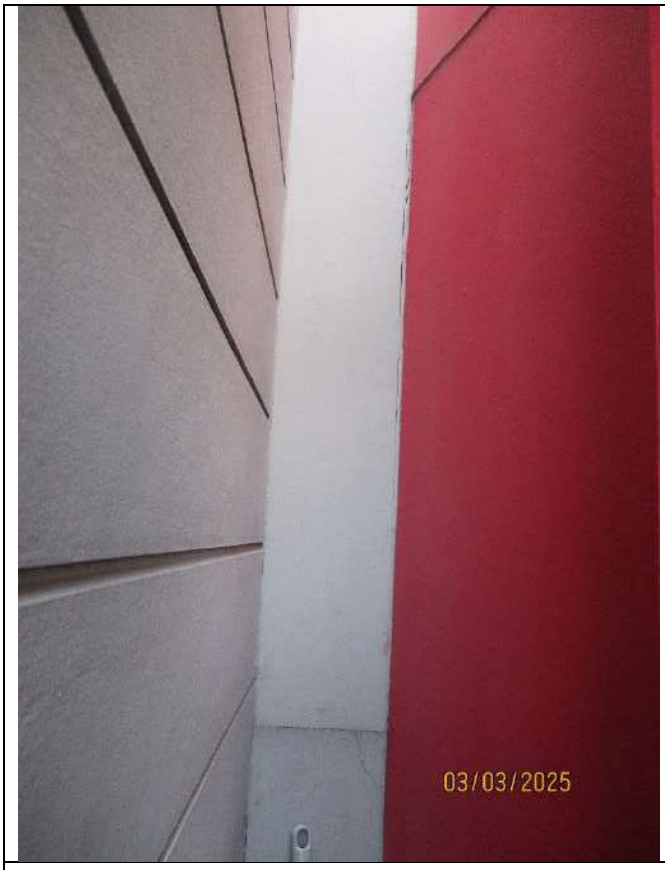
03/03/2025

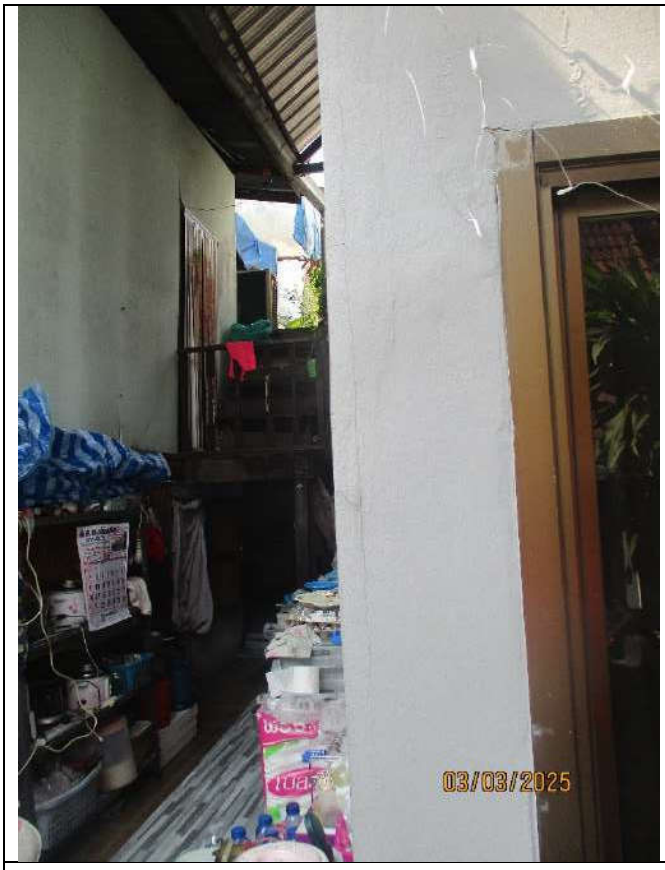
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

 03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

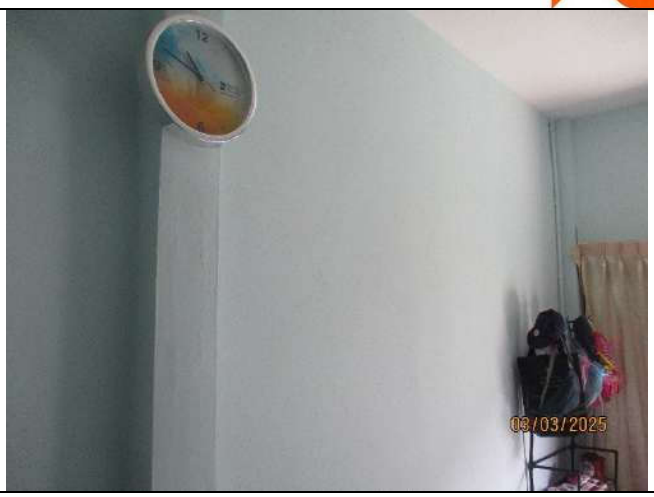

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

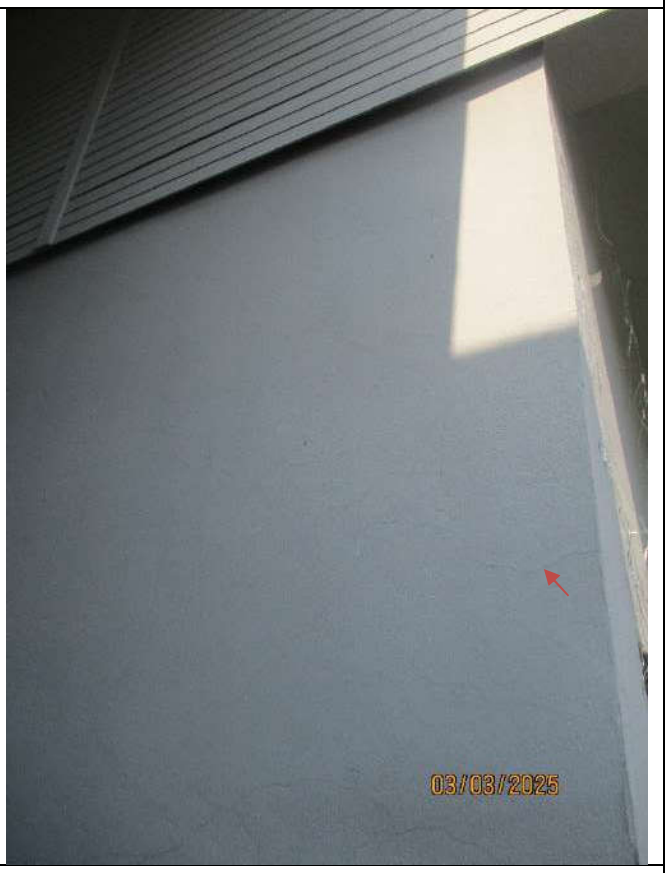
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

KUCA
03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.7 cm.

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

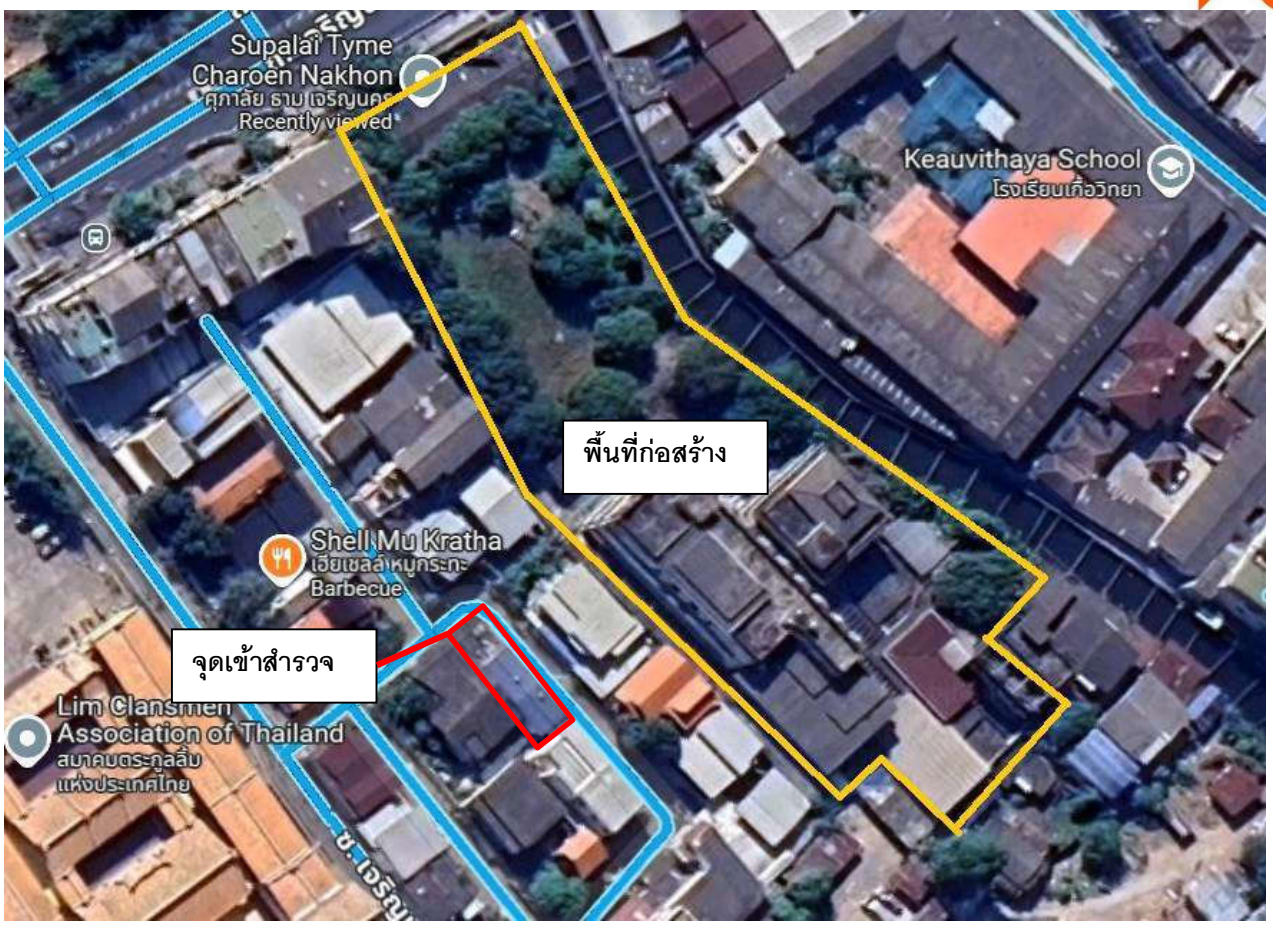
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 3 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

19
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

Moulinex
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

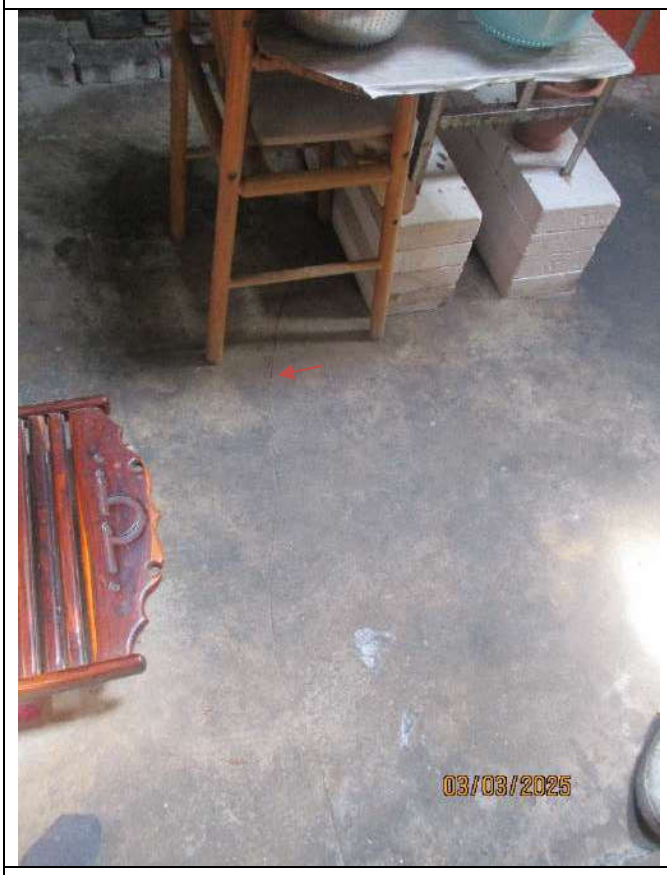
03/03/2025

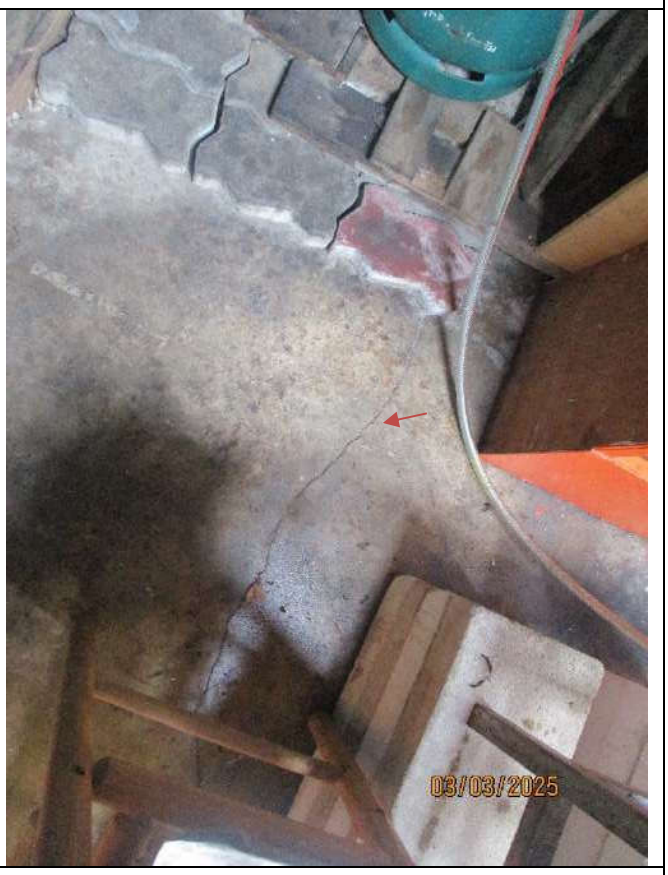
SEIKO
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

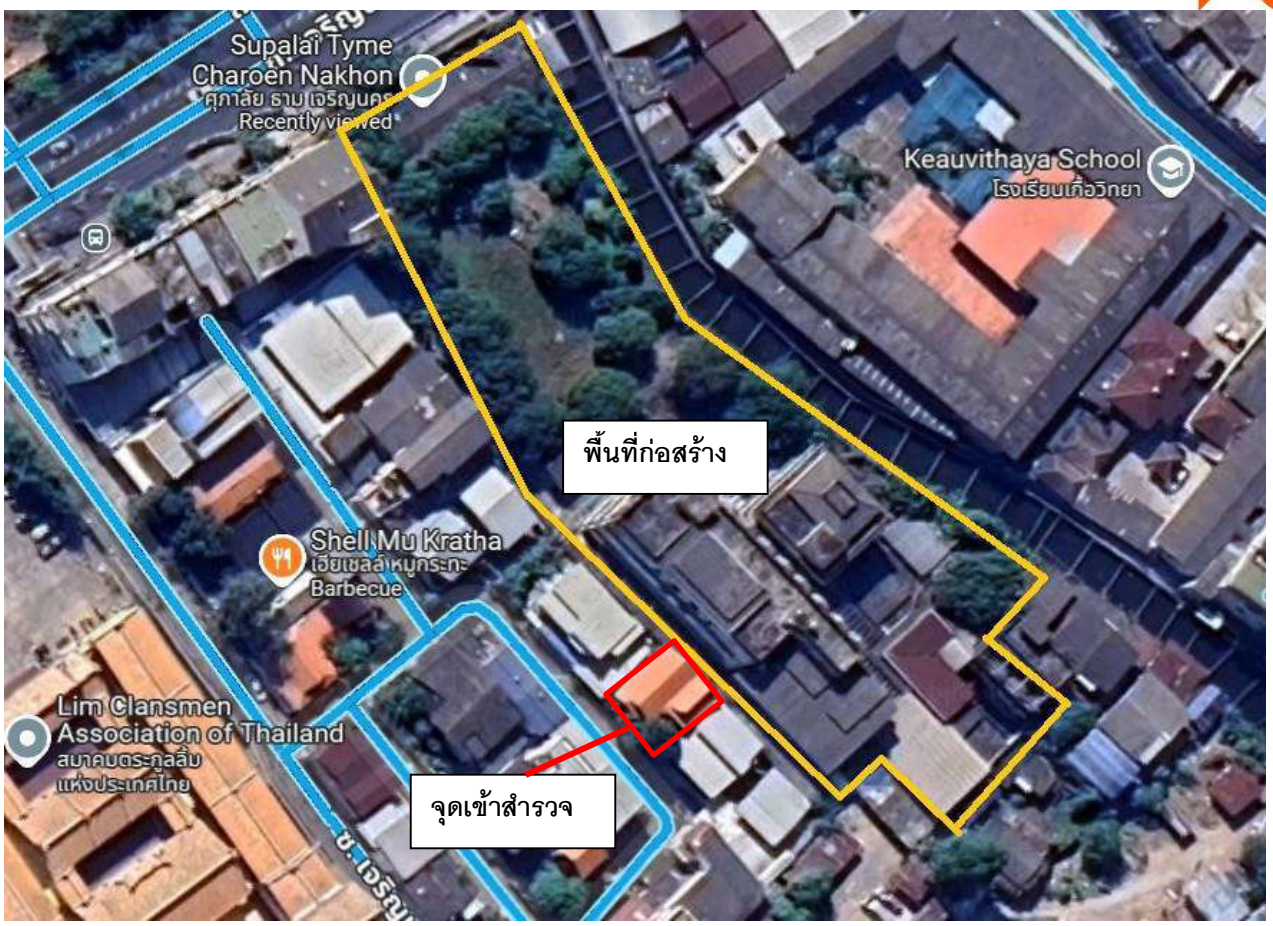
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

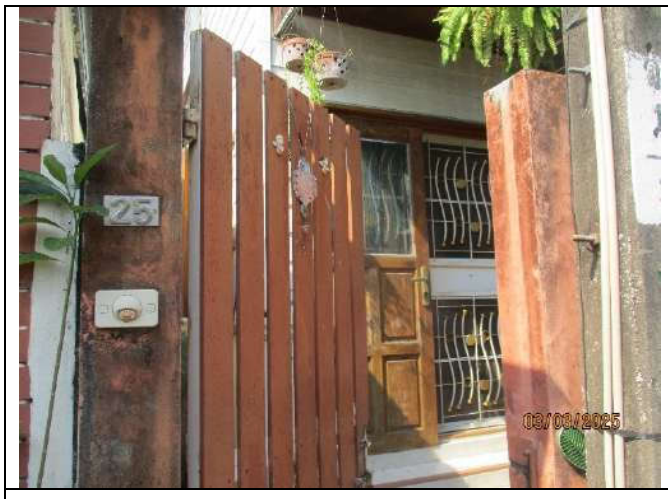
[redacted]



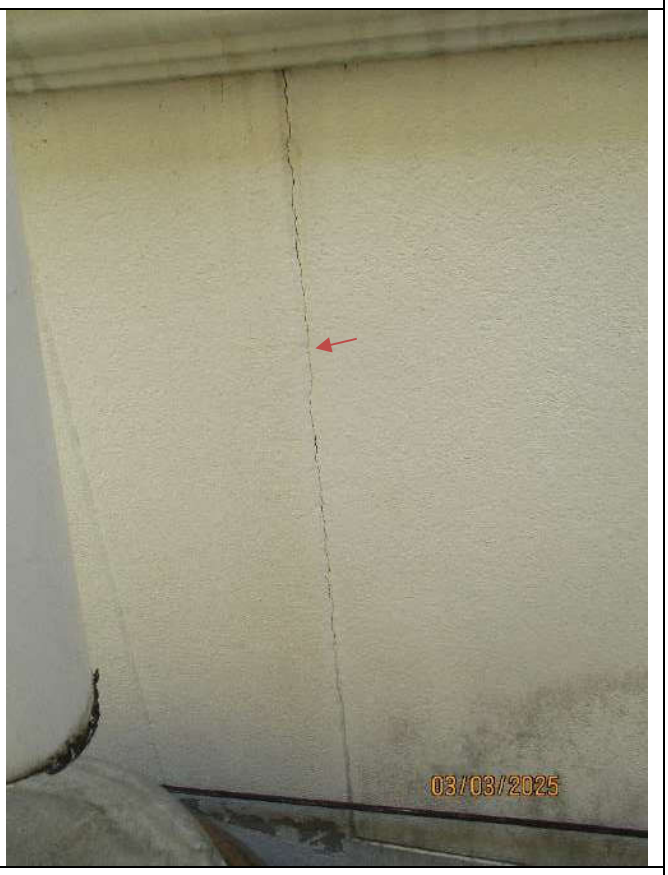
[redacted]

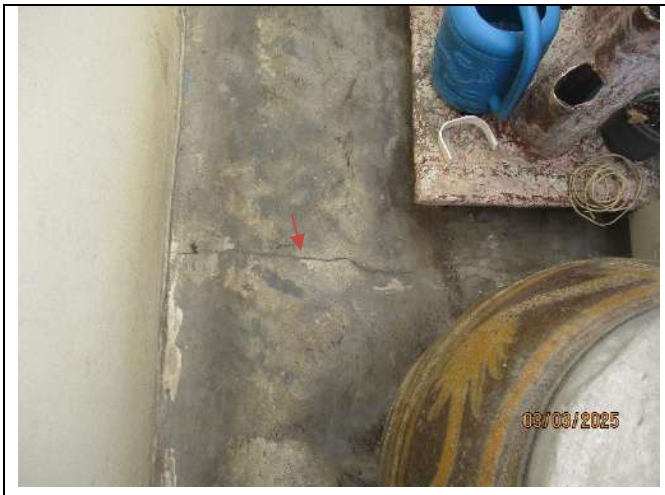
วันที่เข้าสำรวจ : 3 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

 25 03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.10	

รอยร้าวขนาด 0.15	
	
รอยร้าวขนาด 0.50	


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025

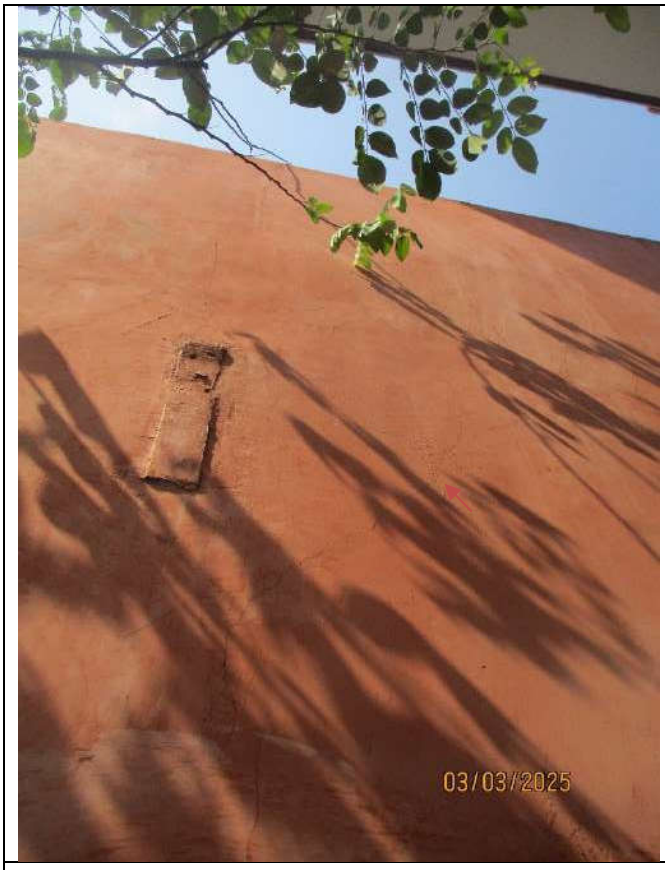
03/03/2025

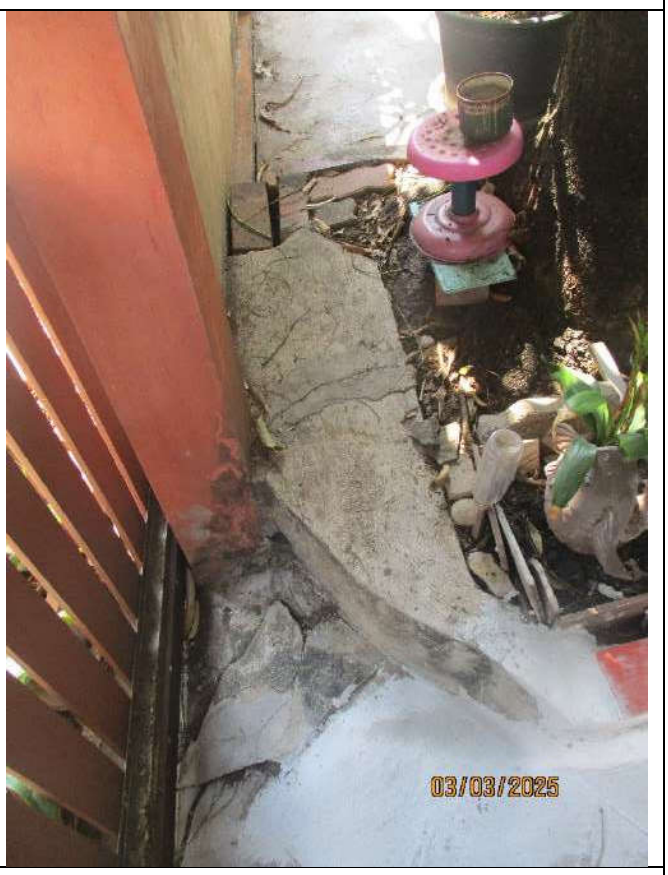
03/03/2025

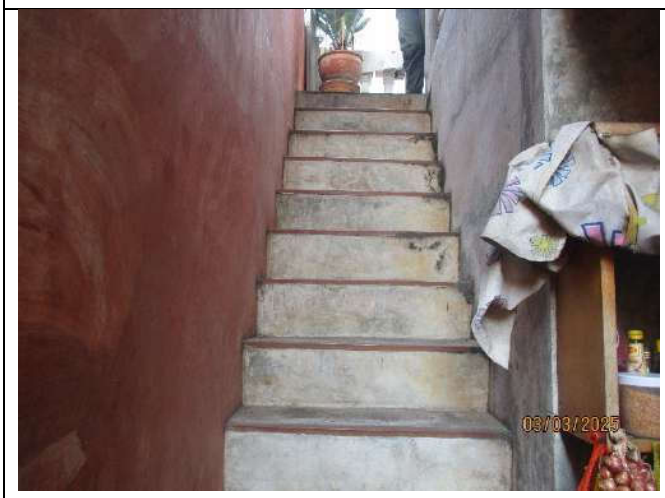
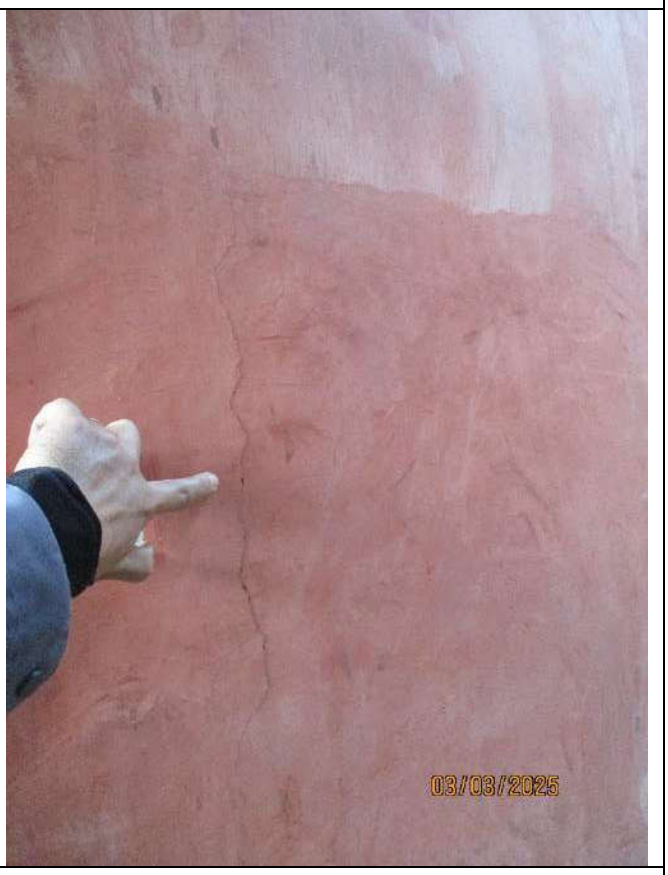
03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

 03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	 03/03/2025

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

	รอยร้าวขนาด 0.60
รอยร้าวขนาด 0.45	

รอยร้าวขนาด 0.55	

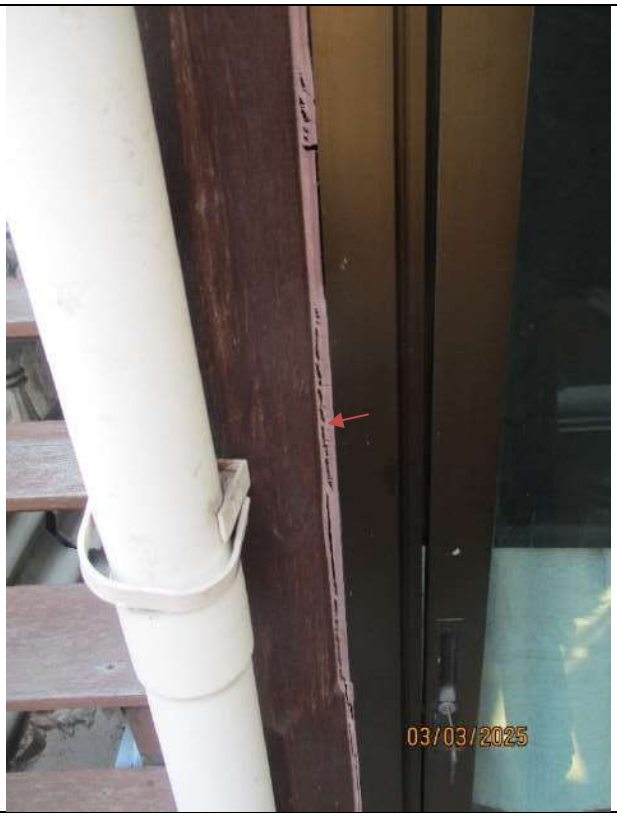
	รอยร้าวขนาด 0.70

03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

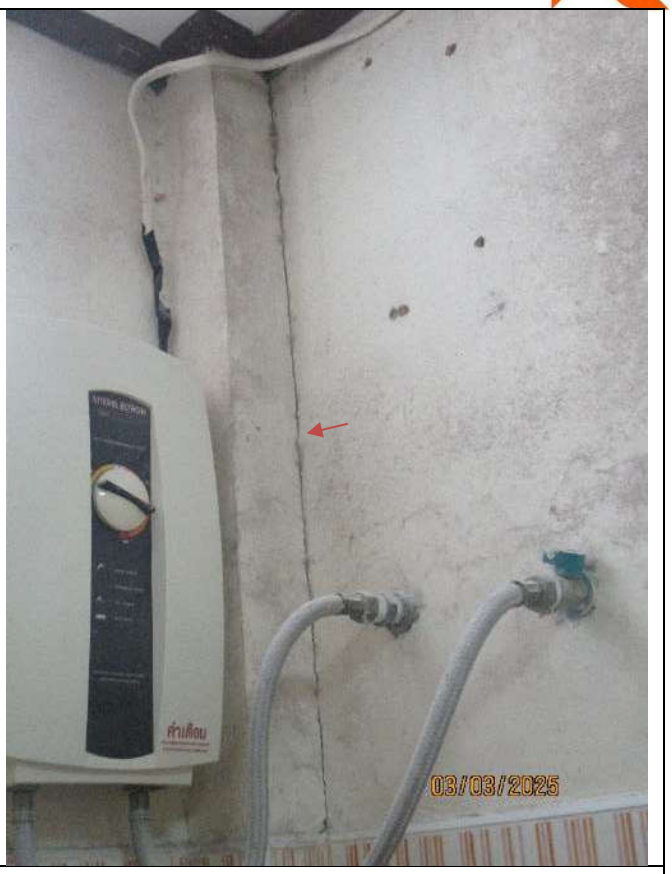
03/03/2025



รอยร้าวขนาด 0.35

03/03/2025	03/03/2025
03/03/2025	03/03/2025

03/03/2025


03/03/2025

03/03/2025

03/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

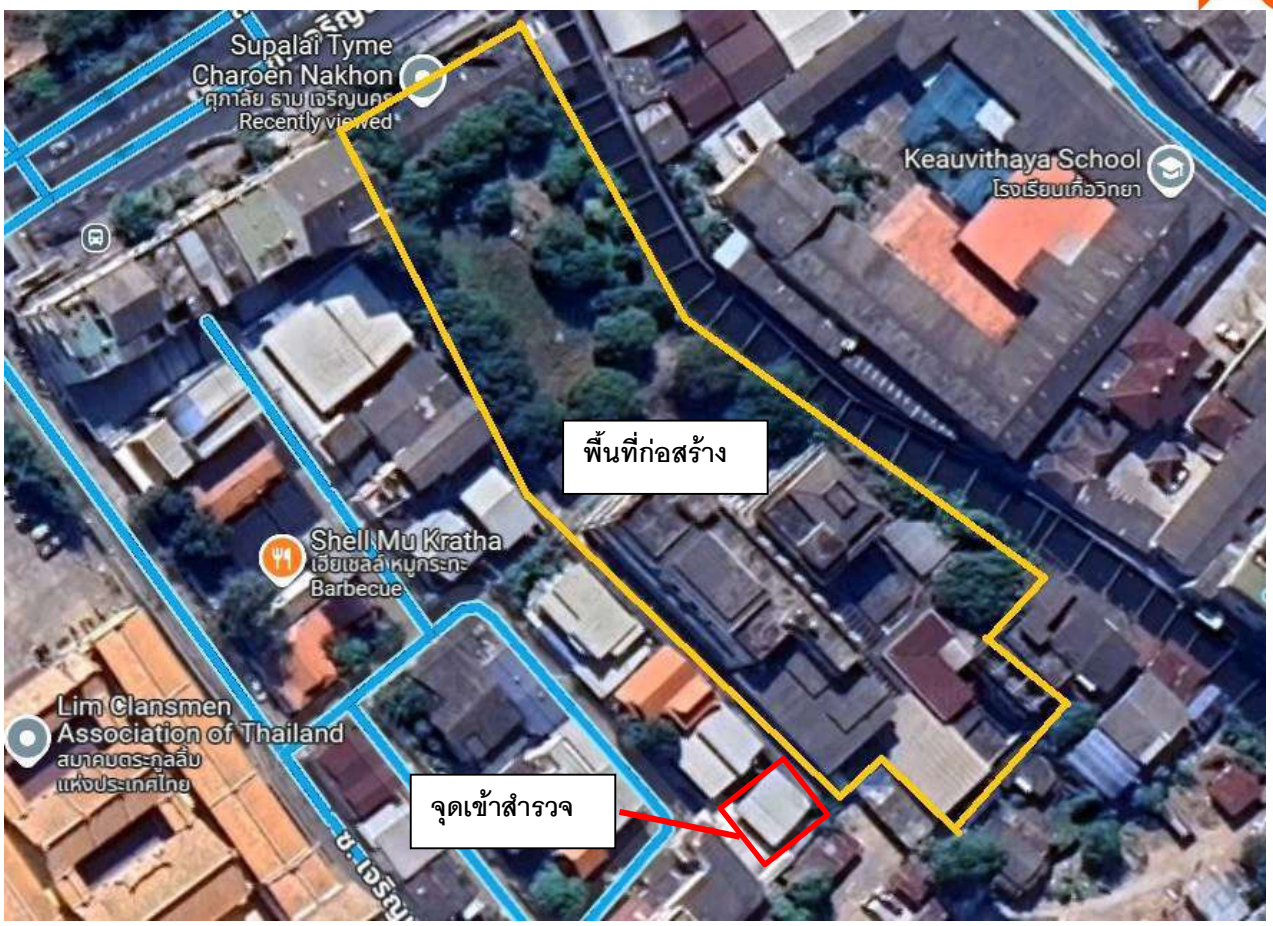
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

29 02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025

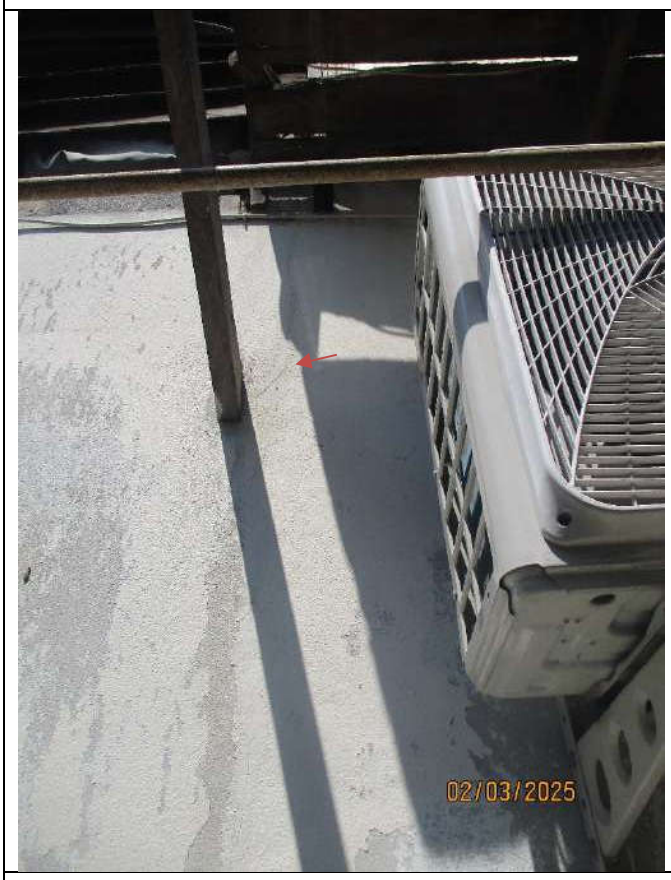
02/03/2025

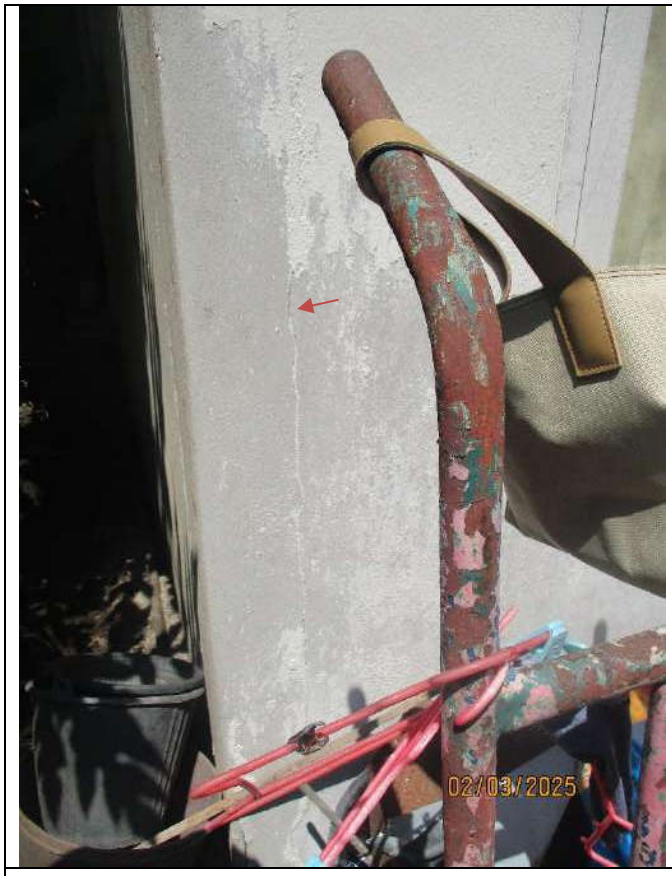
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

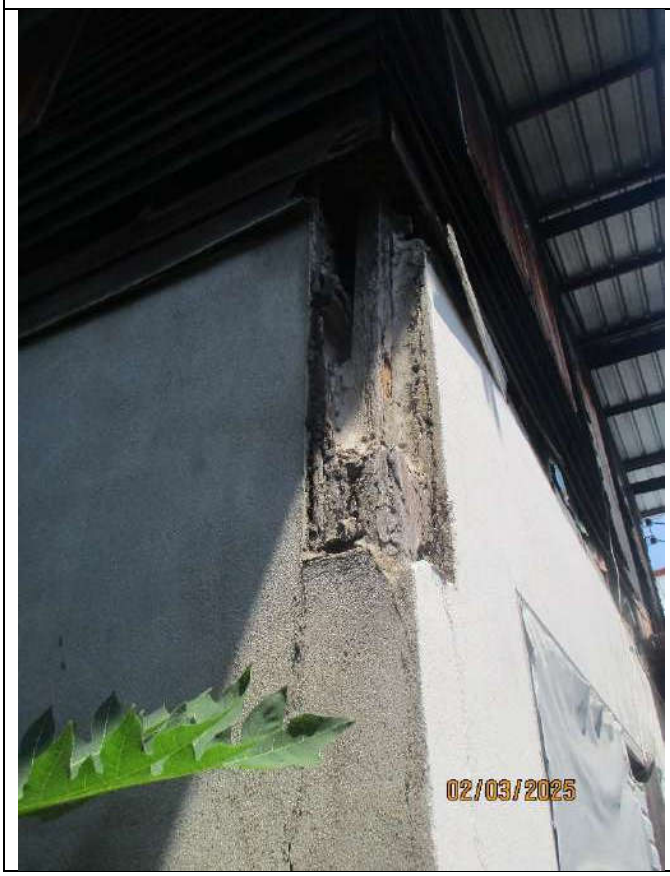
02/03/2025

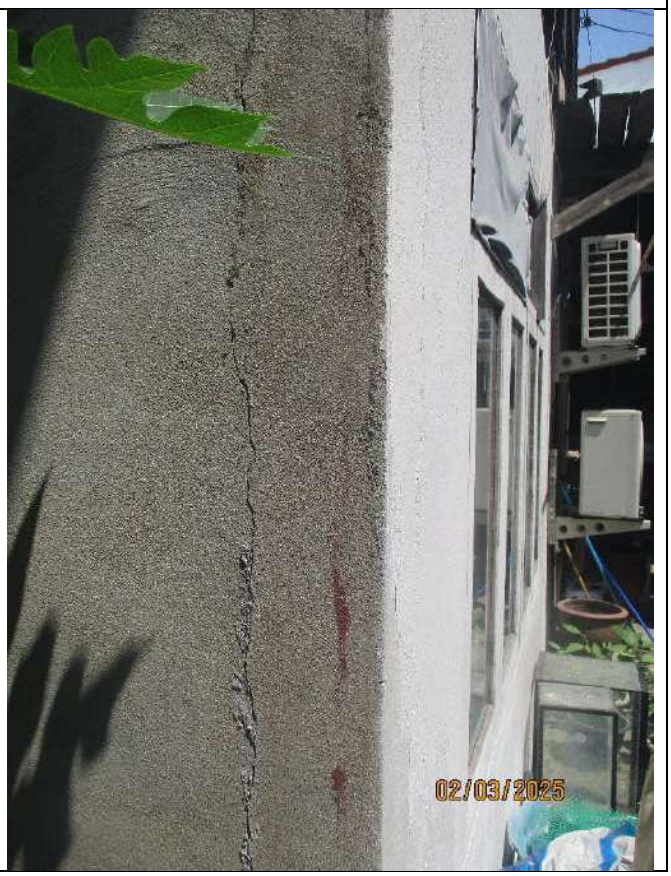
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025


02/03/2025

	รอยร้าวขนาด 1.40

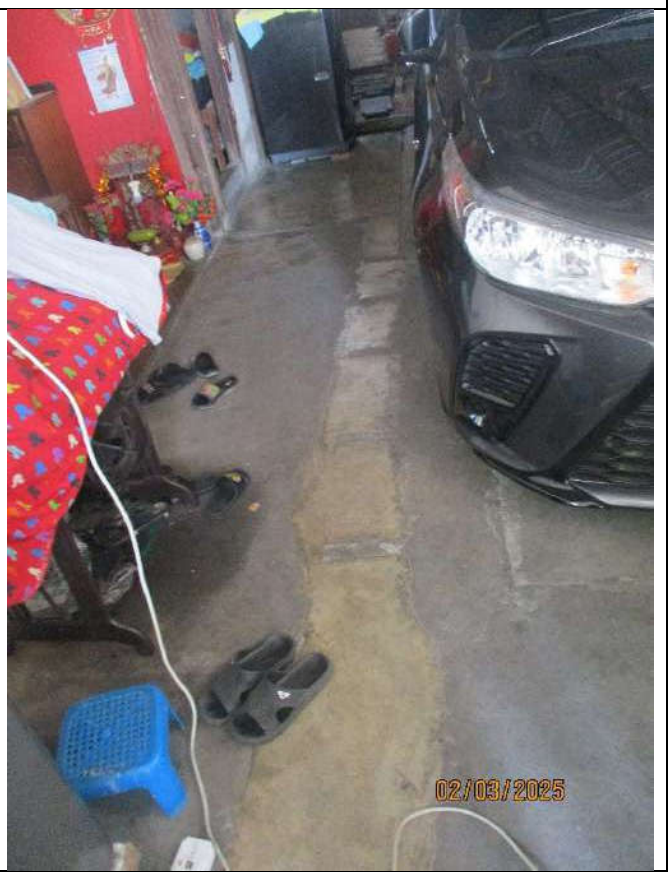
02/03/2025

02/03/2025

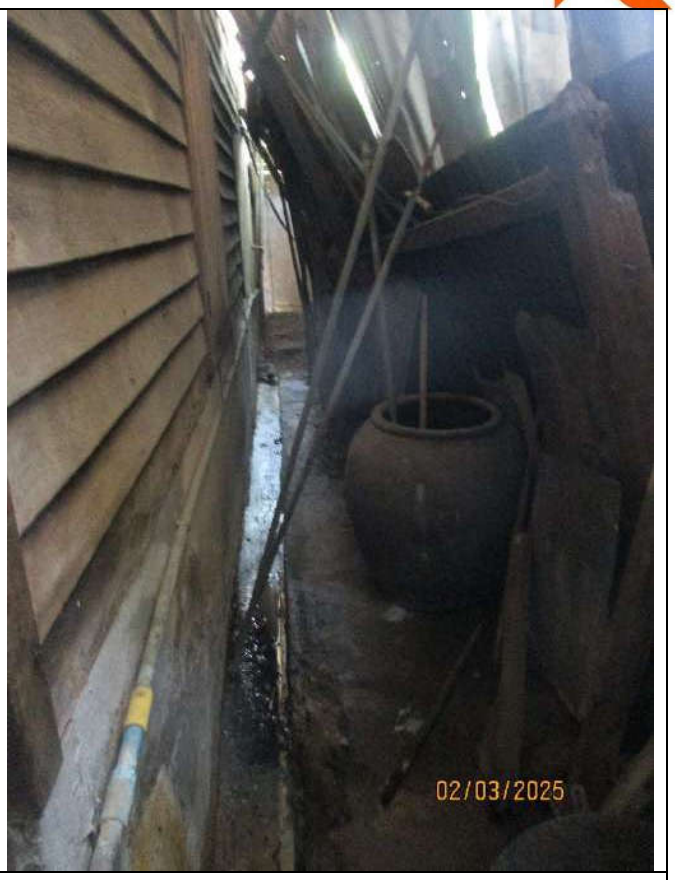
02/03/2025

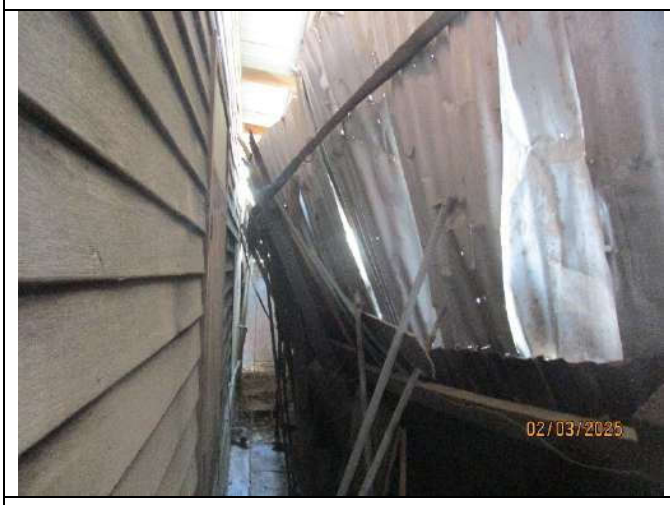
02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

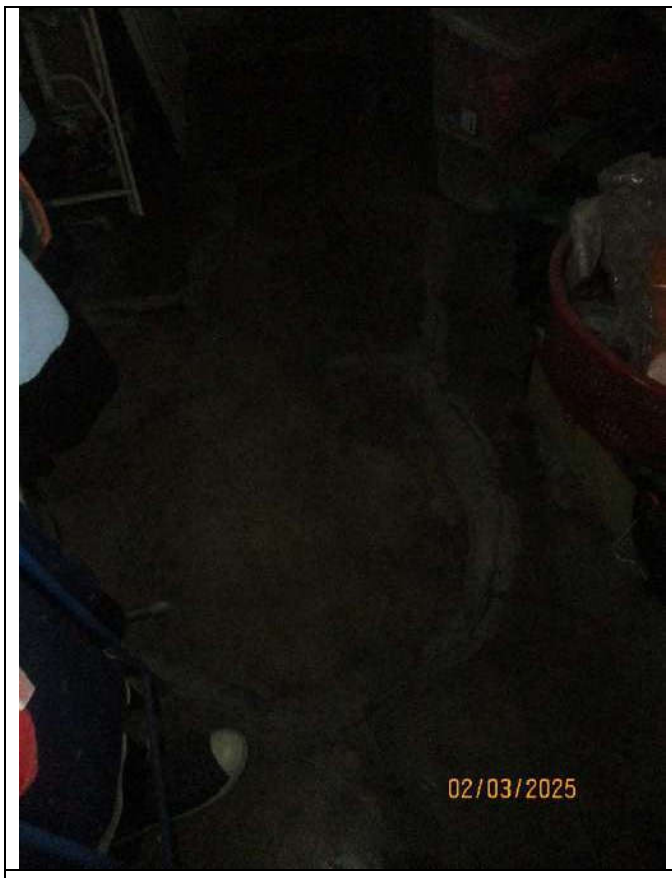
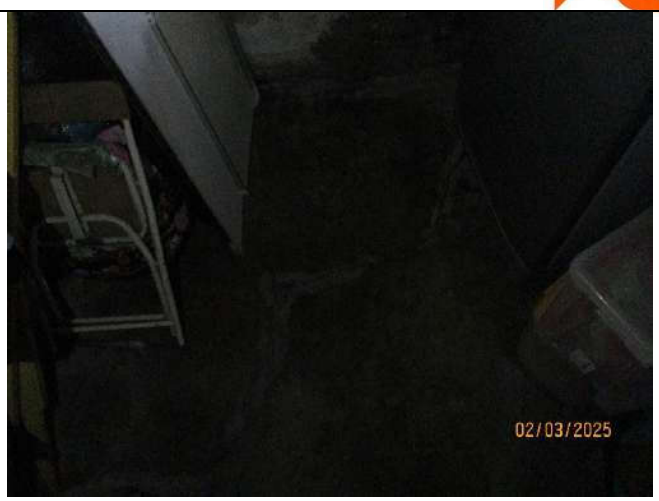

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

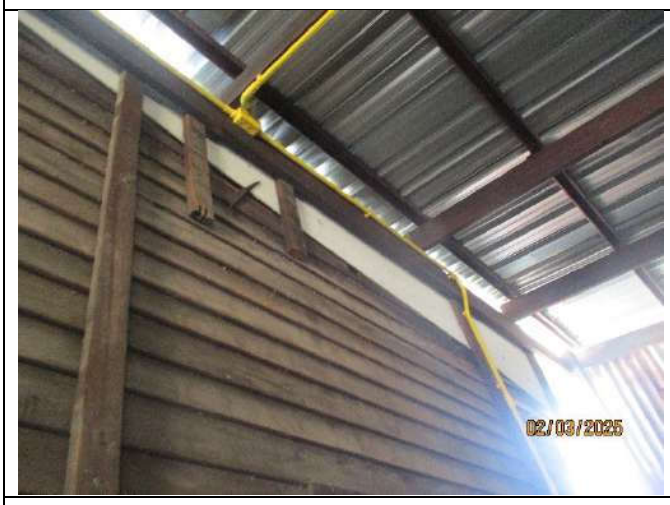
02/03/2025

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

 02/03/2025	 02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025	

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

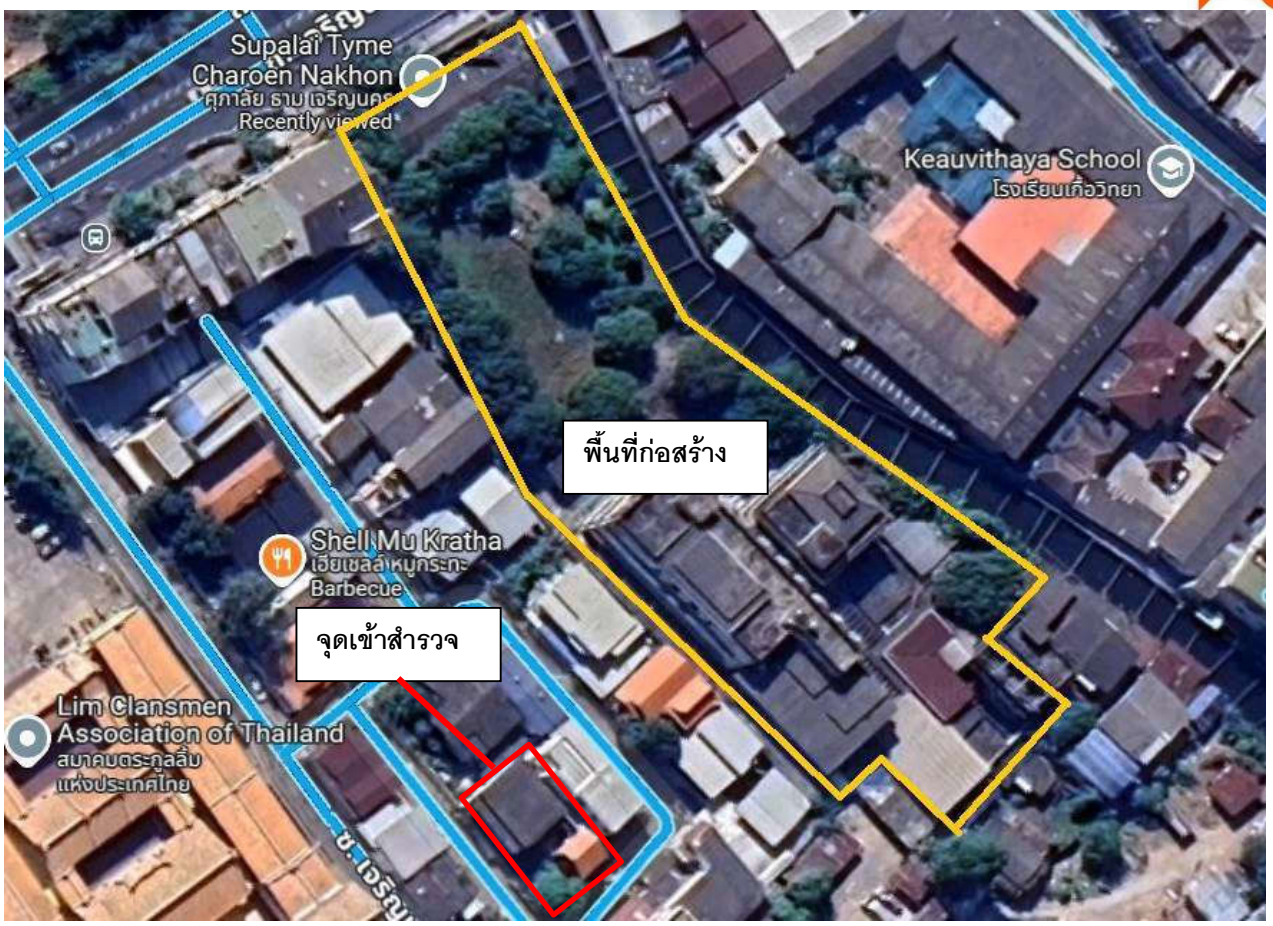
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

จุดเข้า [redacted]



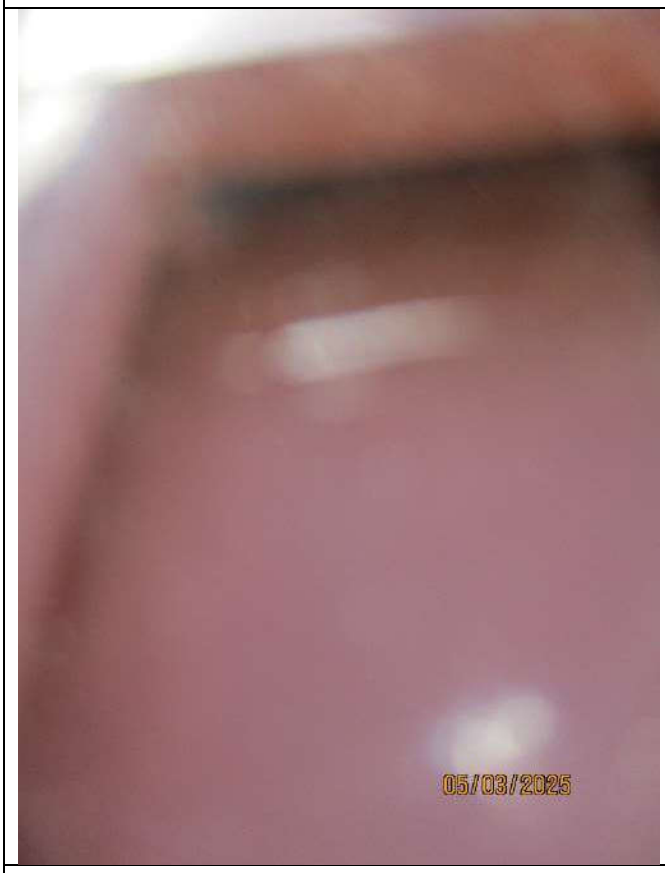
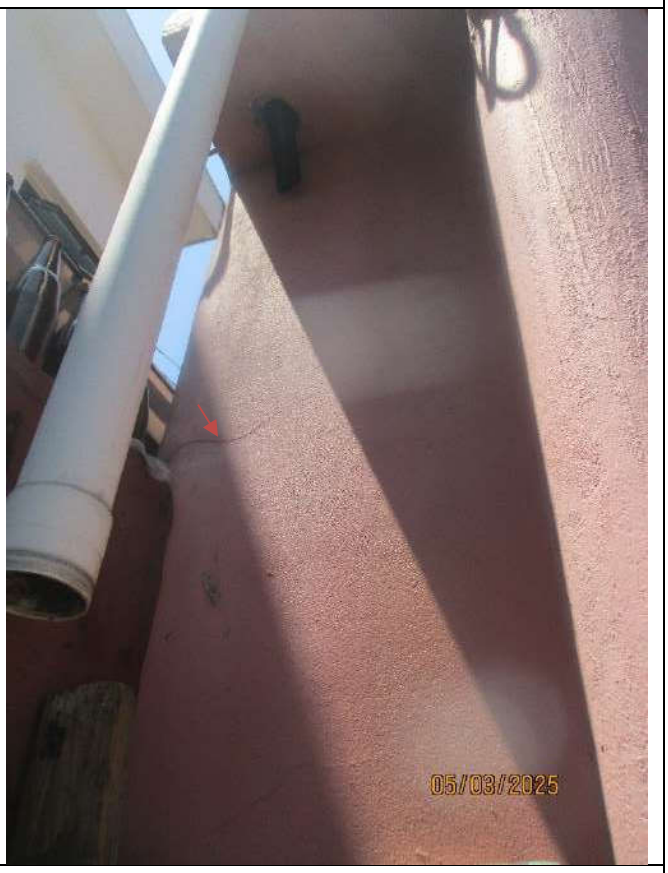
จุดที่เ[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 5 มีนาคม 2568

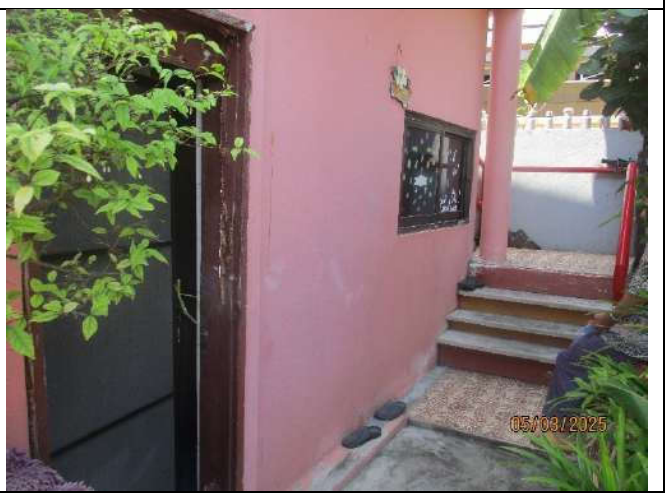
สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

1994/27 05/03/2025	05/03/2025
05/03/2025	05/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.85

05/03/2025	05/03/2025
 05/03/2025	 05/03/2025

รอยร้าวขนาด 1.10



รอยร้าวขนาด 0.80

รอยร้าวขนาด 0.55

	รอยร้าวขนาด 0.40

รอยร้าวขนาด 0.60

รอยร้าวขนาด 0.45	

รอยร้าวขนาด 1.10

รอยร้าวขนาด 0.65

05/03/2025

05/03/2025

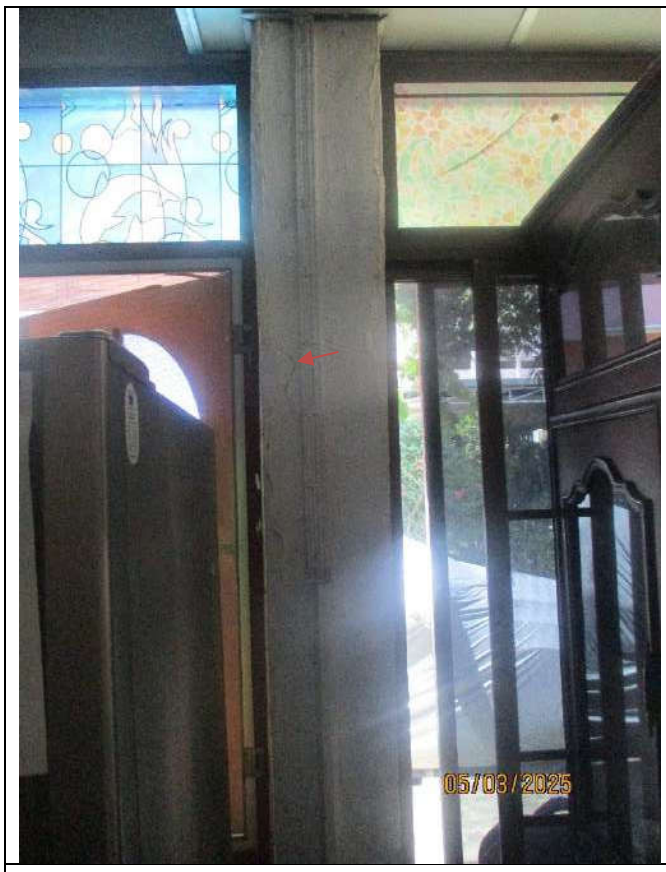
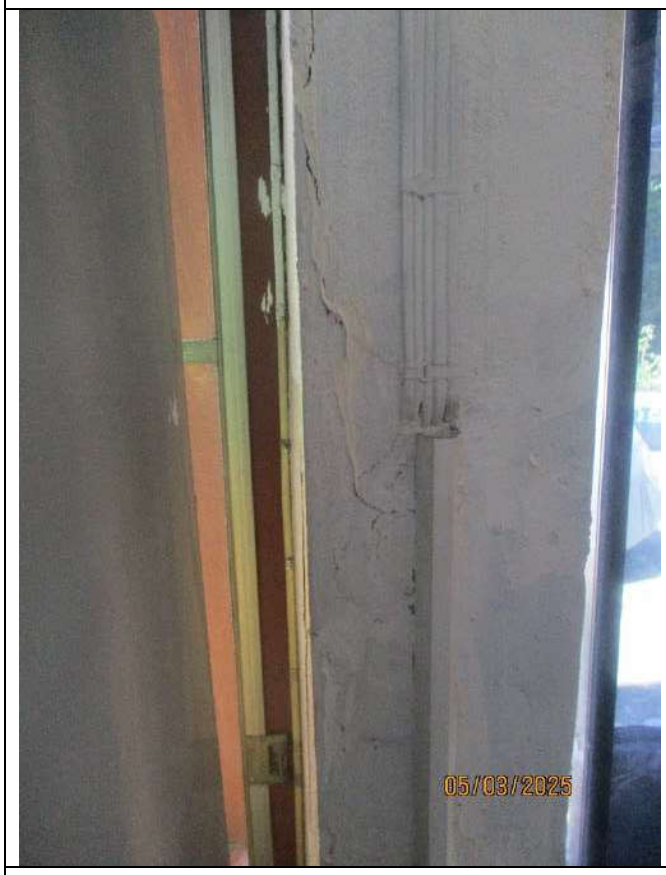
05/03/2025

05/03/2025

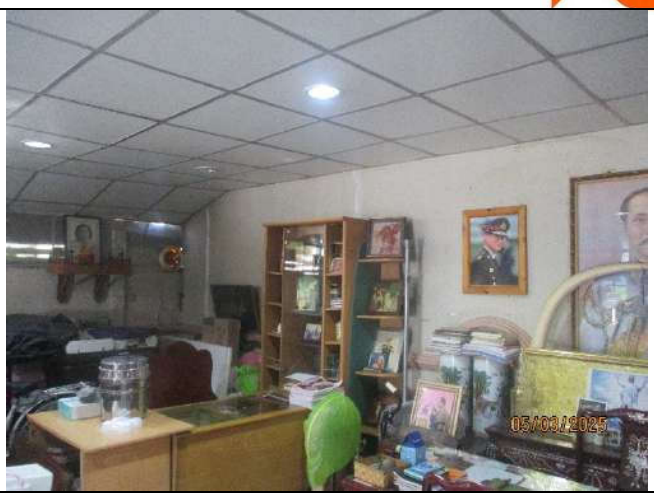
รอยร้าวขนาด 0.35	

05/03/2025	05/03/2025
05/03/2025	05/03/2025

05/03/2025	05/03/2025
05/03/2025	05/03/2025

	
	
	รอยร้าวขนาด 0.95

	รอยร้าวขนาด 0.90

05/03/2025	 05/03/2025
05/03/2025	05/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

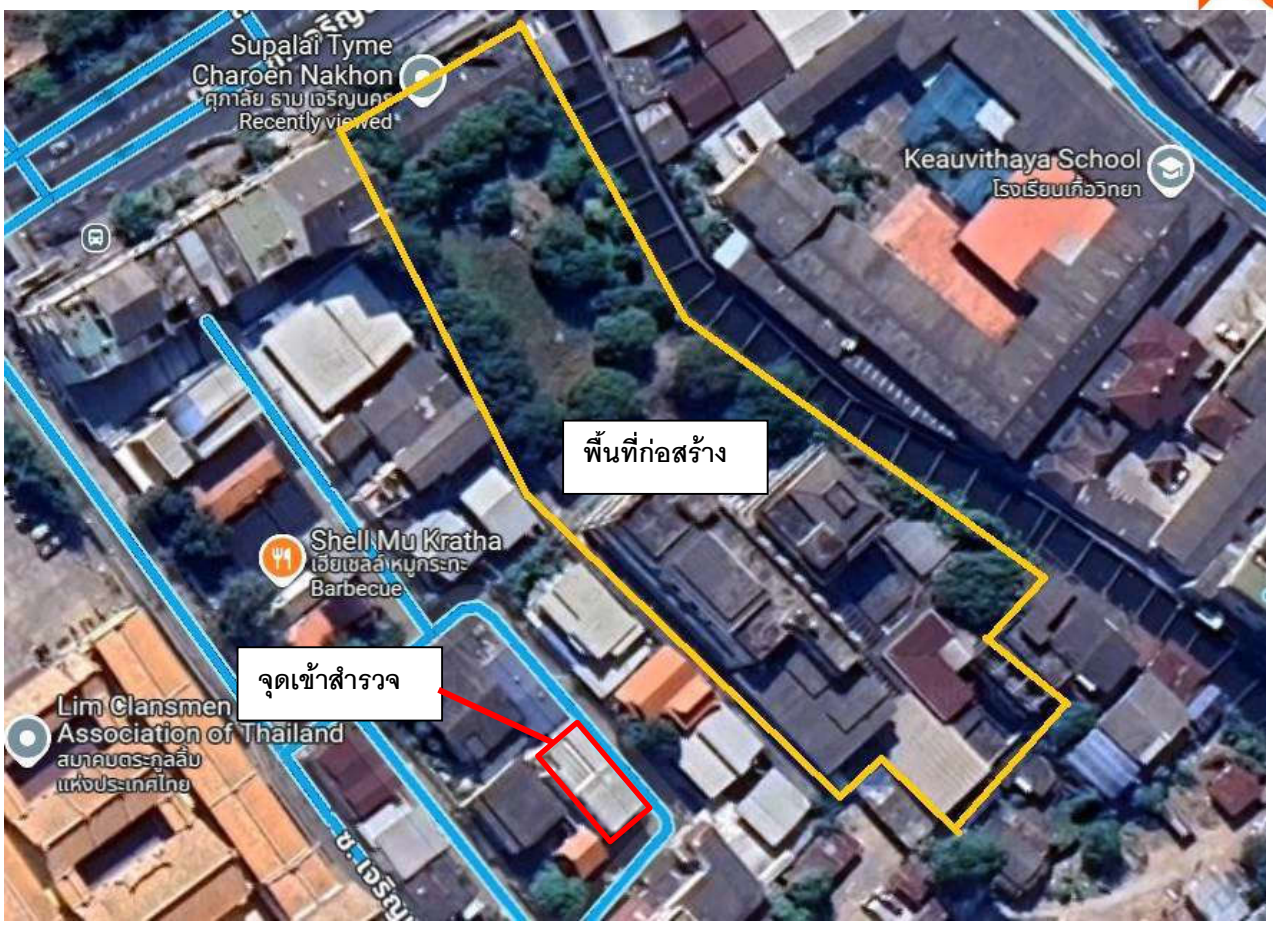
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

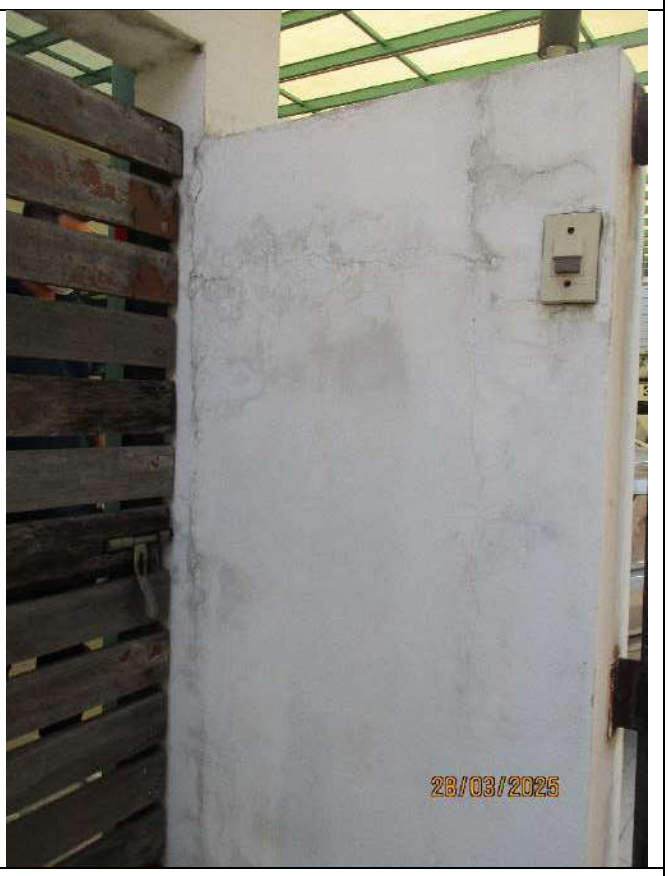
[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 28 มีนาคม 2568

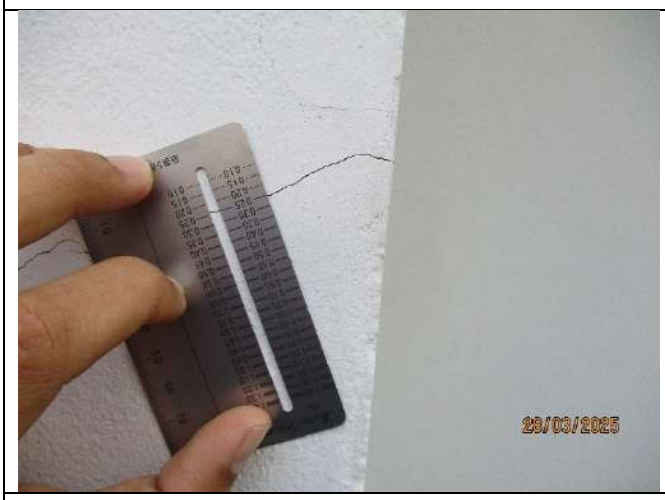
สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

	รอยฉาบร้าวลายงา
	

รอยร้าวขนาด 0.30	

	รอยแตกขนาด 2.3 cm.

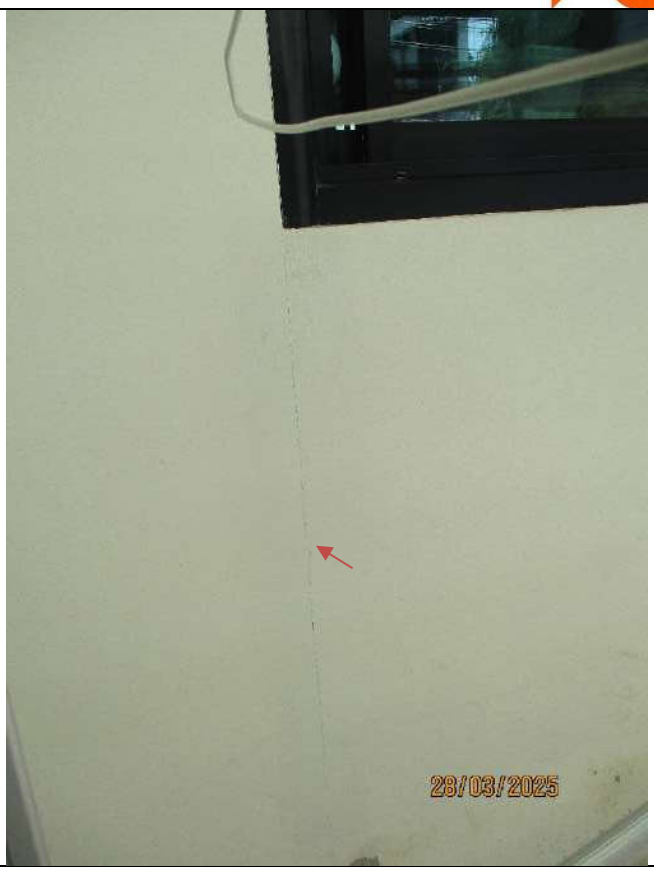
	รอยร้าวขนาด 0.65

	
รอยร้าวขนาด 0.25	
	รอยร้าวขนาด 0.7 cm.

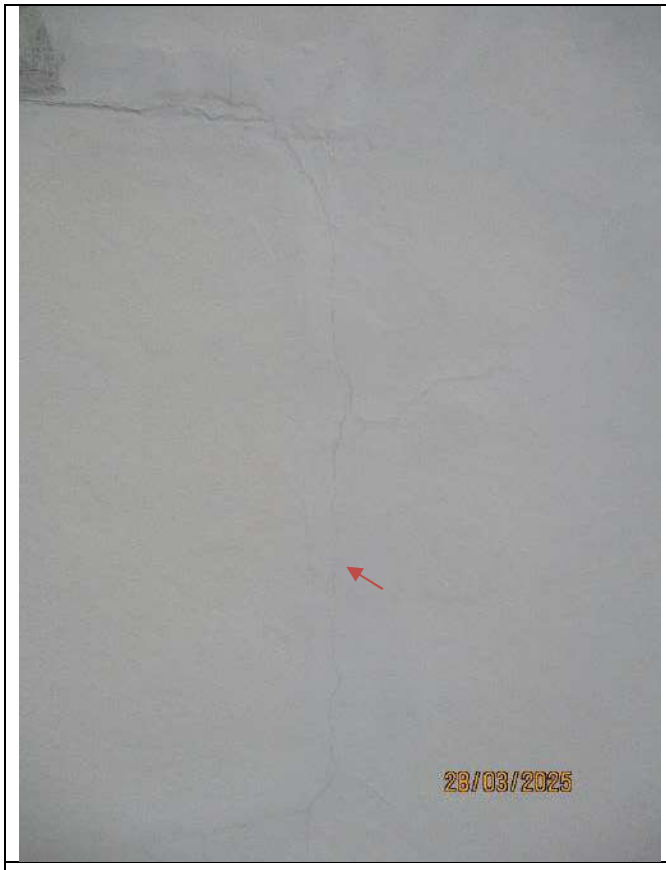
รอยร้าวขนาด 0.6 cm.

รอยแยกขนาด 0.5	
	รอยร้าวขนาด 0.20

	รอยร้าวขนาด 0.30

28/03/2025	 28/03/2025
28/03/2025	28/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.25	

	
	รอยร้าวขนาด 0.20

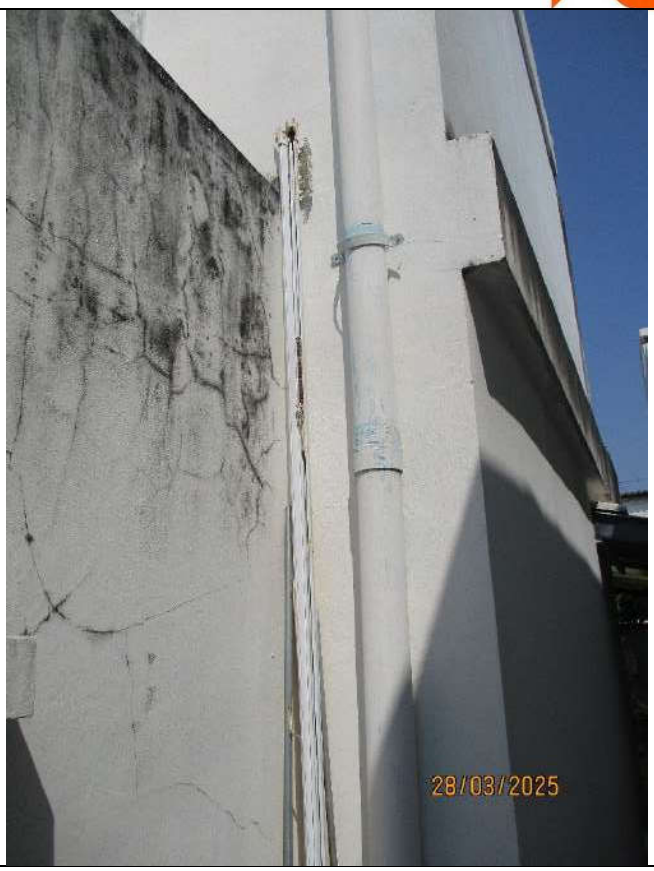
รอยร้าวขนาด 0.2 cm.	

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025



รอยร้าวขนาด 0.4 cm.

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

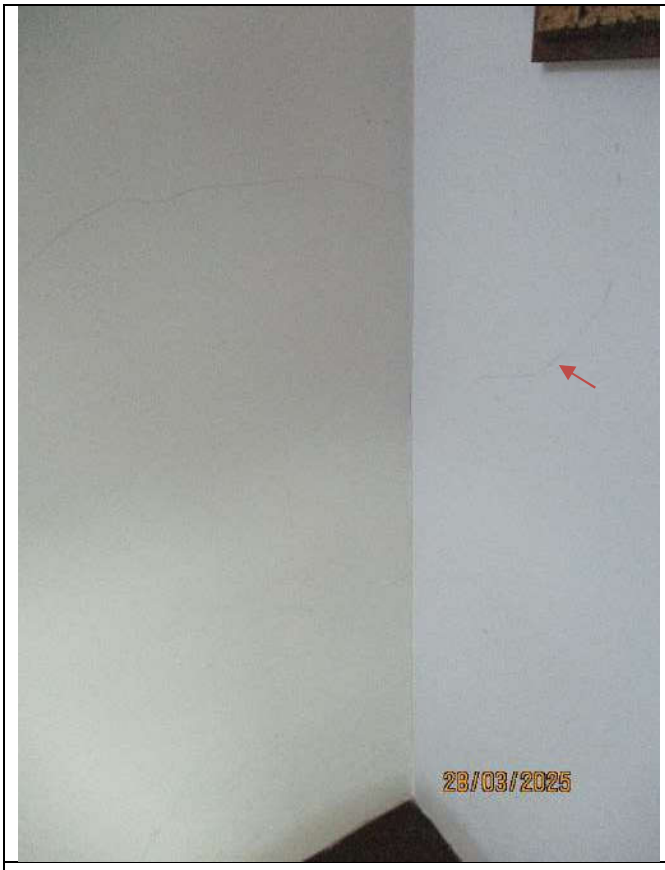
28/03/2025

28/03/2025

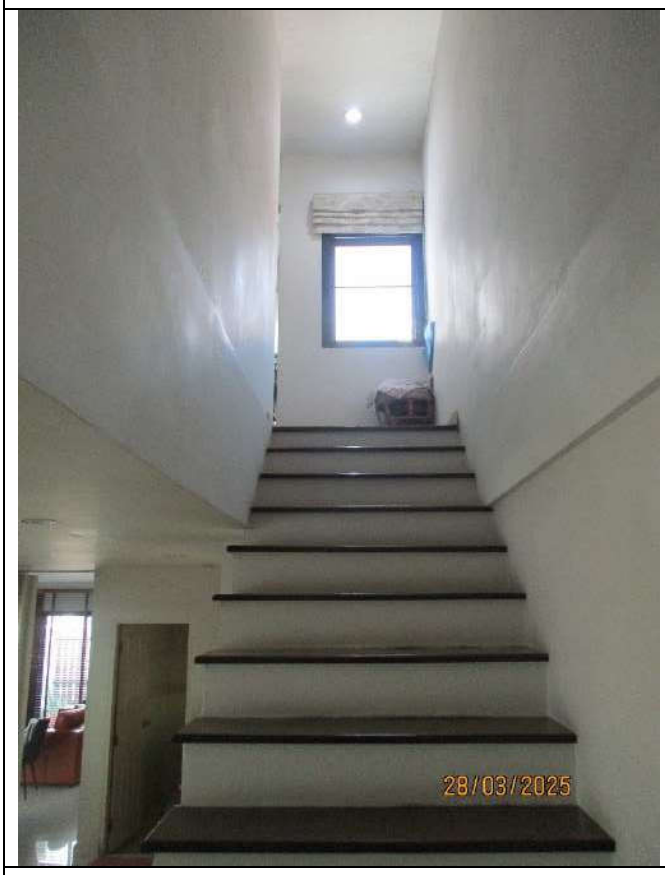
28/03/2025

28/03/2025

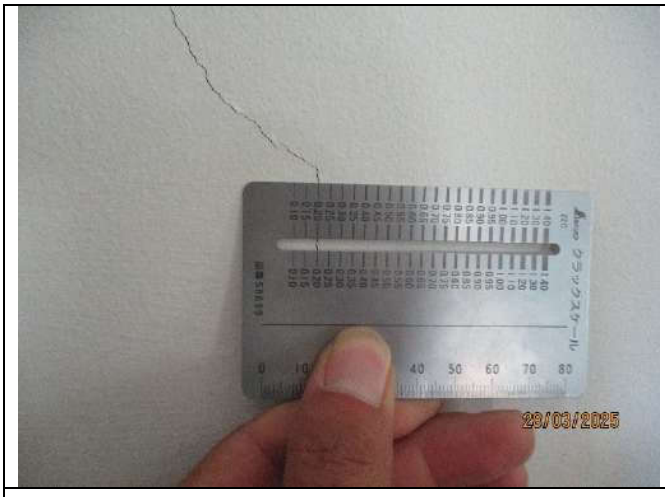
	ชั้น2

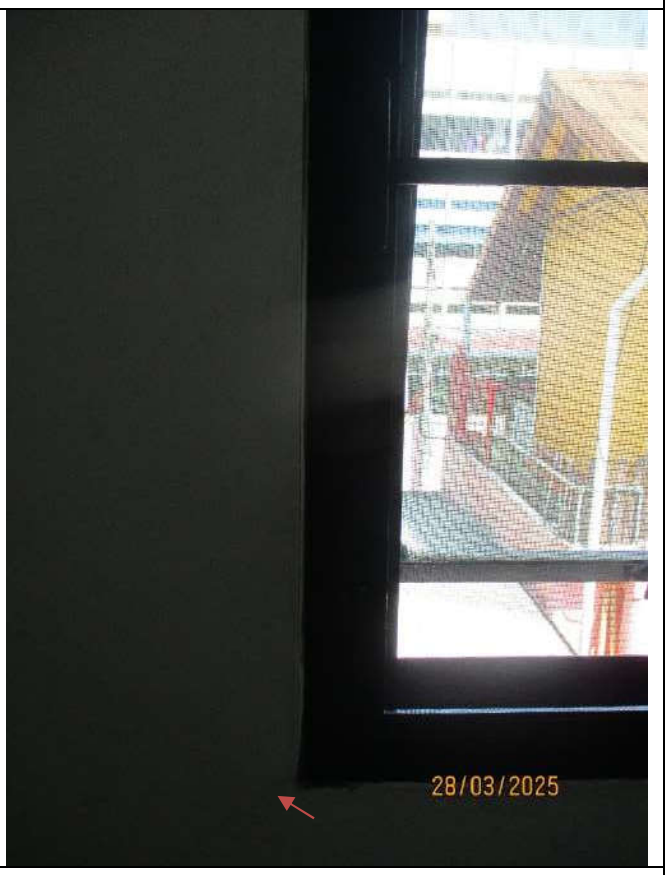

28/03/2025

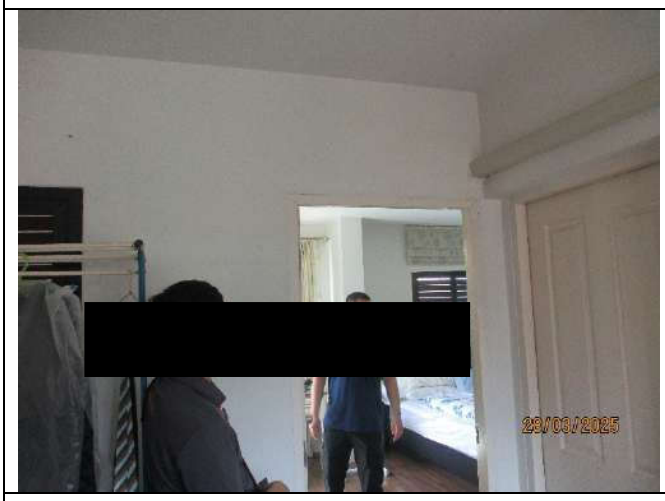
28/03/2025


28/03/2025

28/03/2025

	
รอยร้าวขนาด 0.20	

28/03/2025	28/03/2025
28/03/2025	 28/03/2025



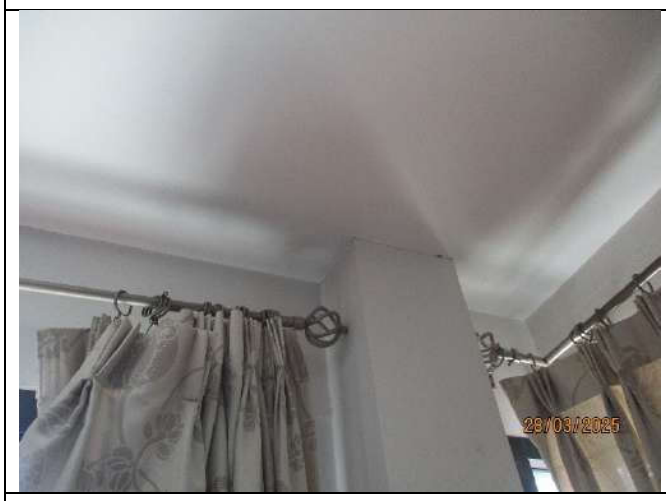
รอยร้าวขนาด 0.20

28/03/2025

28/03/2025

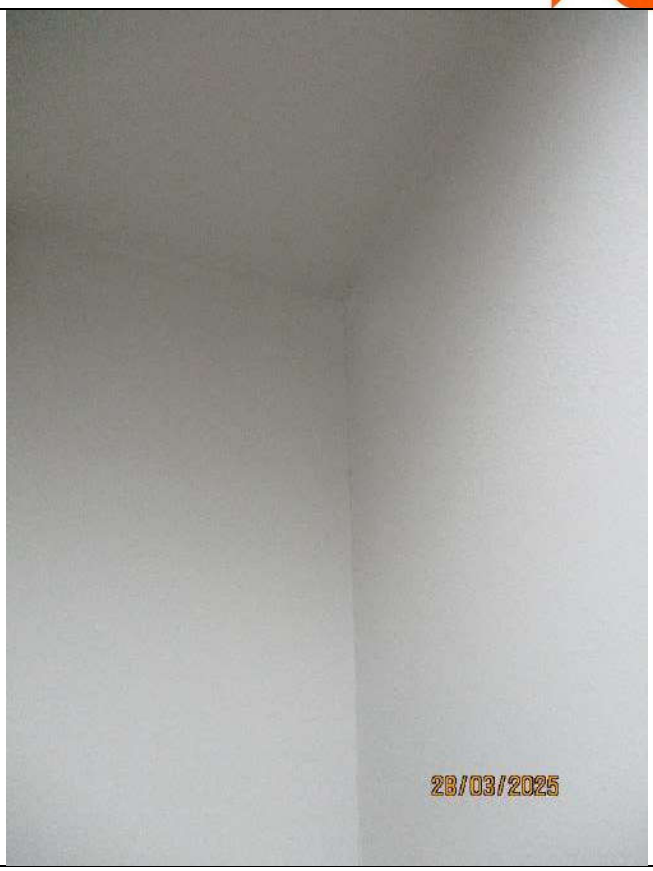
28/03/2025

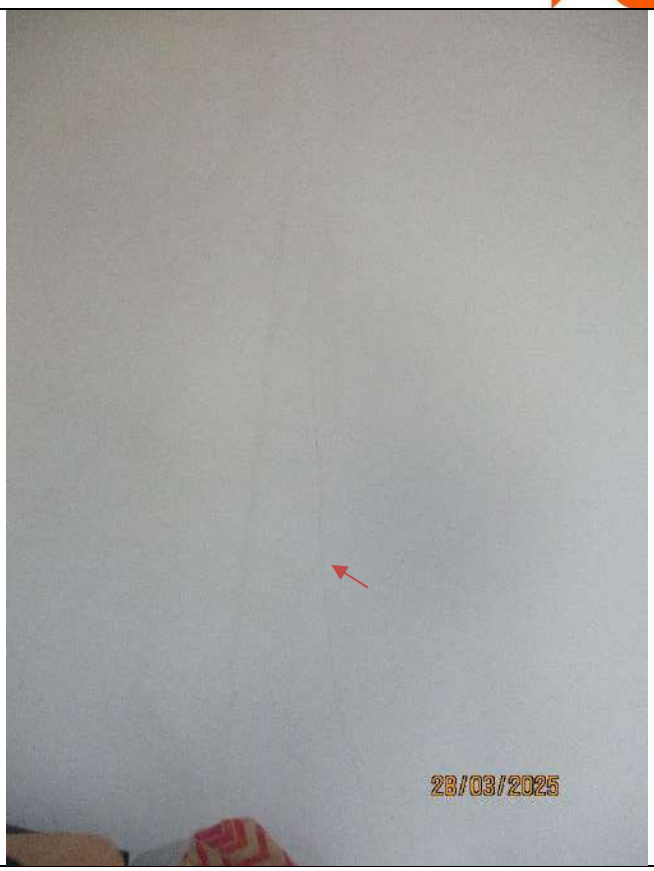
28/03/2025

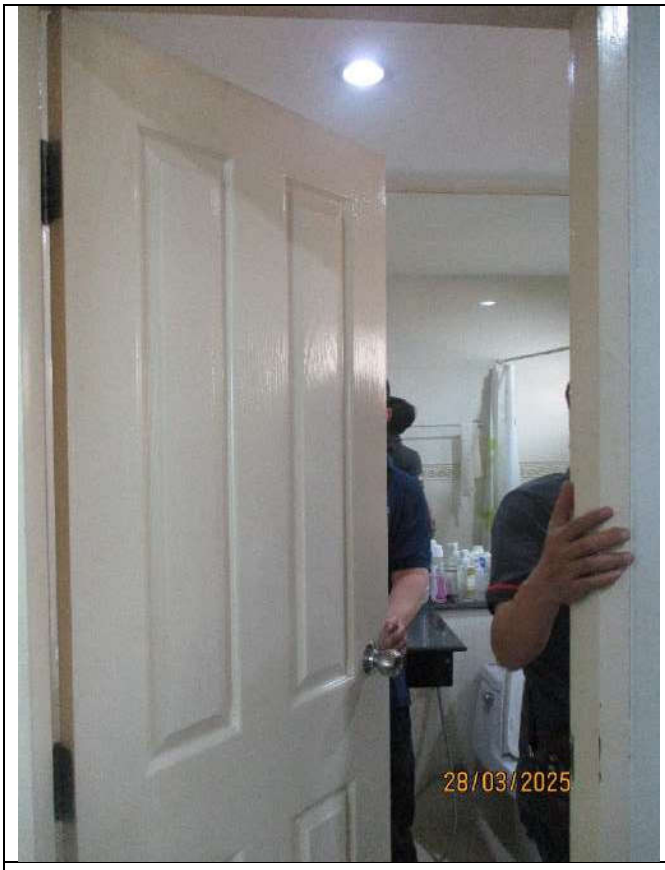

28/03/2025

28/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.30

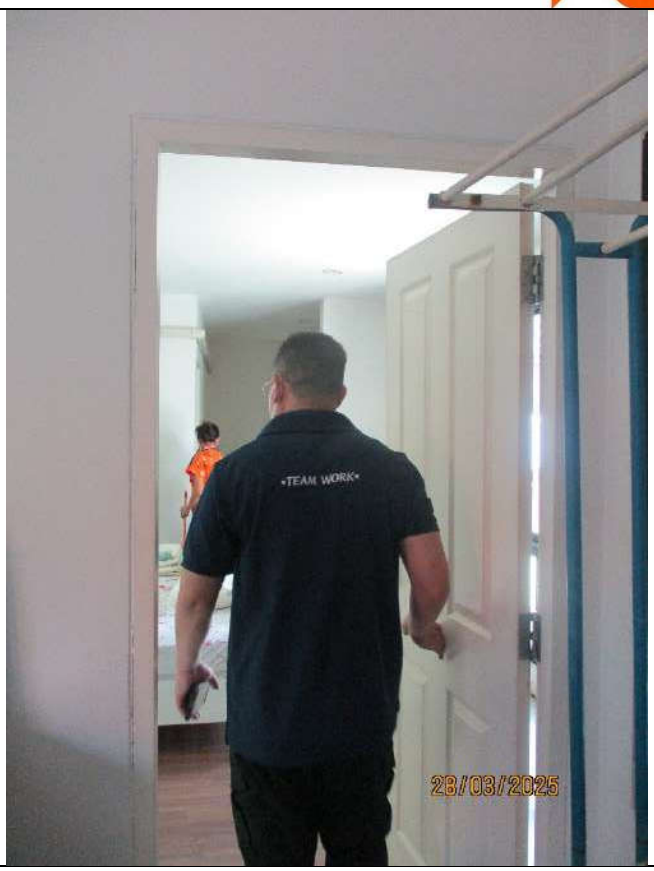
28/03/2025	 28/03/2025
28/03/2025	28/03/2025

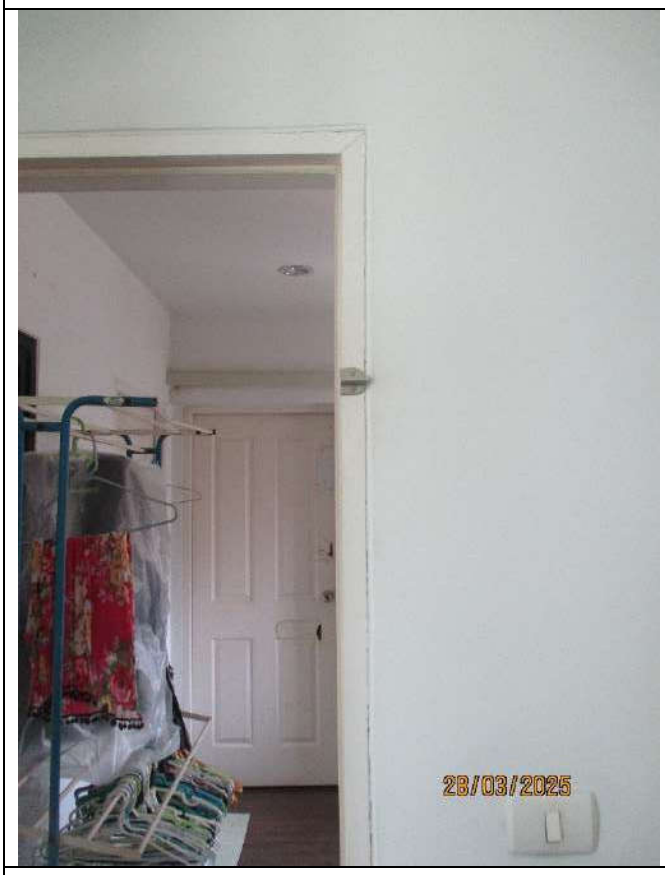
	
	รอยร้าวขนาด 0.45



รอยร้าวขนาด 0.75

28/03/2025


TEAM WORK
28/03/2025


28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

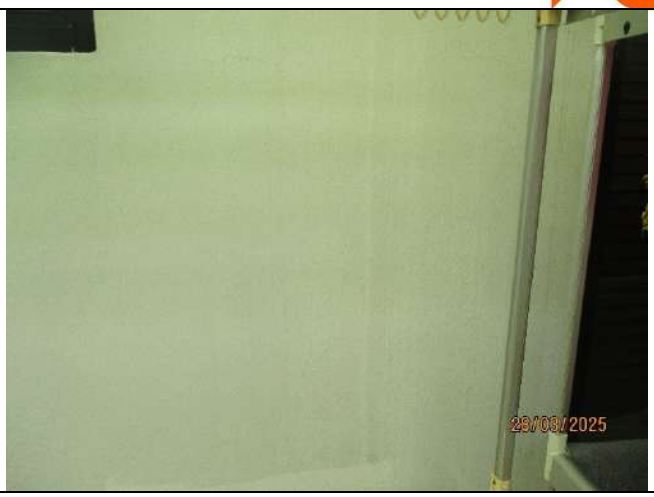
28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025	28/03/2025
28/03/2025	28/03/2025

	
	รอยร้าวขนาด 0.25

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

28/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

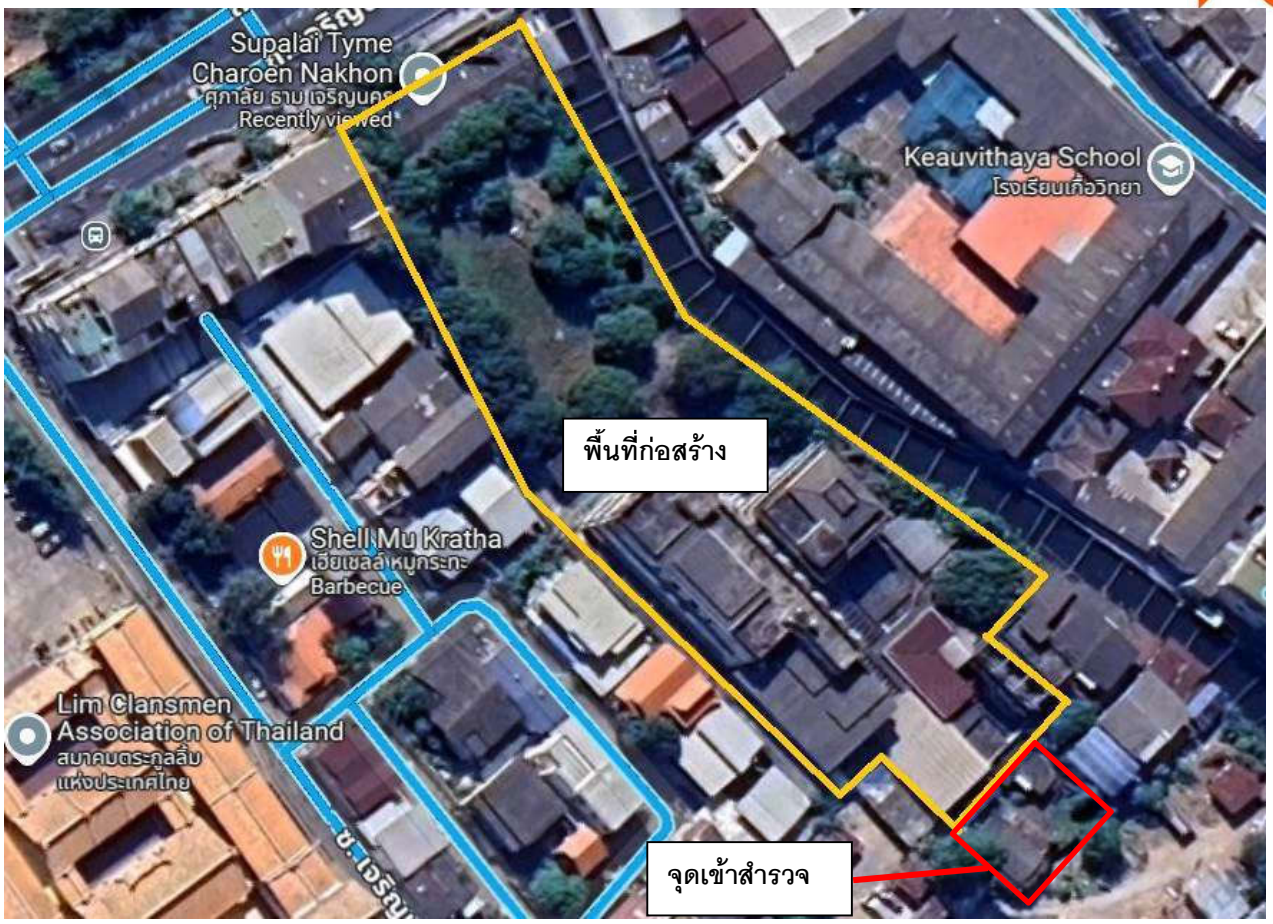
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]

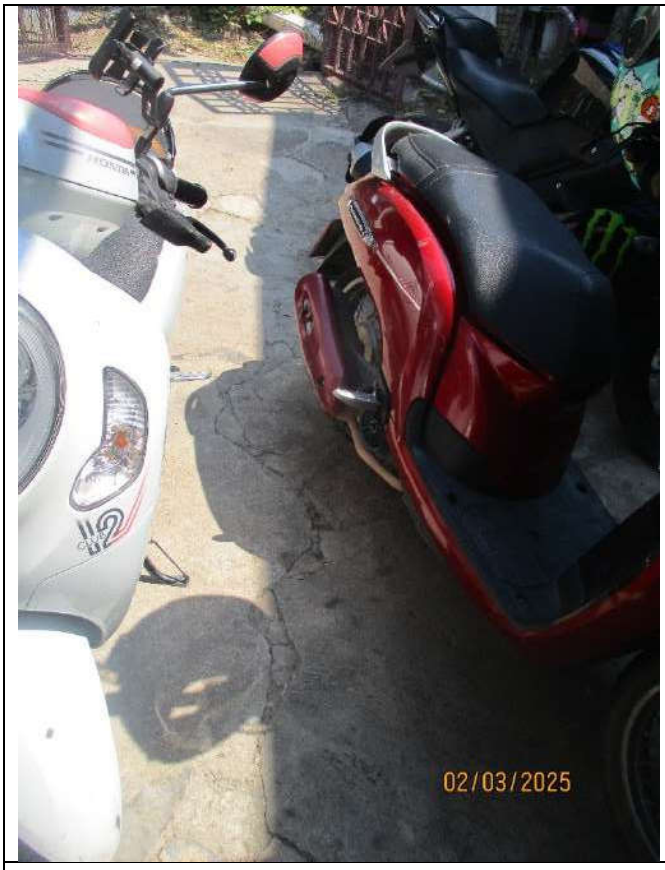


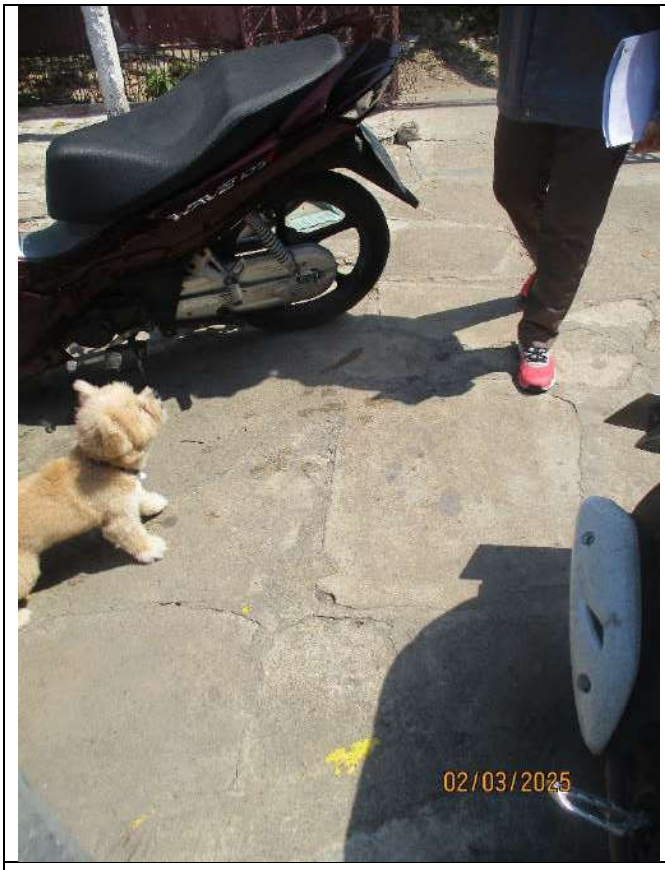
[redacted]

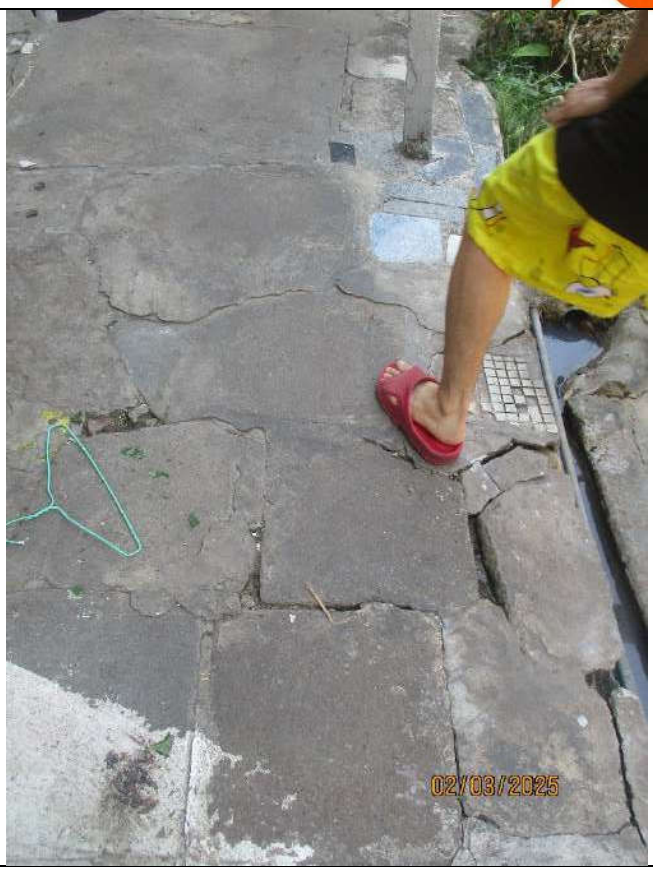
วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

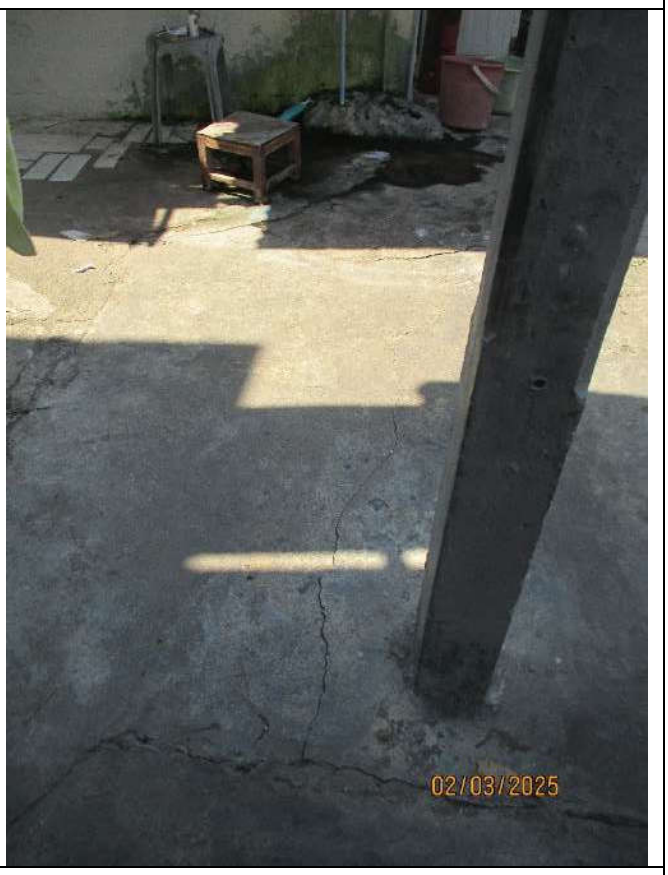
02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

 02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025


02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

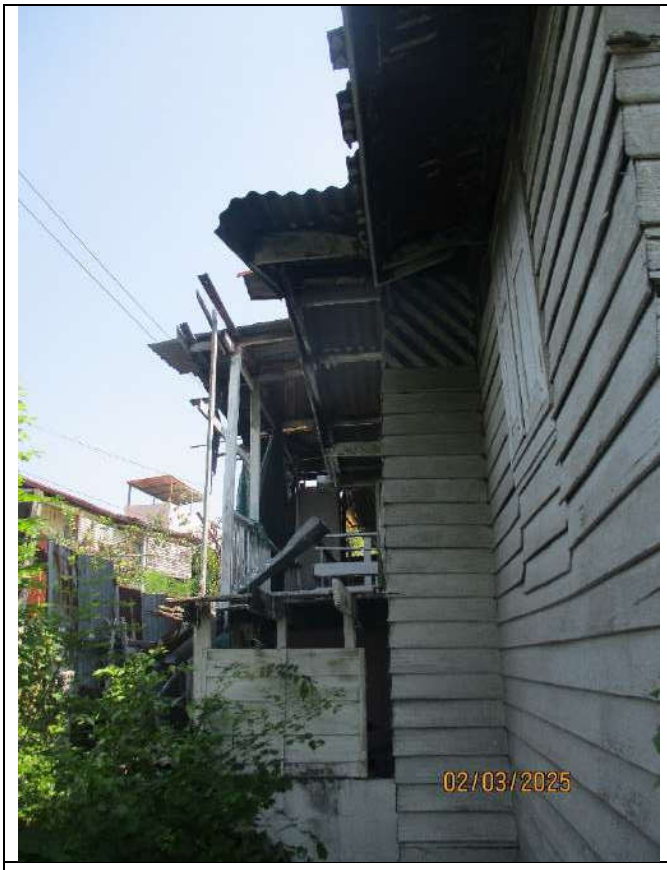
02/03/2025

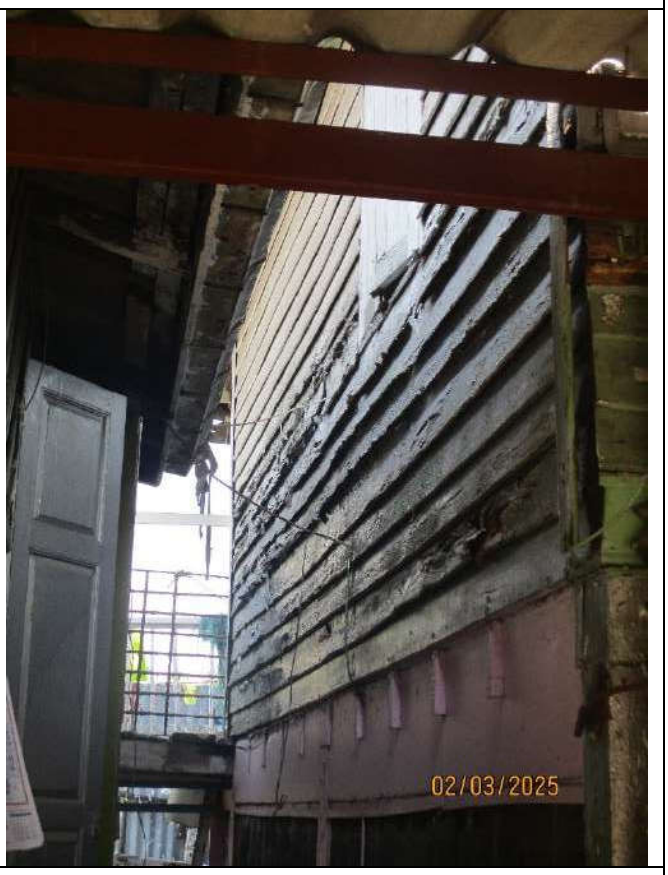
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

 02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	 02/03/2025

02/03/2025

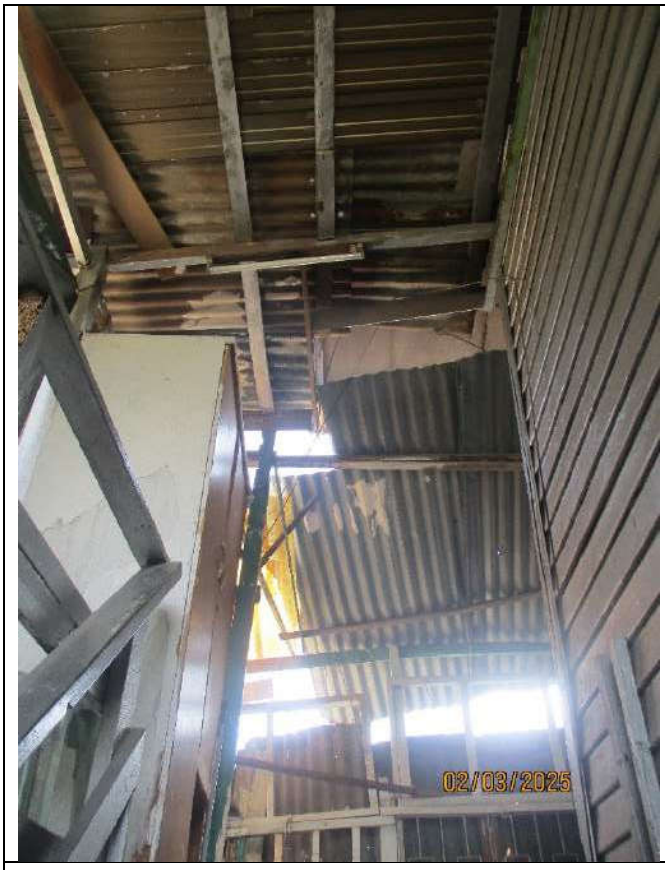
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

 02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

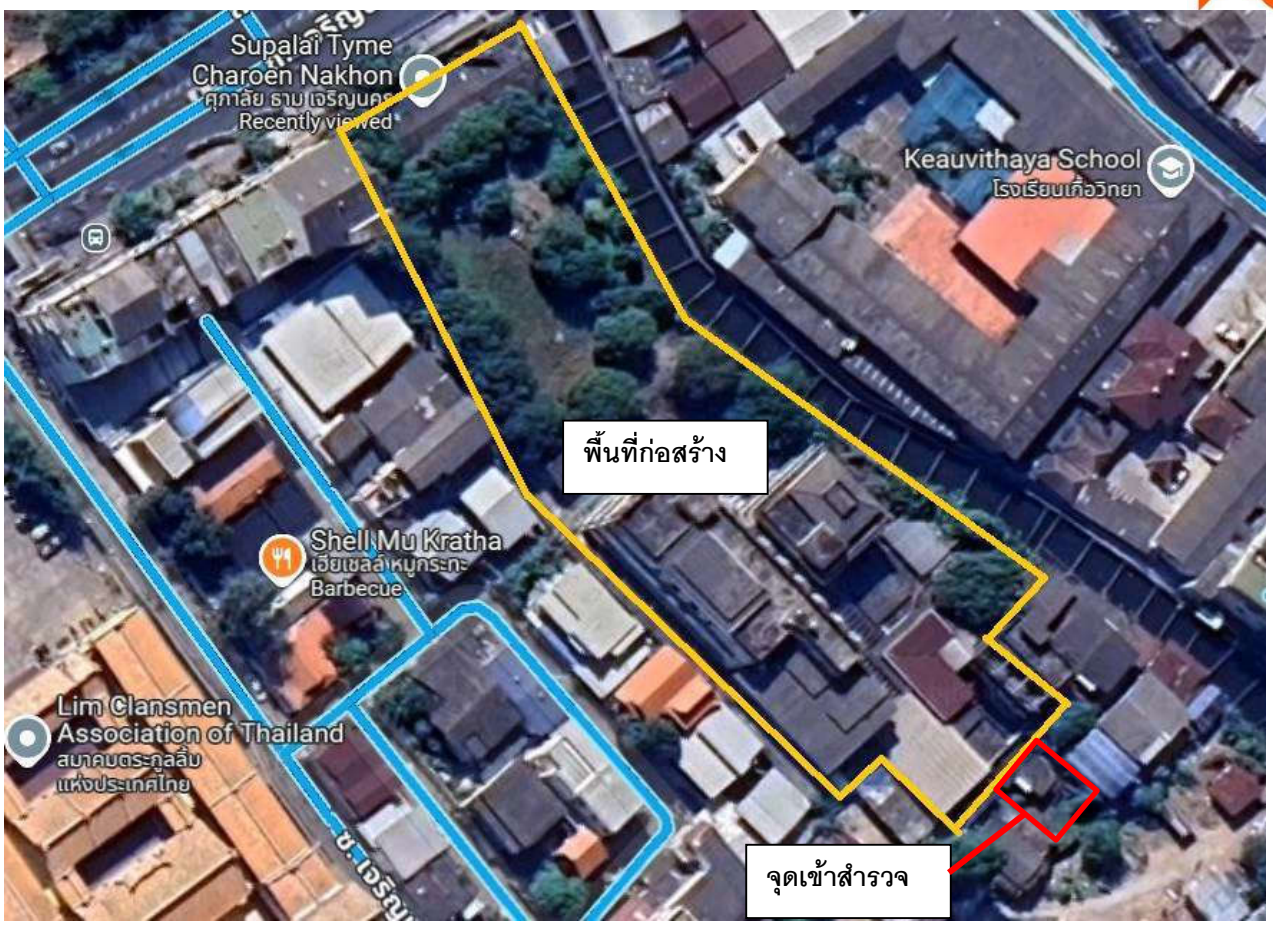
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

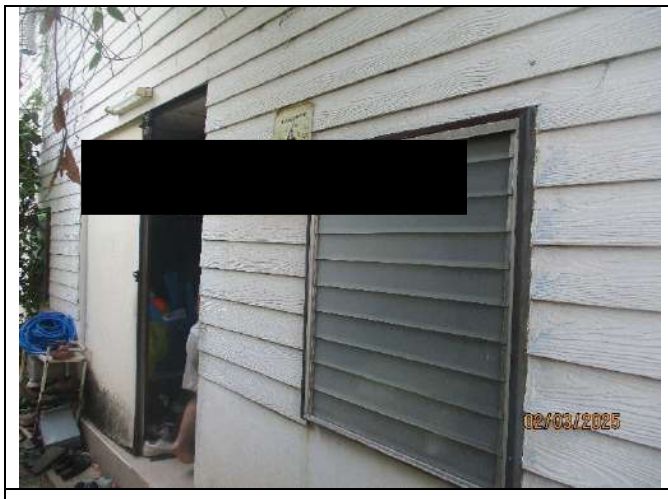
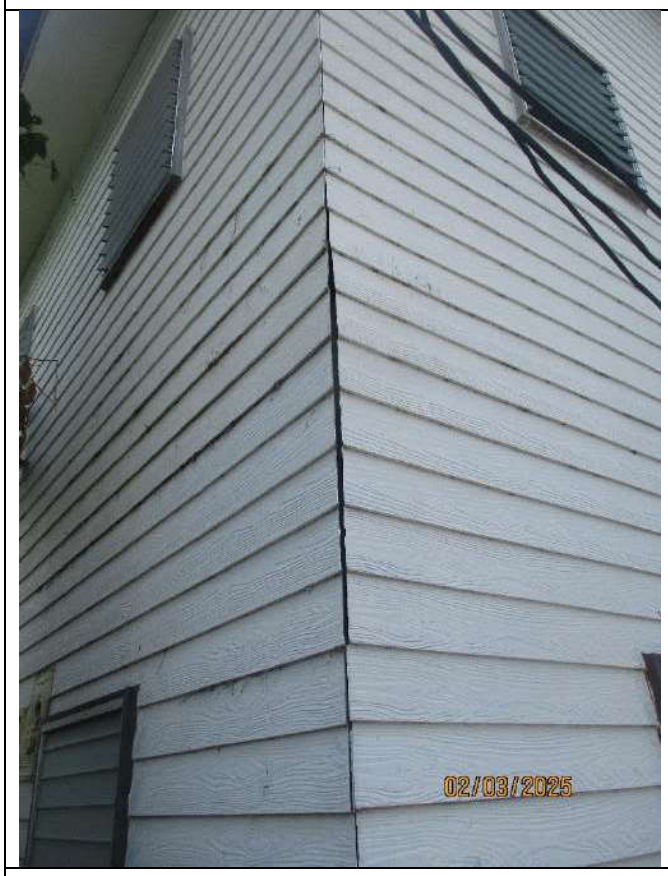
[redacted]



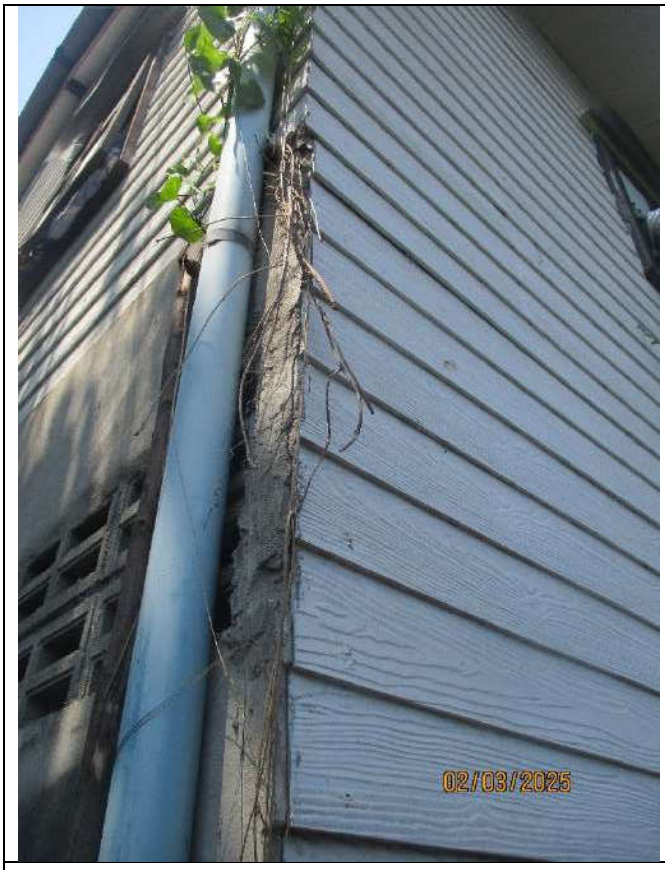
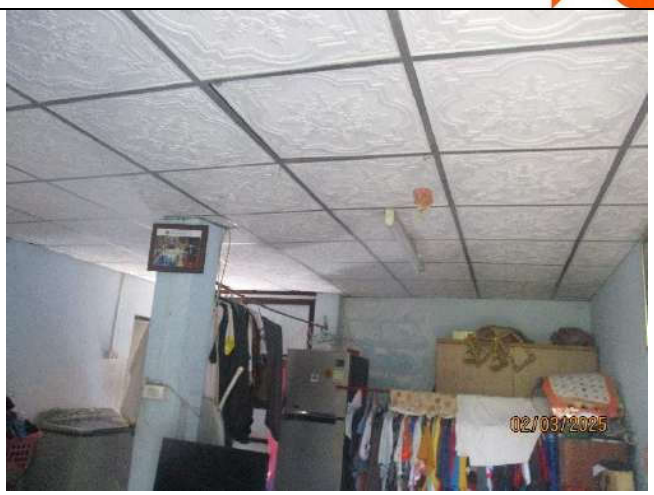
[redacted]

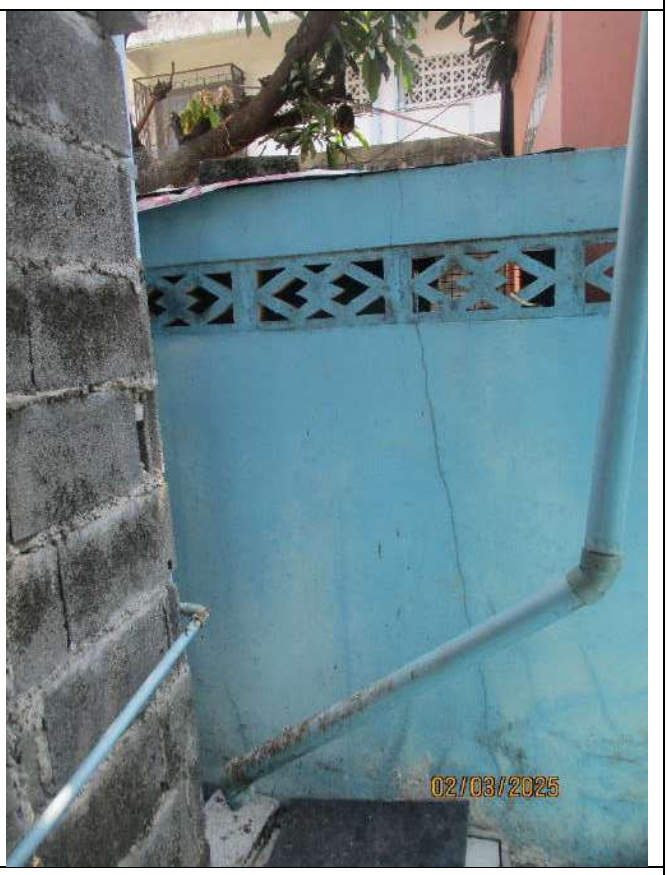
วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

รอยร้าวขนาด 0.55

 02/03/2025	 02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

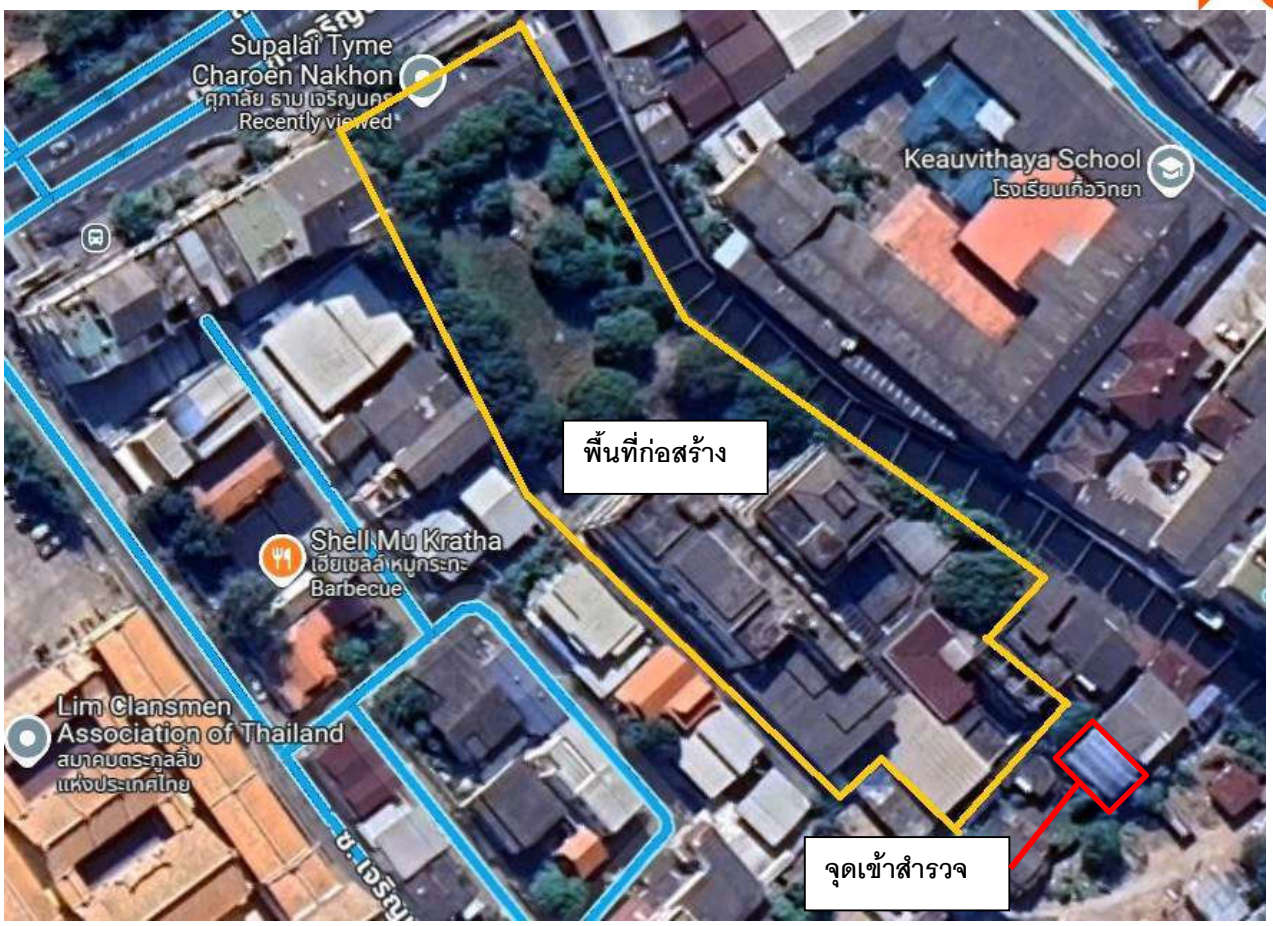
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

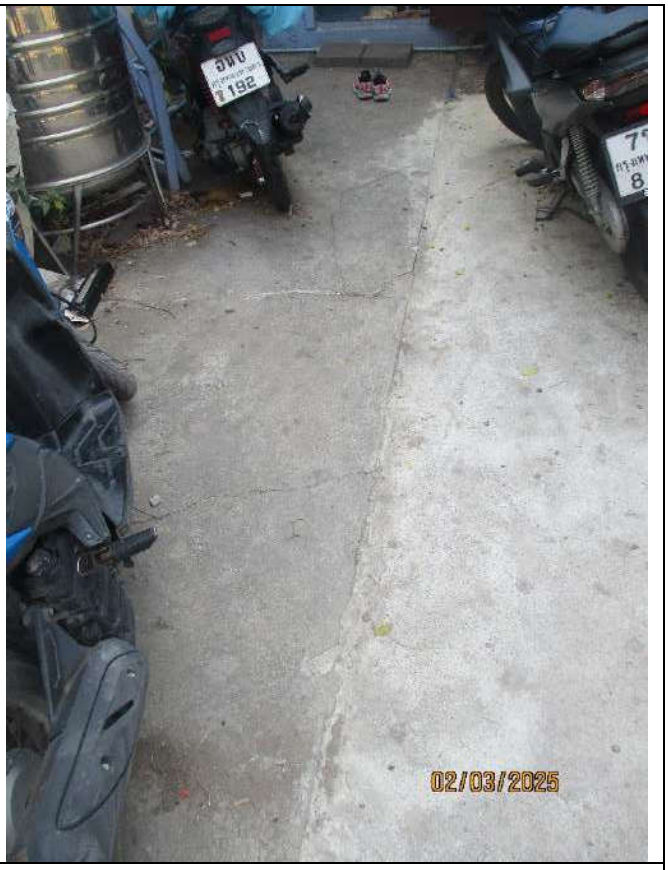
[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

02/03/2025	 02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

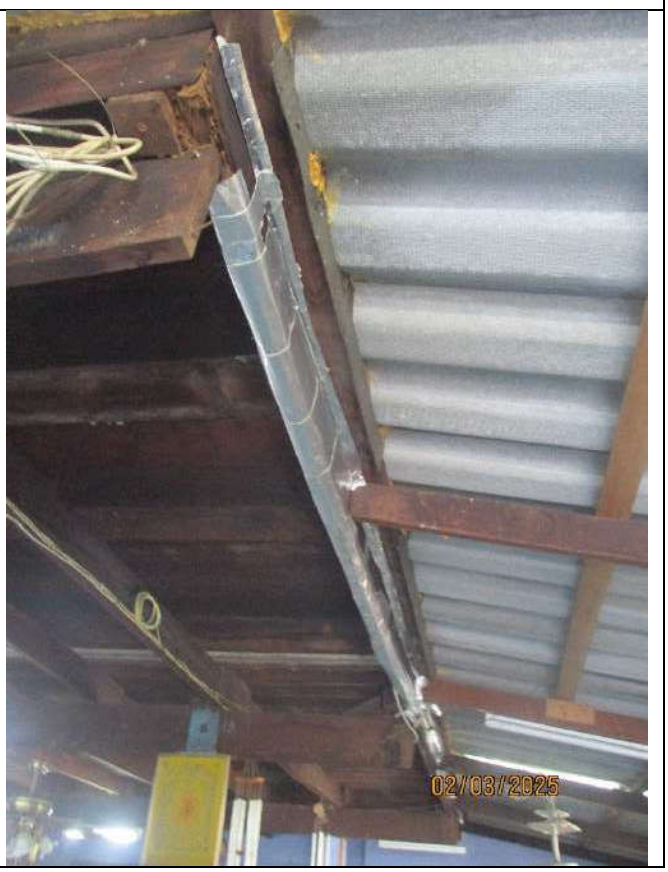
02/03/2025

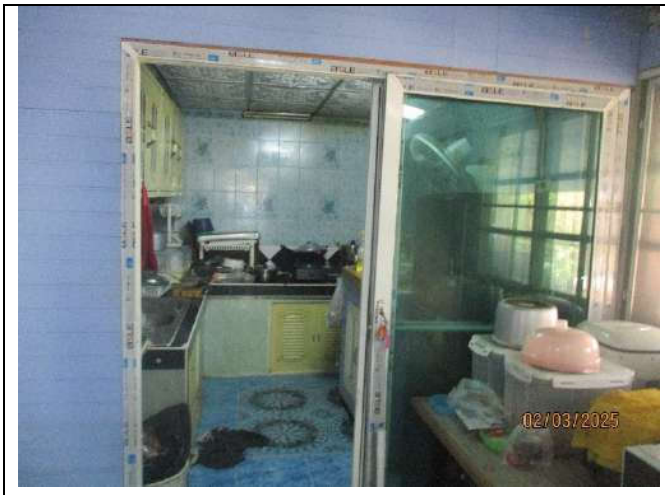
02/03/2025

02/03/2025

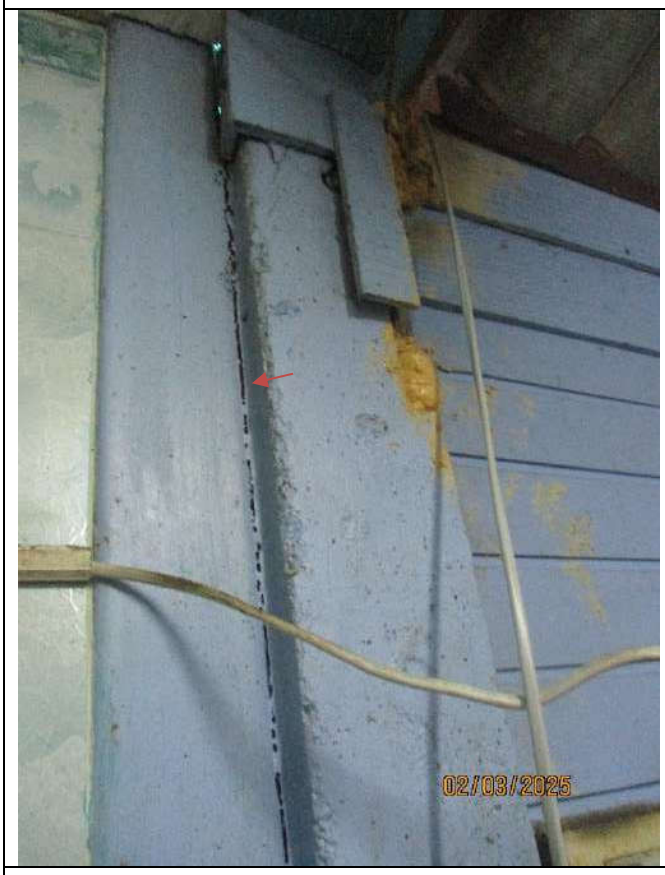
02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

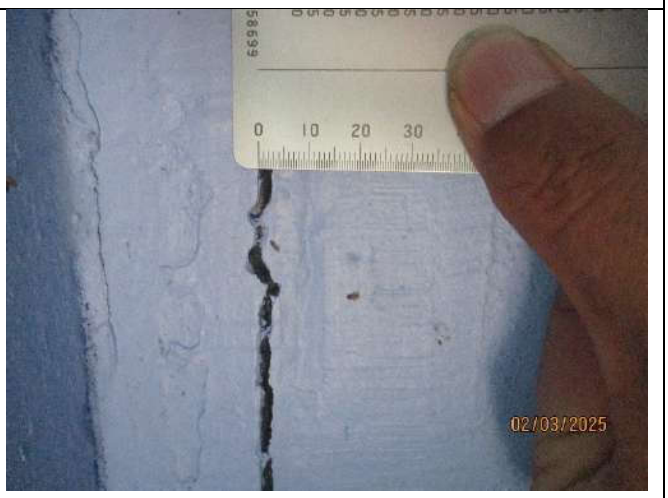
02/03/2025

02/03/2025

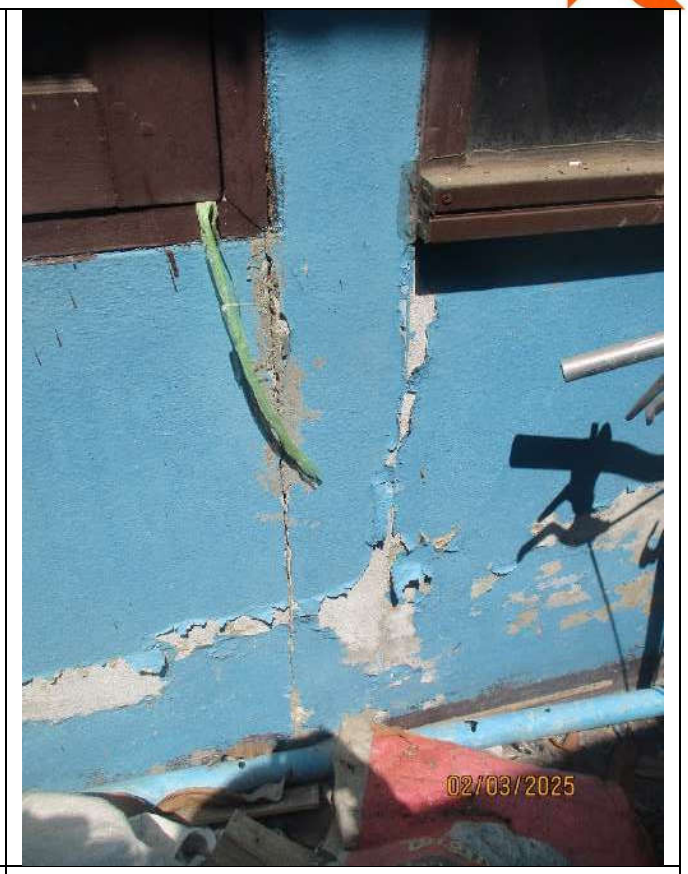
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

	
	รอยร้าวขนาด 0.3 cm.

02/03/2025

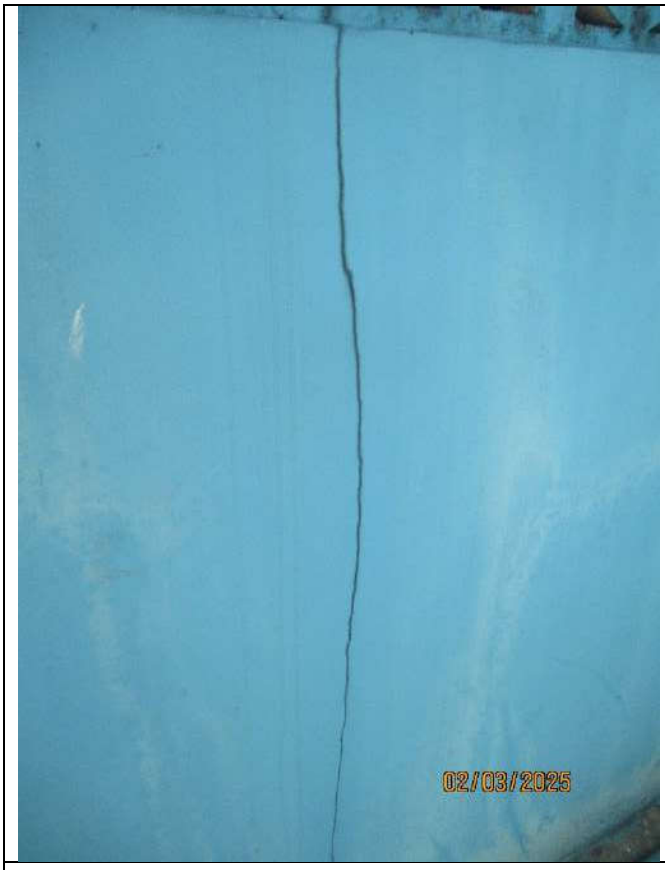

02/03/2025

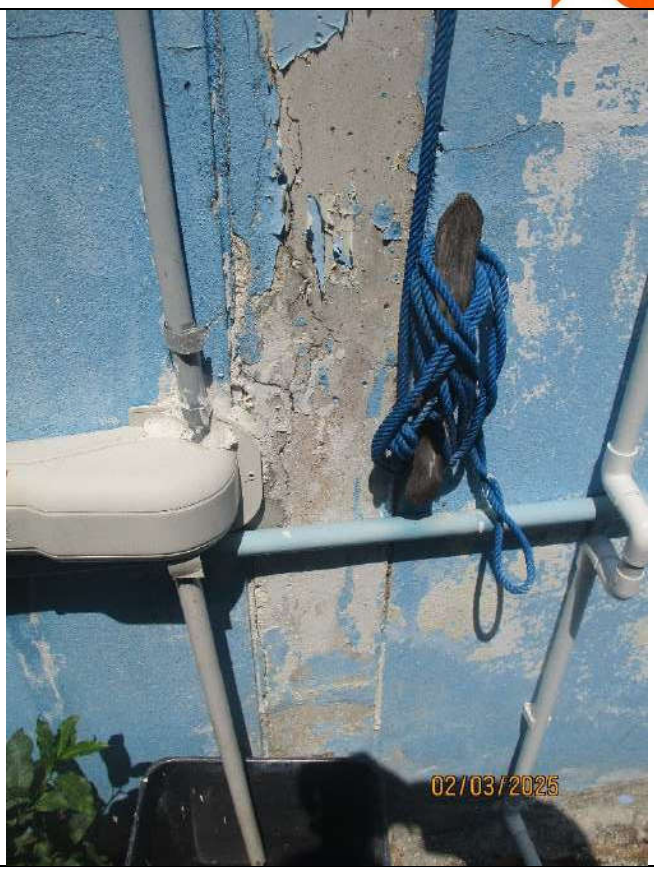
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

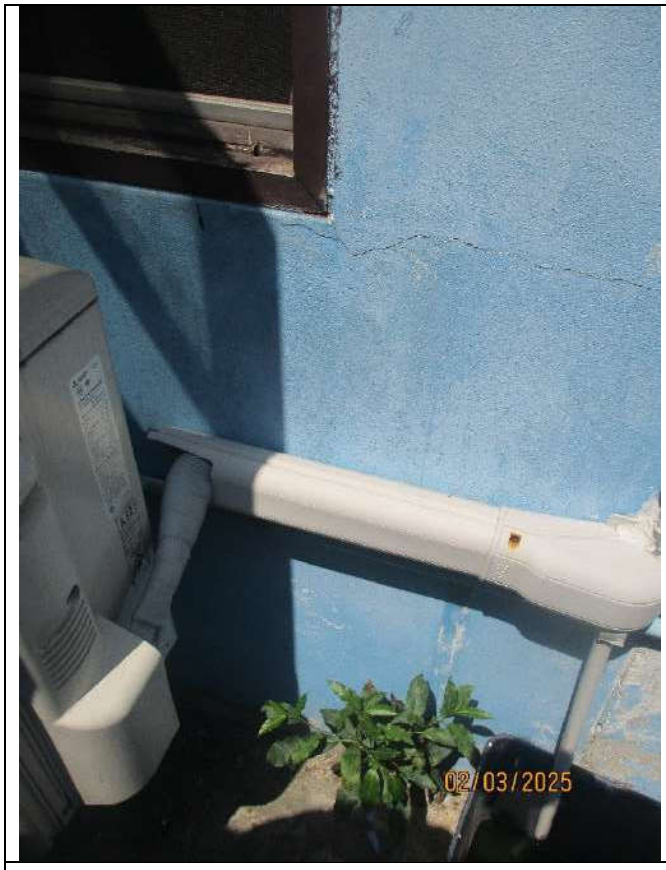
02/03/2025

 02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

	
รอยร้าวขนาด 1.40	
	รอยร้าวขนาด 0.30

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

	รอยร้าวขนาด 0.70

 02/03/2025	02/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

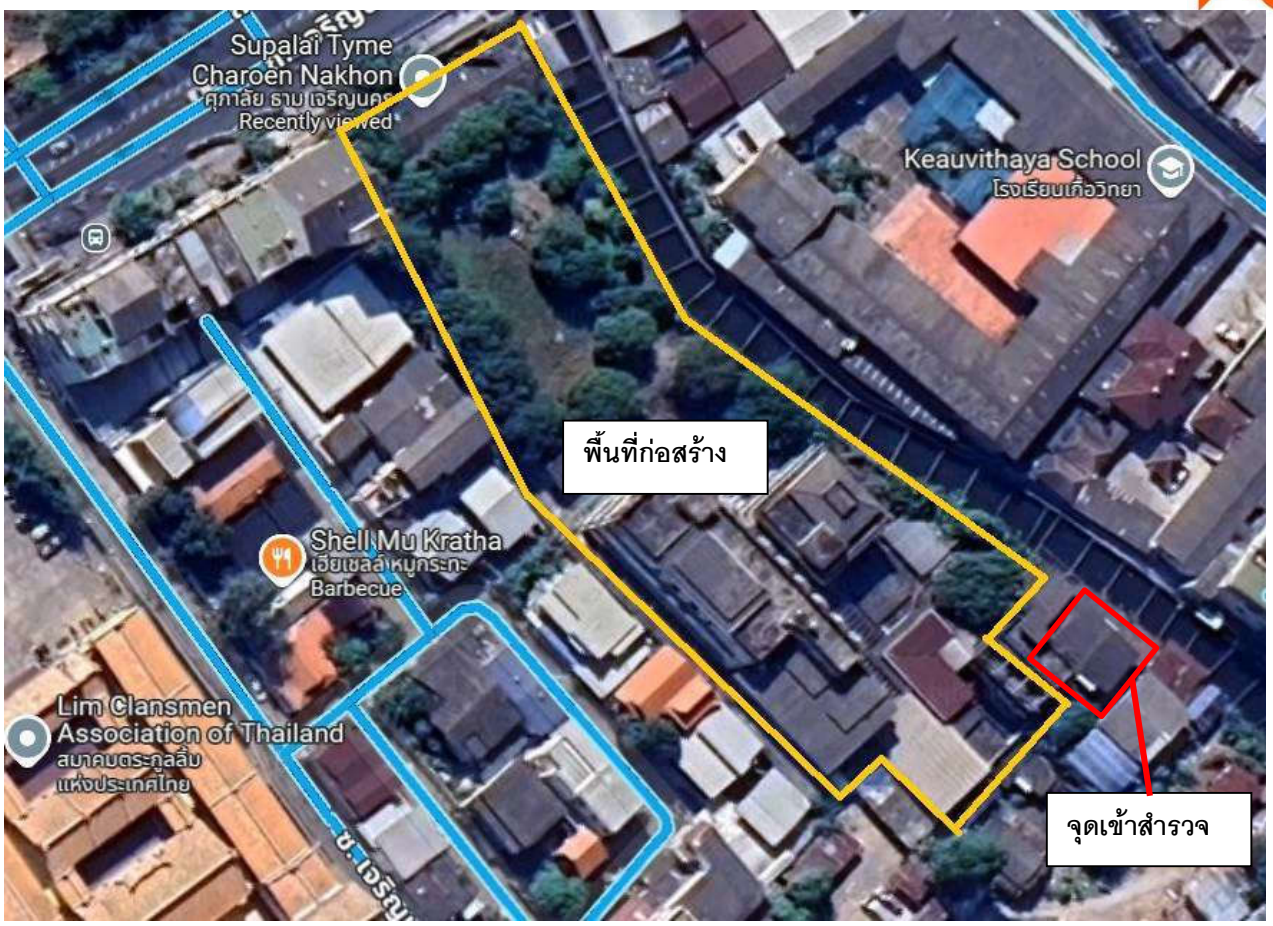
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

02/03/2025

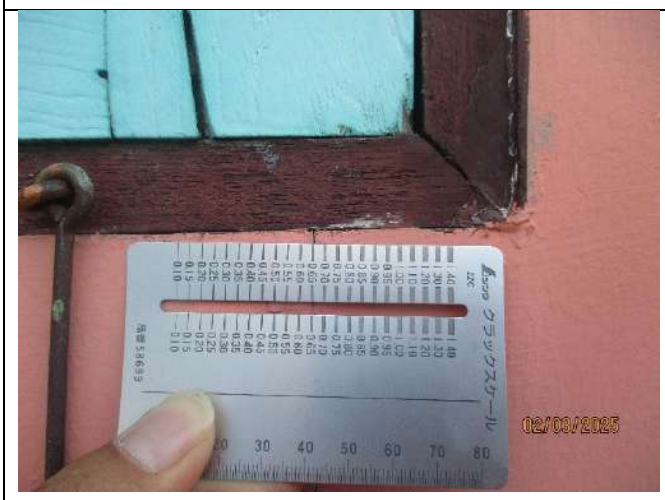
02/03/2025

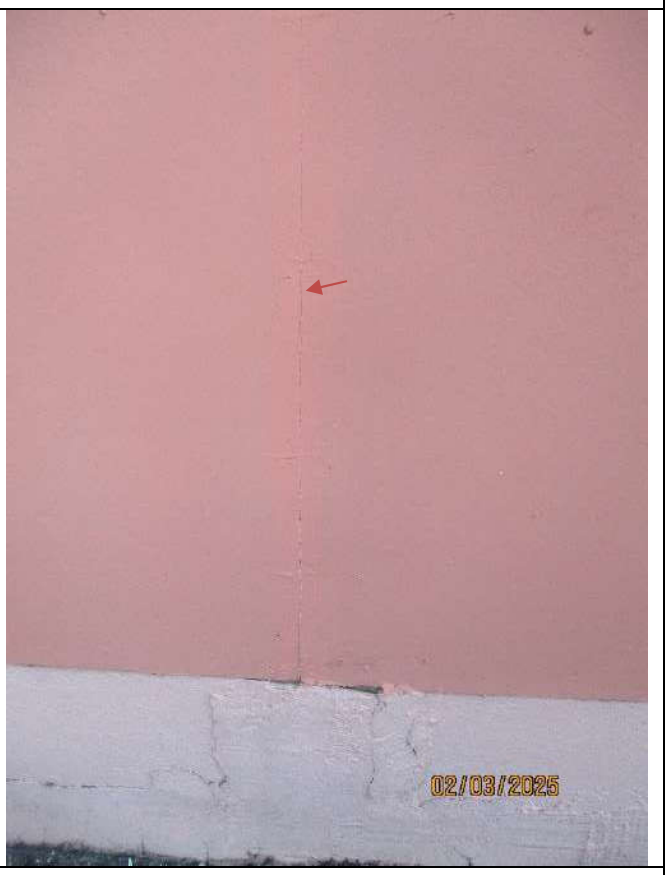
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

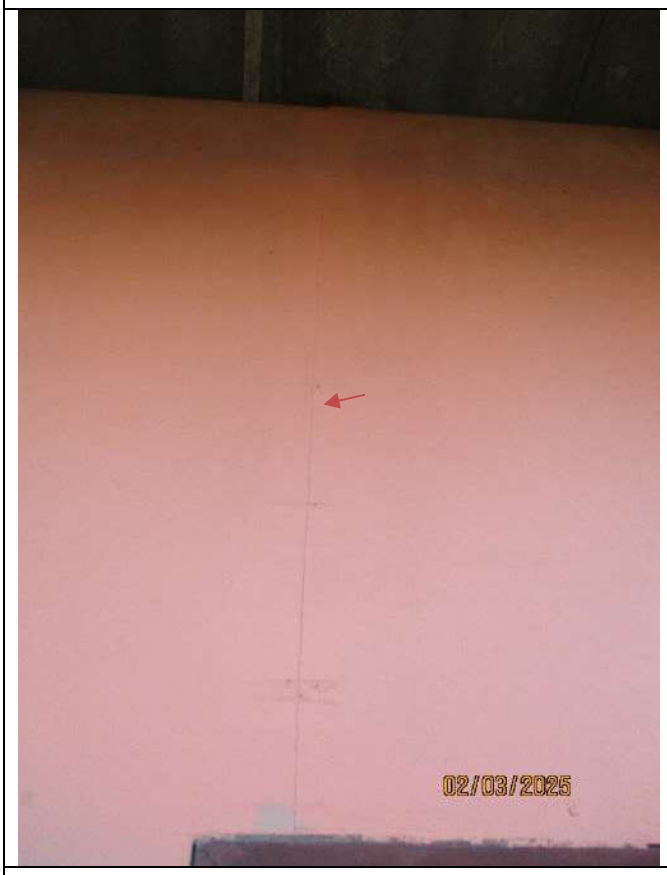
02/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.95	
	
รอยร้าวขนาด 0.65	

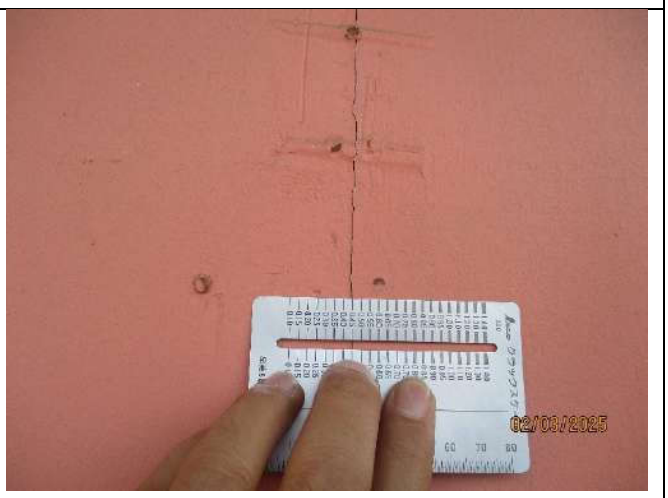
รอยร้าวขนาด 1.20	
	
รอยร้าวขนาด 1.10	

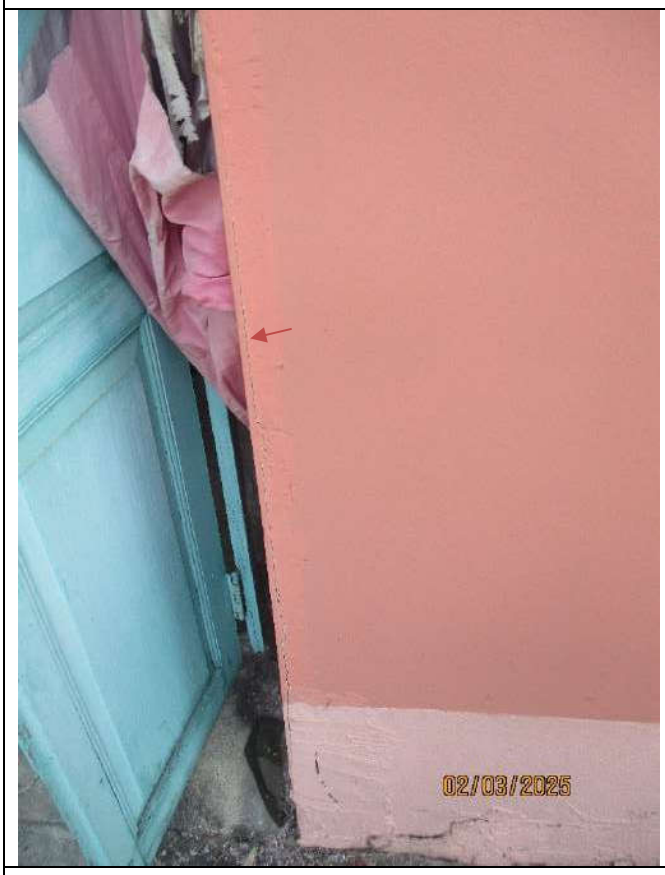
02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

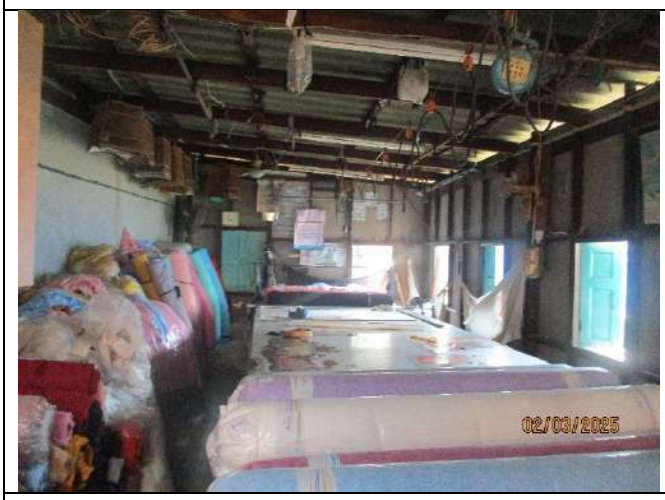
02/03/2025

	
	รอยร้าวขนาด 0.45

	
	รอยร้าวขนาด 0.85

02/03/2025

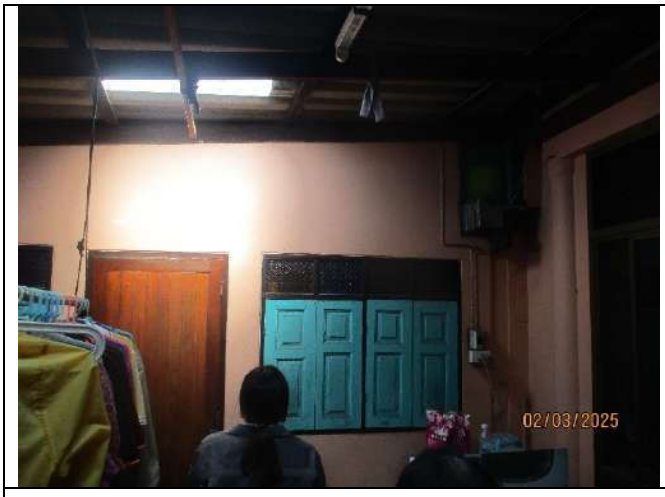
02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.40cm.	

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

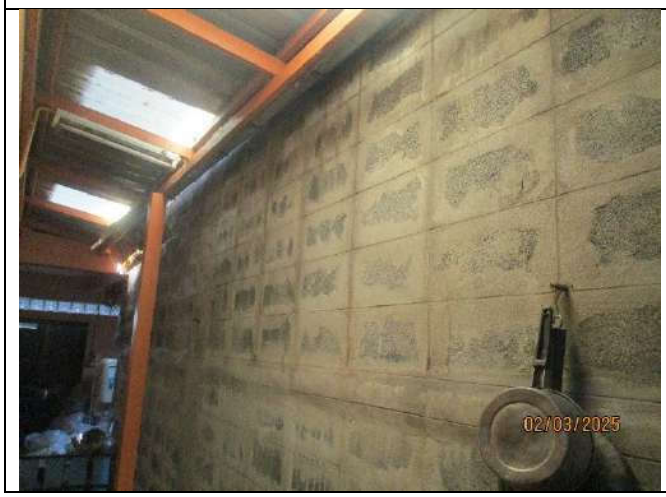
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

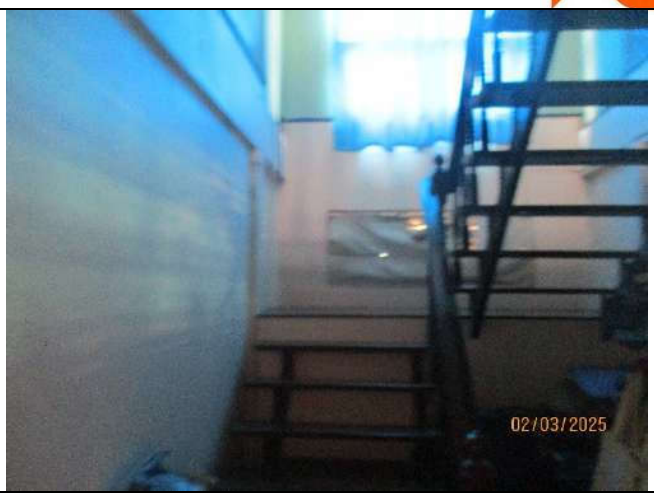
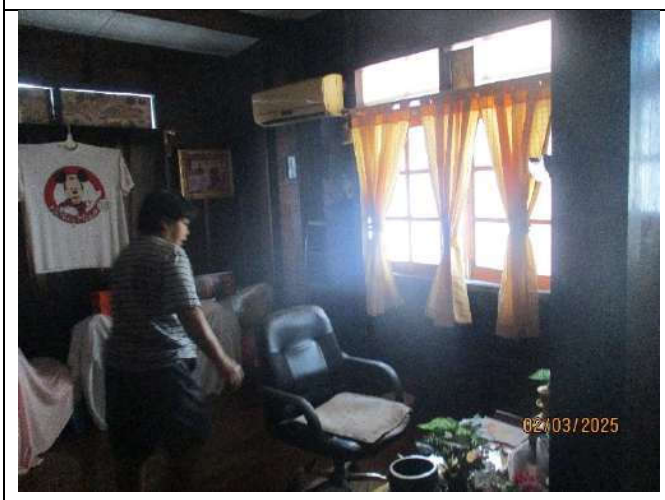
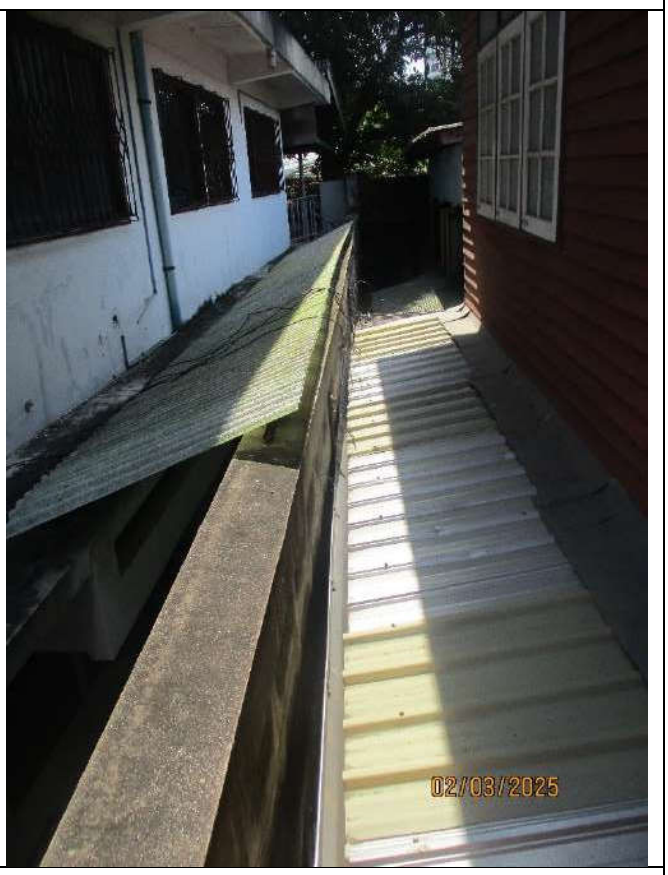
02/03/2025

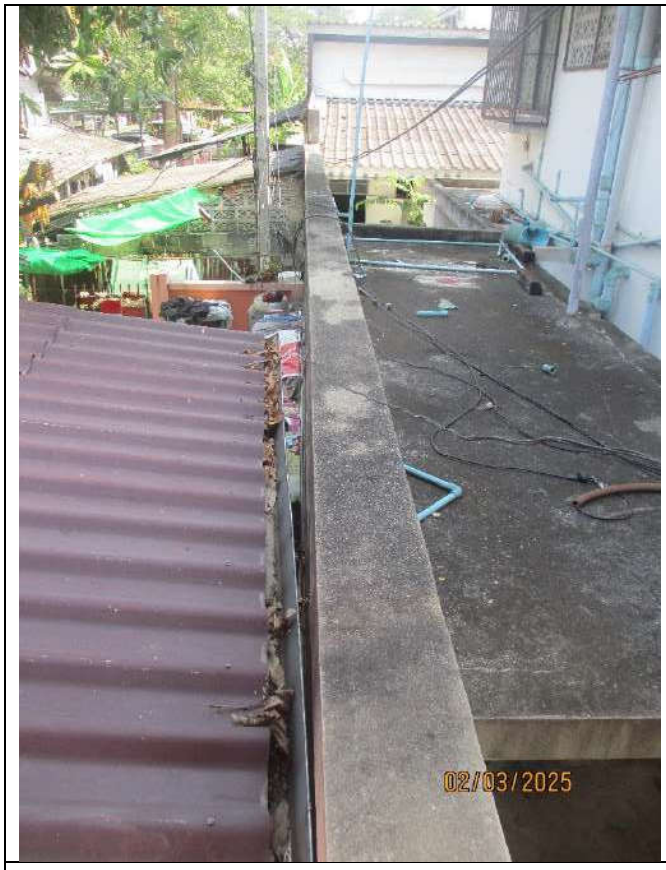
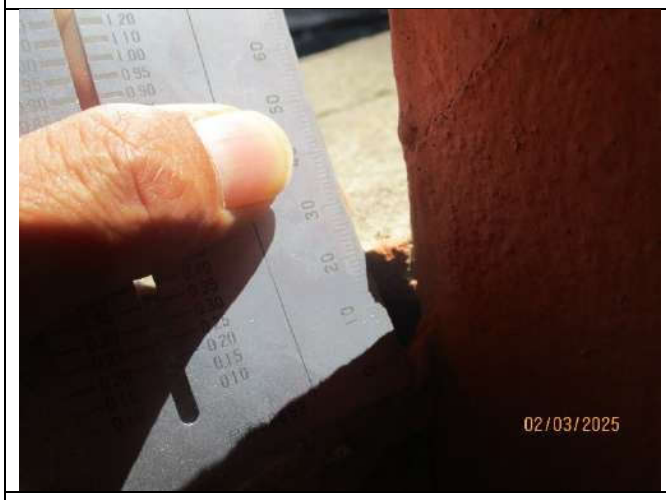
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

	รอยร้าวขนาด 0.2 cm.

02/03/2025	 02/03/2025
 02/03/2025	 02/03/2025

	
	
รแยแยกขนาด 2 cm.	

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

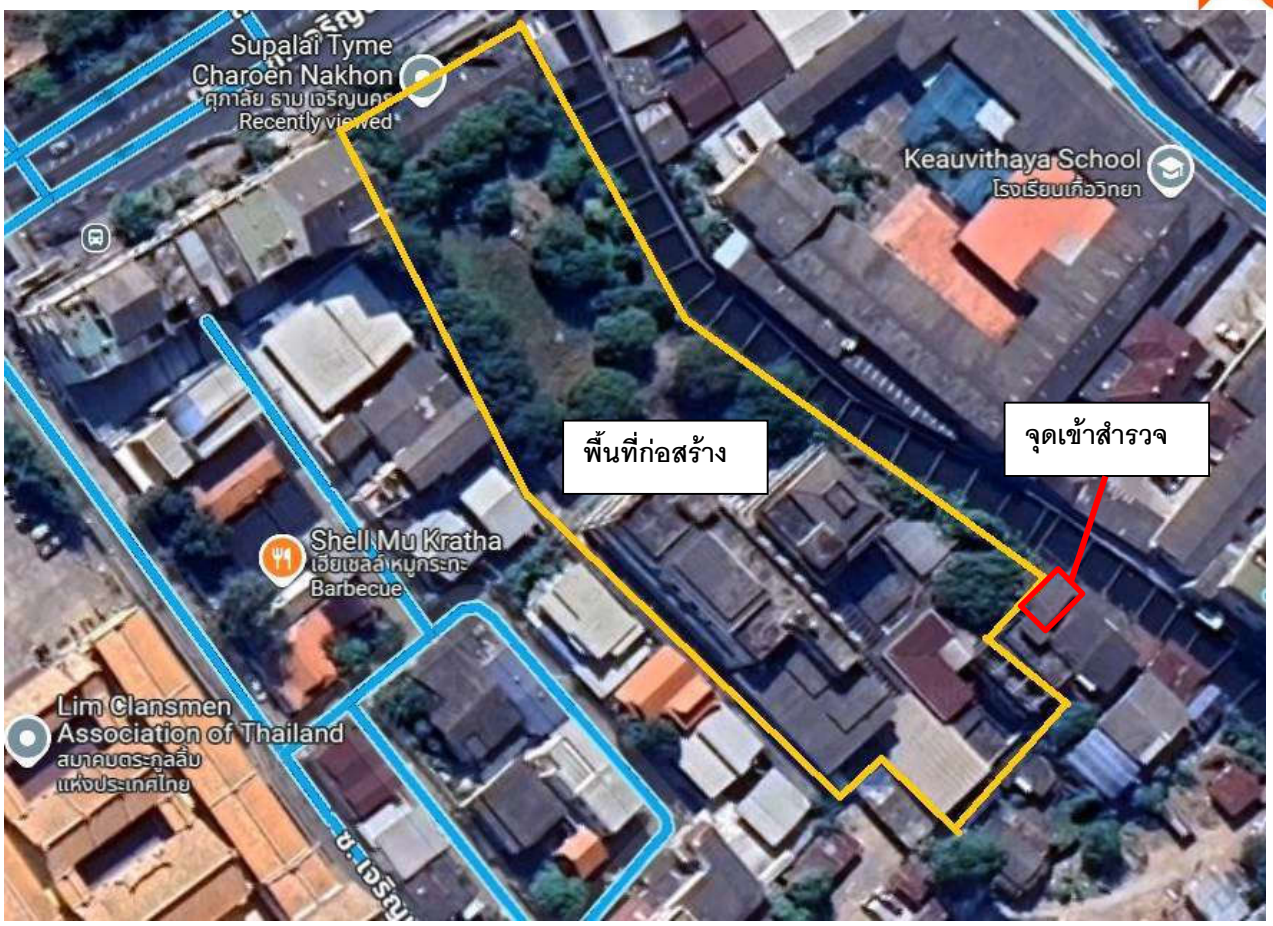
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 2 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

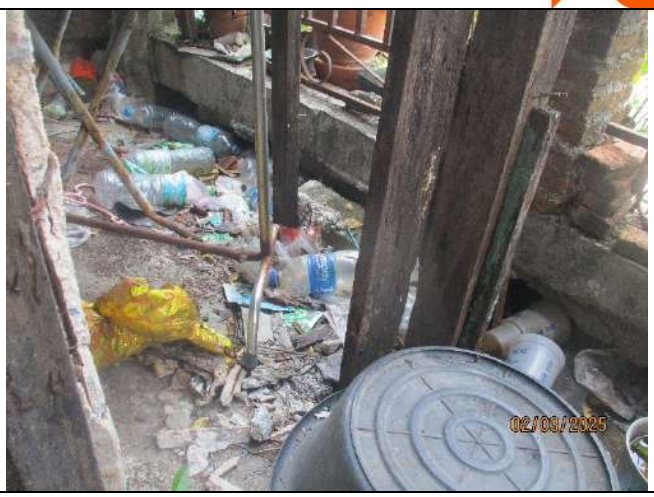
02/03/2025

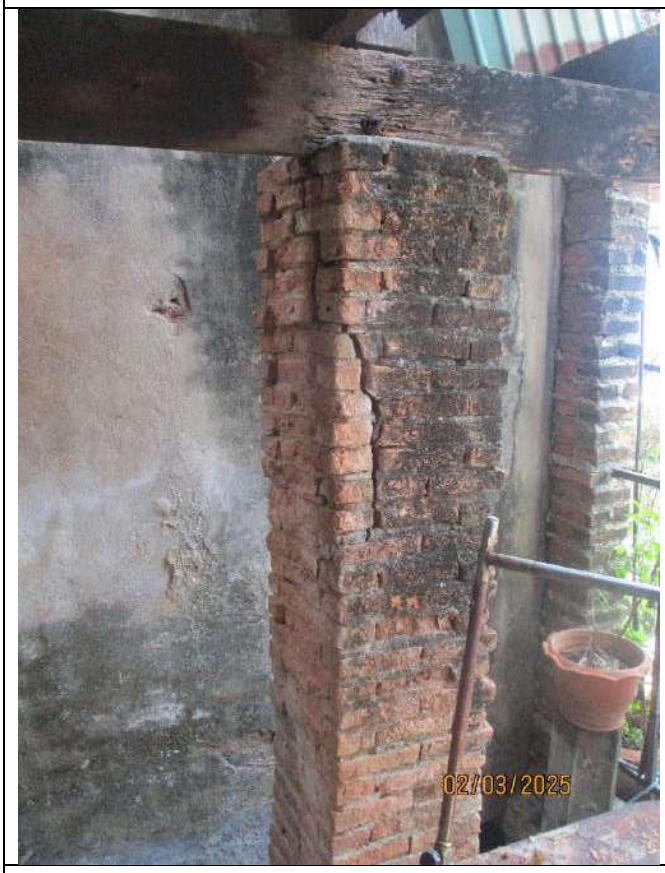
02/03/2025

02/03/2025

รอยแยกขนาด 4.0 cm.	

02/03/2025


02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

	รอยแยกขนาด 4.4 cm.

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

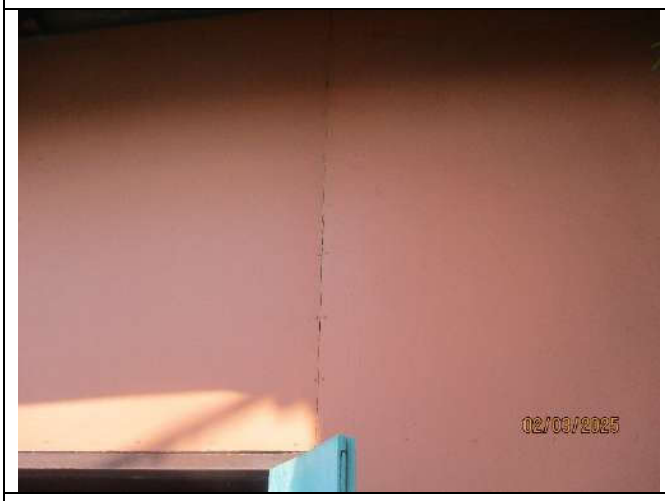
02/03/2025

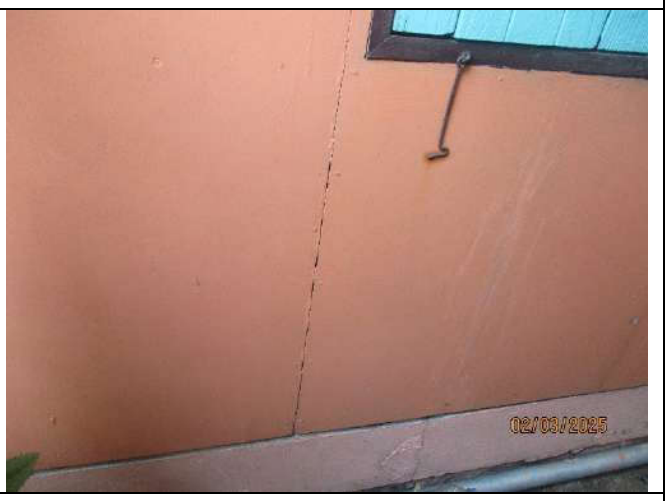
02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025


02/03/2025


02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025

02/03/2025	02/03/2025
02/03/2025	02/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

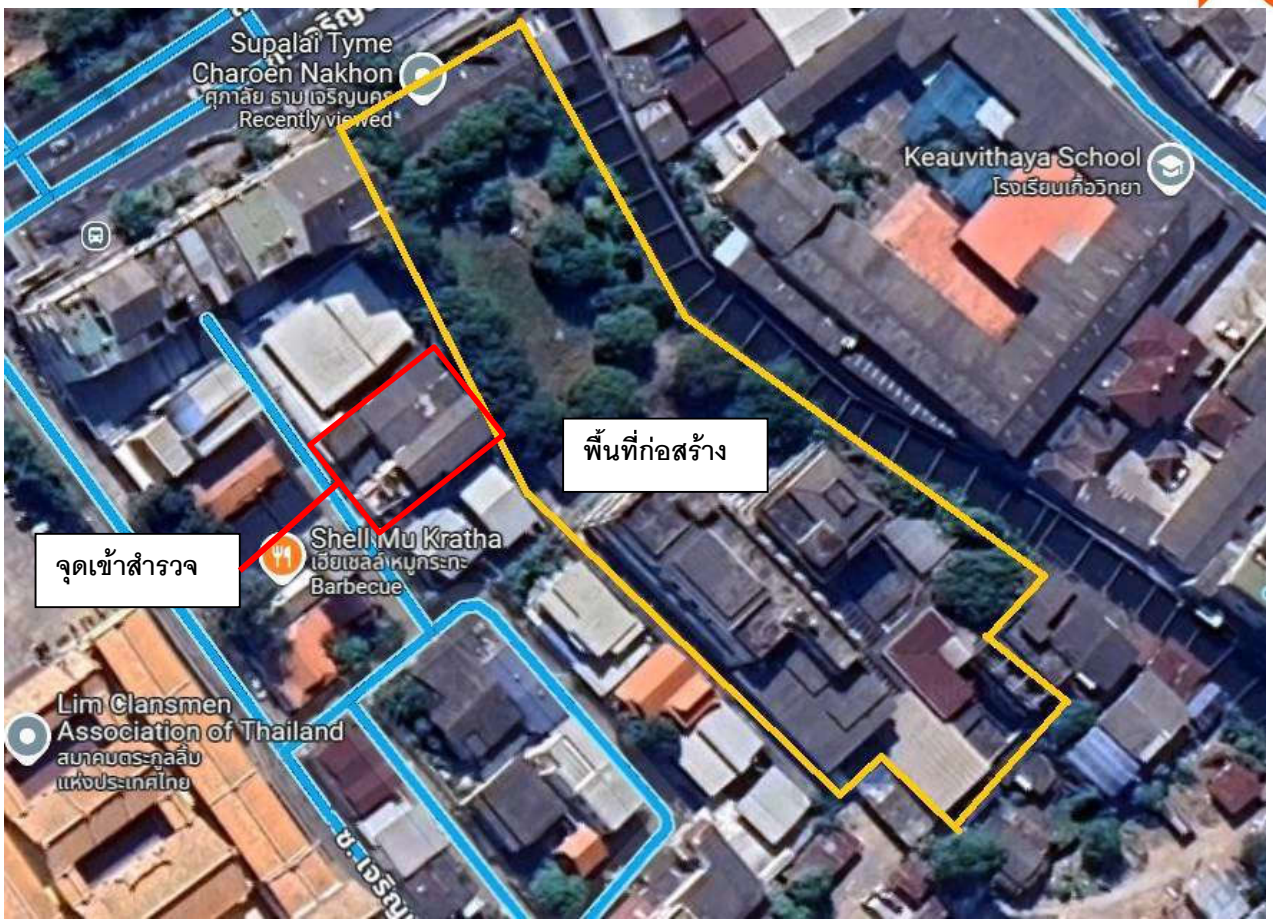
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

รายละเอียดโครงการ : คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 วัน(งานเสาเข็มเจาะ)

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 3 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

เลขที่ 130/1	บริเวณทางเดินหน้าห้องชั้น1
	รอยร้าวขนาด 0.70

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

	ห้องหมายเลข3

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025
7-ELEVEN

09/03/2025

09/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.60

รอยร้าวขนาด 0.90 cm.

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

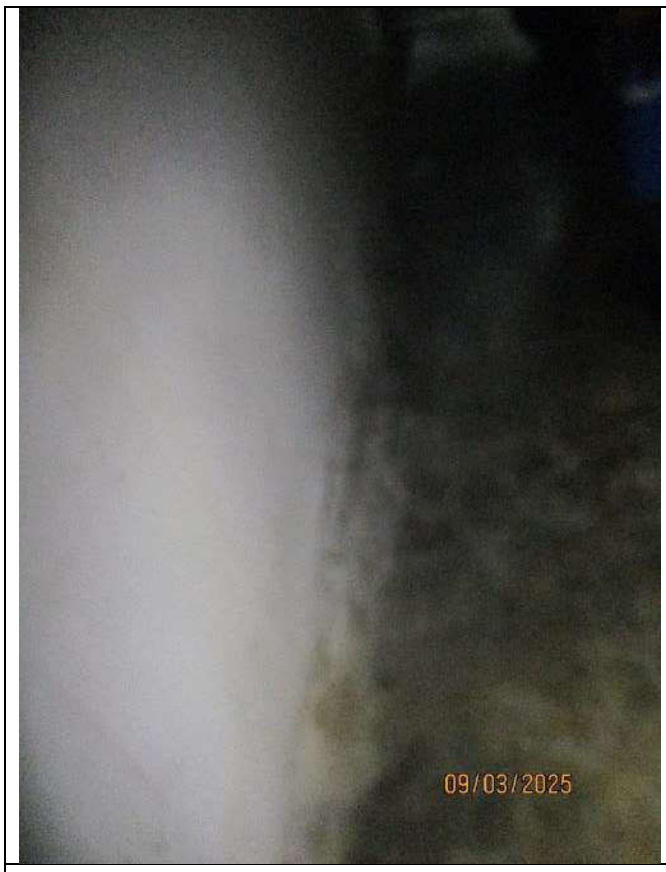
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

	รอยร้าวขนาด 0.90

	
ชั้นสอง	

09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

	รอยร้าวขนาด 0.40

	รอยร้าวขนาด 0.55
ชั้น3	

09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

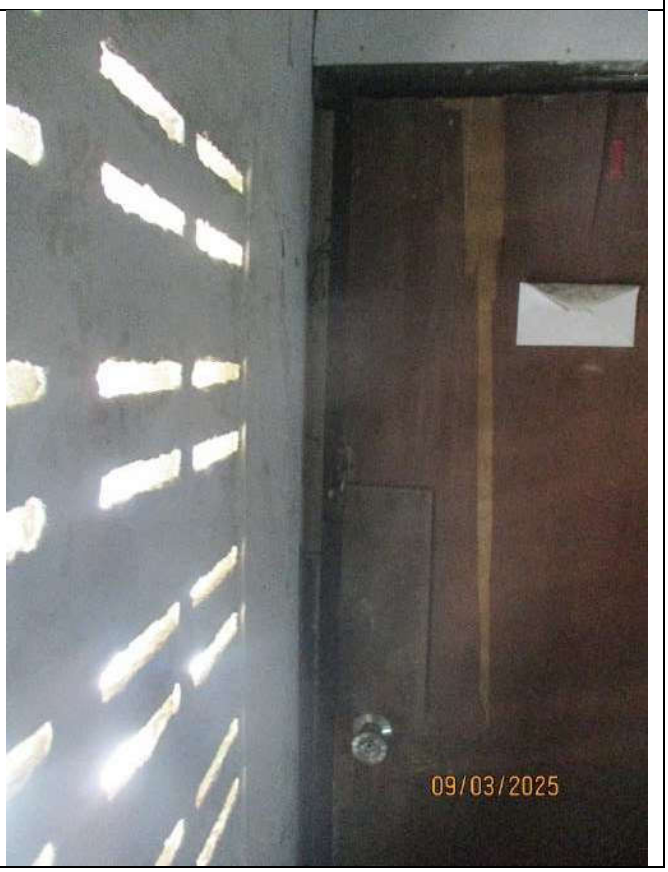
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

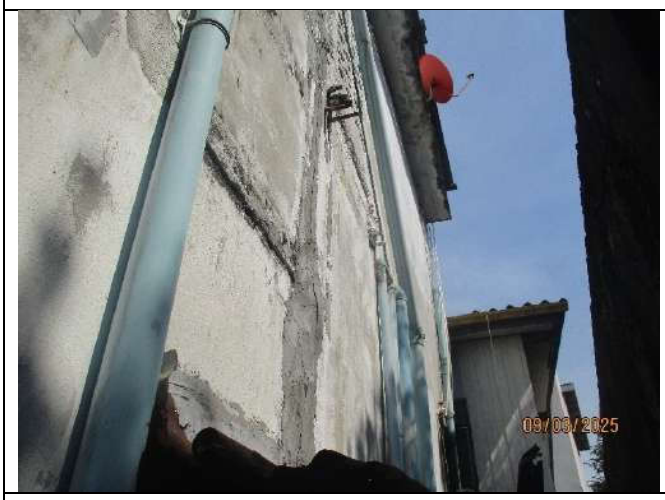

09/03/2025

5 09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.2 cm.

09/03/2025

09/03/2025


09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

รอยร้าวขนาด 0.6 cm.

รอยร้าวขนาด 0.4 cm.

รอยร้าวขนาด 0.5 cm.

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

รอยร้าวขนาด 1.40

เลขที่ 130

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

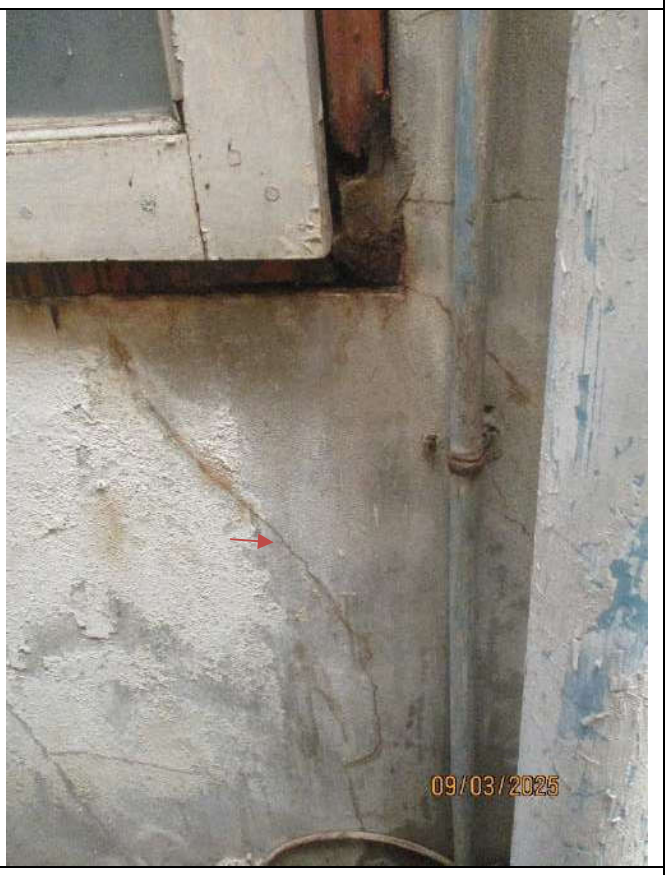
09/03/2025

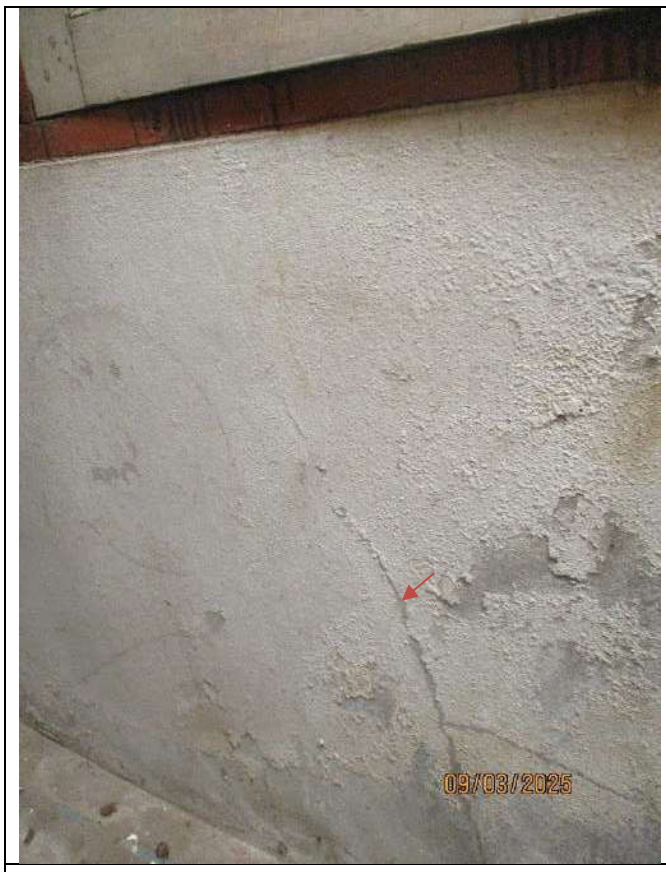
09/03/2025

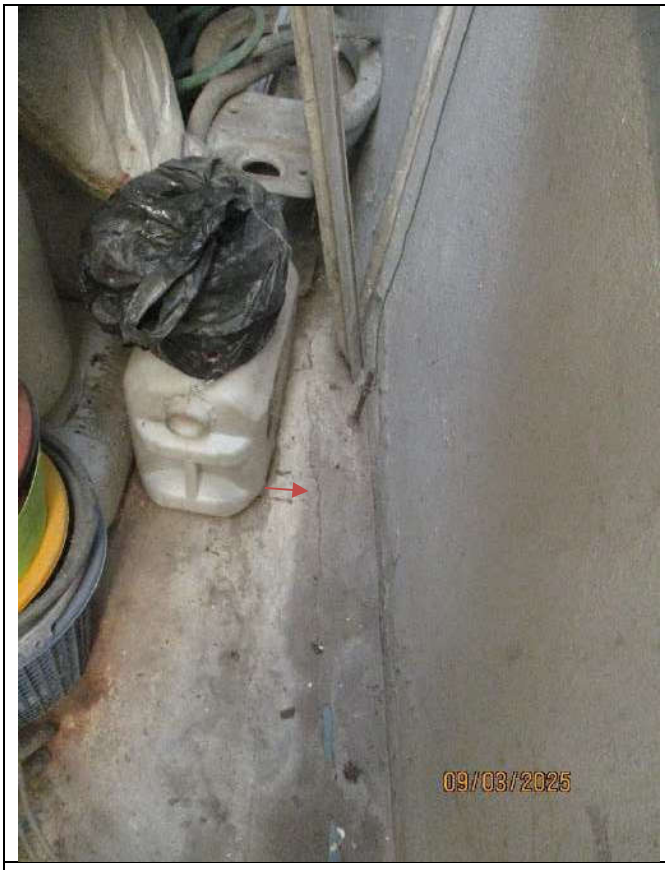
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025


09/03/2025

 09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025


09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

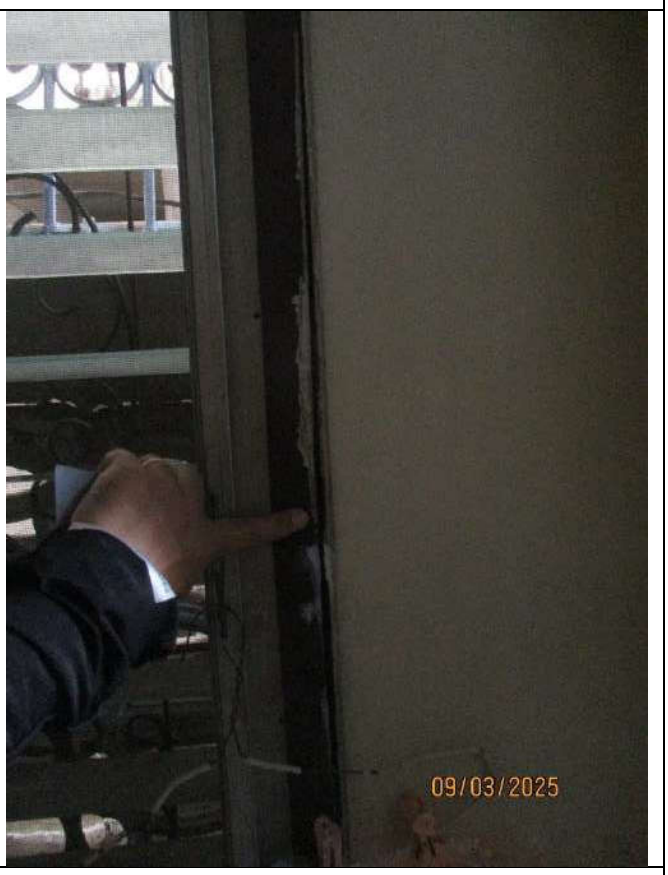
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

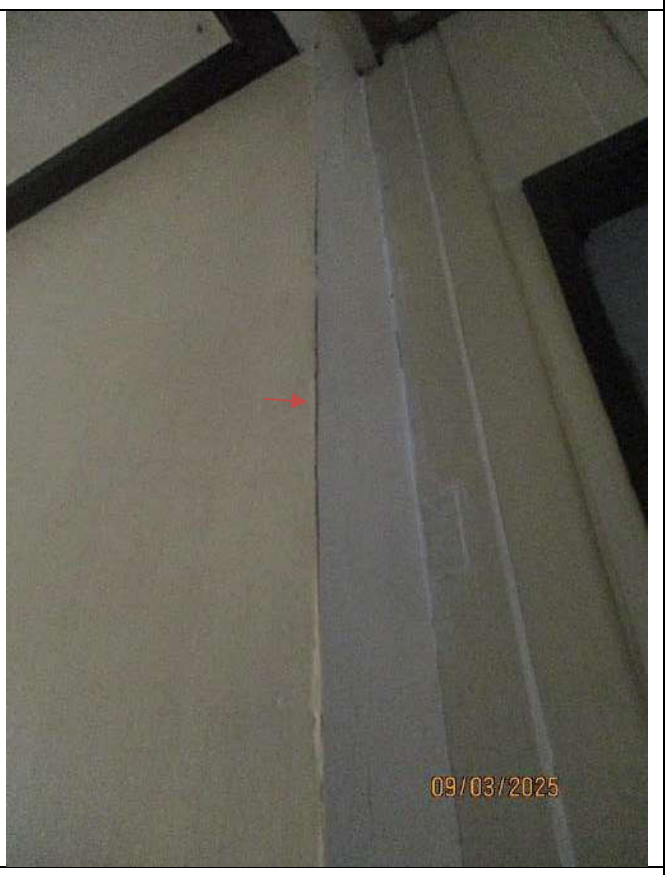
09/03/2025


09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

ชั้น2

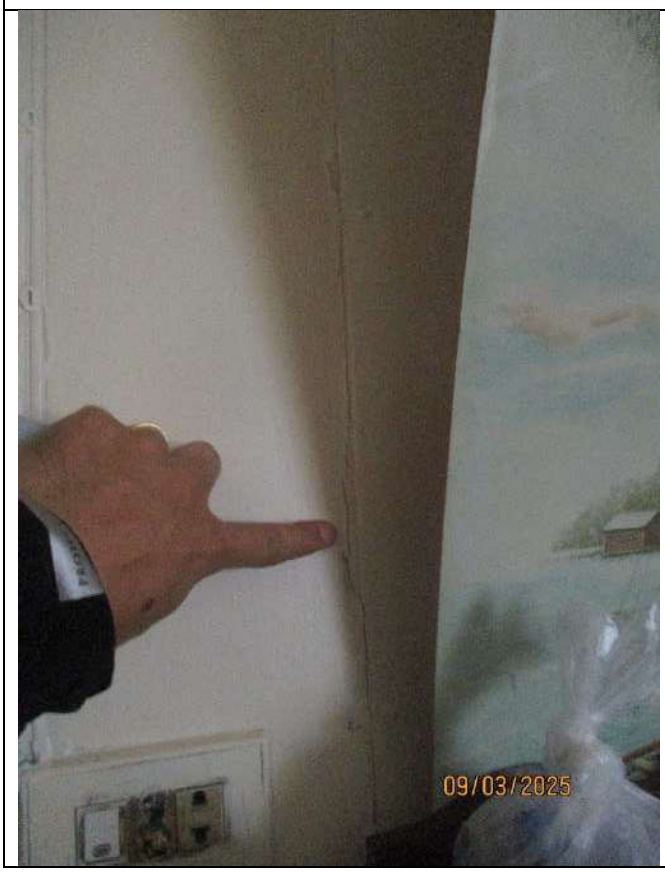


09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025


09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

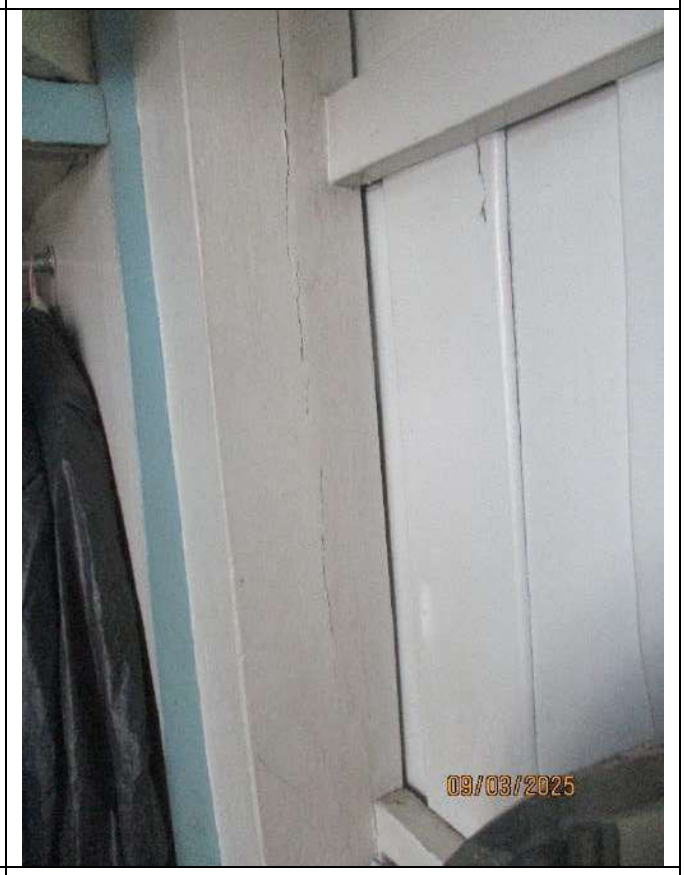
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025


09/03/2025

09/03/2025

802
09/03/2025

Merry
Christmas
and
Happy
New
Year
2020/2563
09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025

09/03/2025	09/03/2025
09/03/2025	09/03/2025

09/03/2025	09/03/2025

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : **บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)**

ชื่อโครงการ : **ศุภาลัย ศุภาลัย ธาม เจริญนคร**

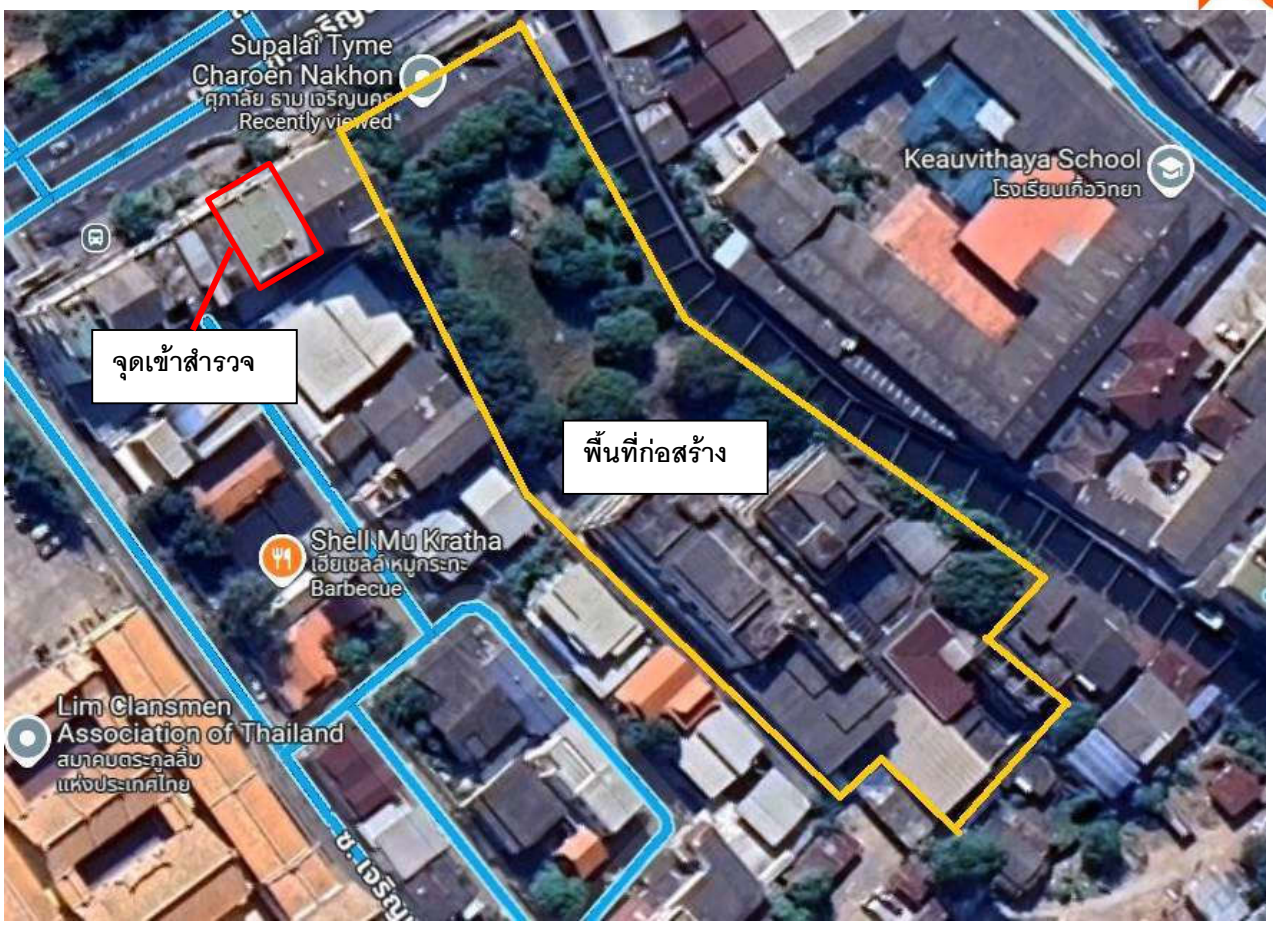
สถานที่ก่อสร้างโครงการ : **ถ.เจริญนคร บางลำภูล่าง คลองสาน กรุงเทพมหานคร** 10600

รายละเอียดโครงการ : **คอนโดมิเนียม 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร**

พื้นที่ก่อสร้าง : 3-1-61.2 ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : 120 **วัน(งานเสาเข็มเจาะ)**

[redacted]



[redacted]

วันที่เข้าสำรวจ : 10 มีนาคม 2568

สำรวจโดย บริษัท เค ไพล์ จำกัด

1118 10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

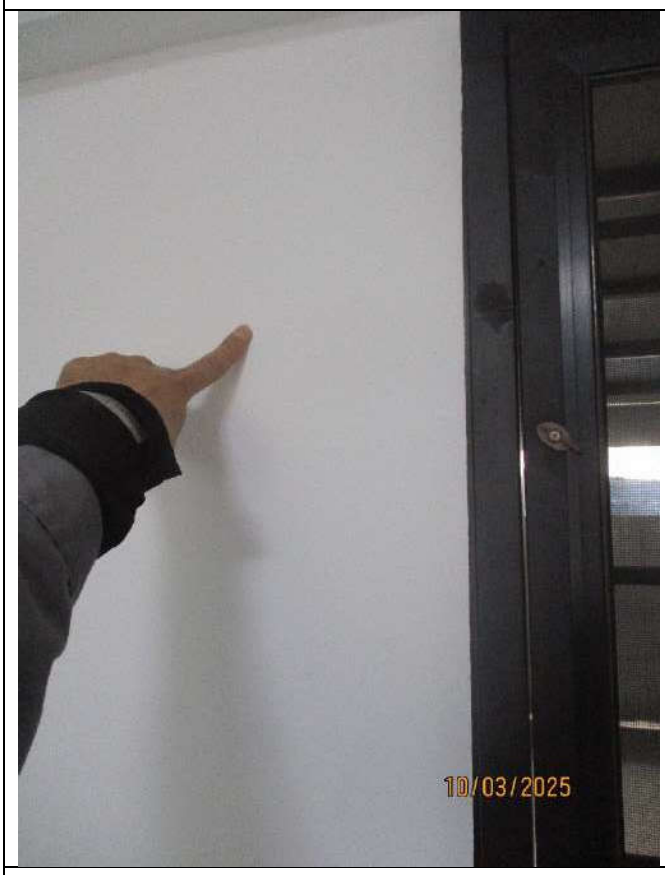
10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025


10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

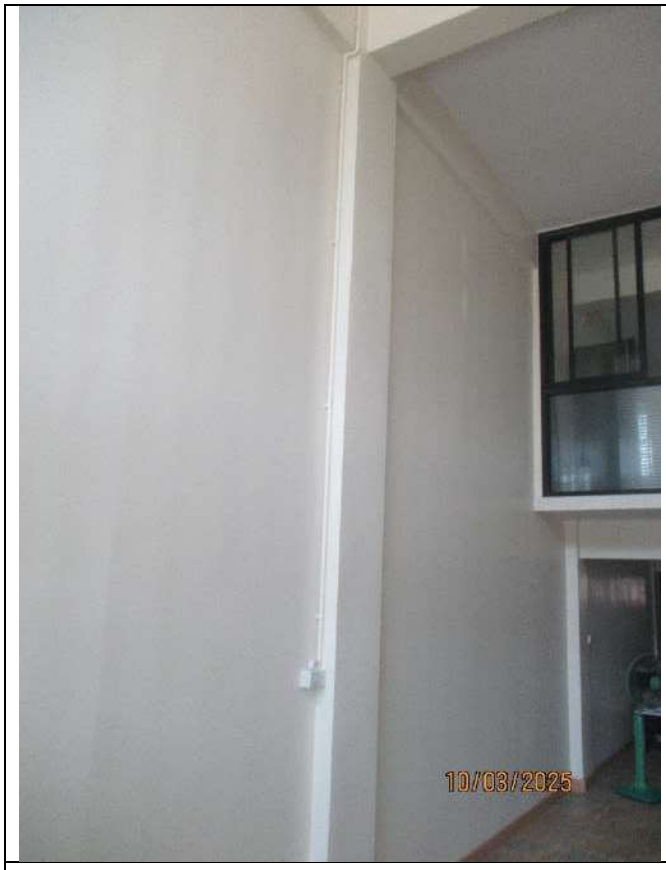
10/03/2025

10/03/2025

DOS
10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025


10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

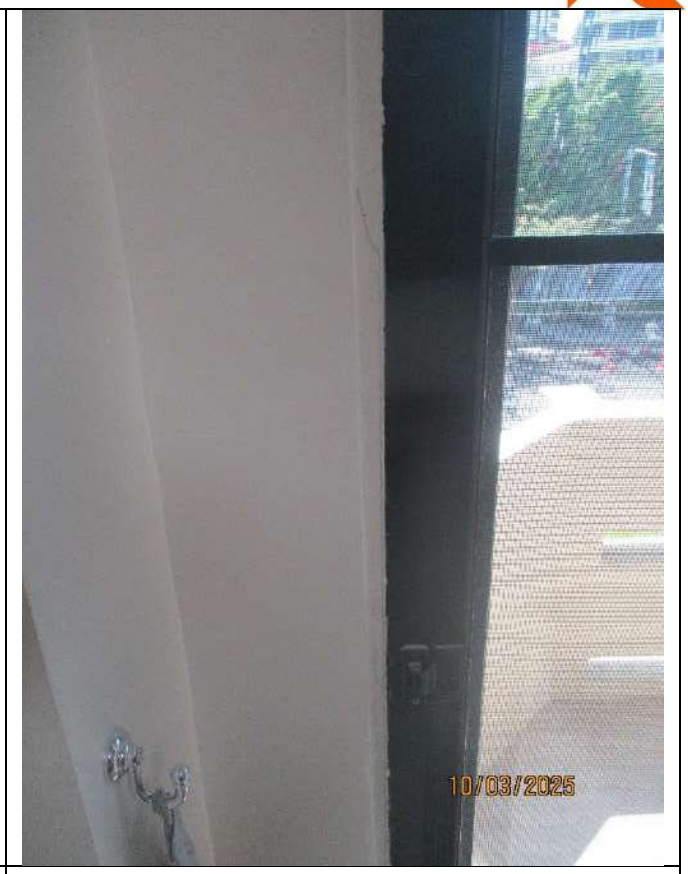
10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

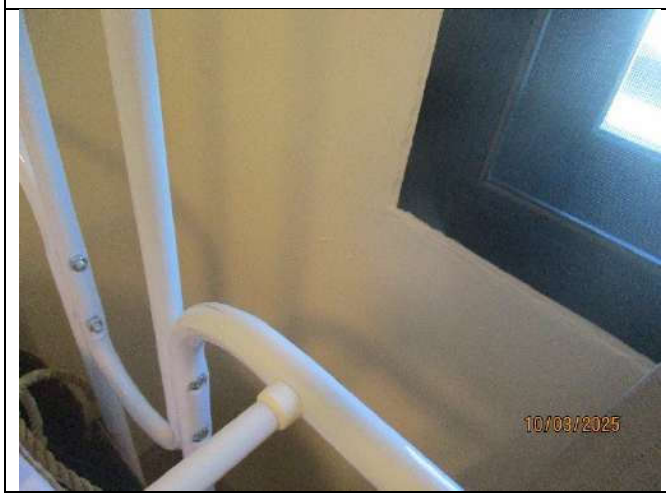
10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025

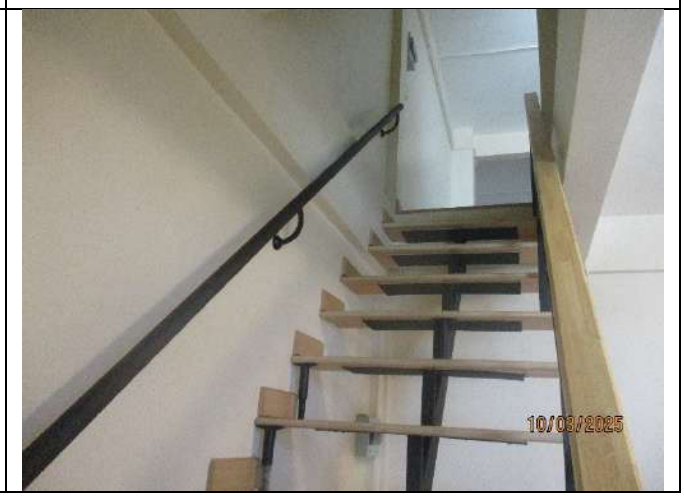
10/03/2025


10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025


10/03/2025


10/03/2025

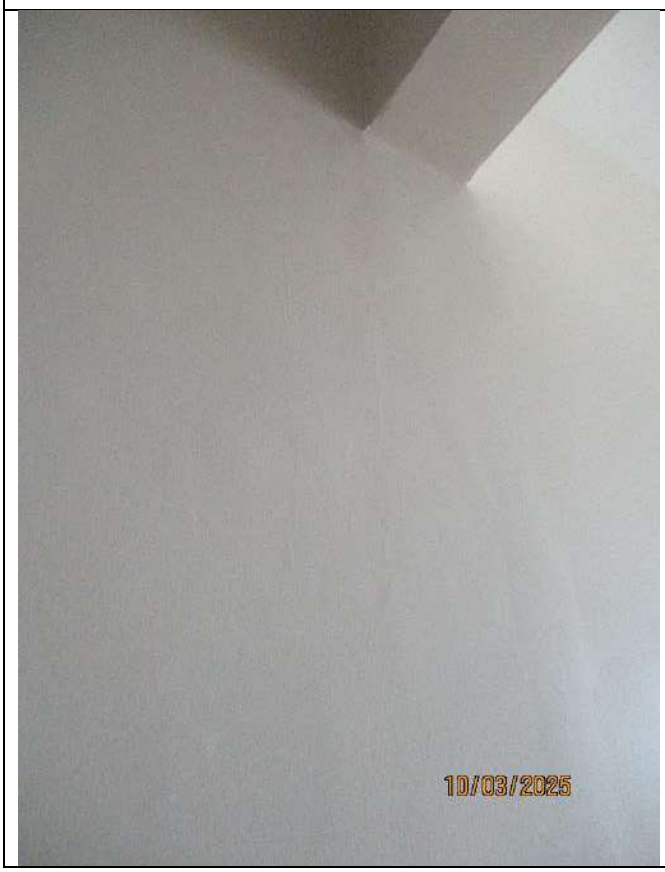
10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025


10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

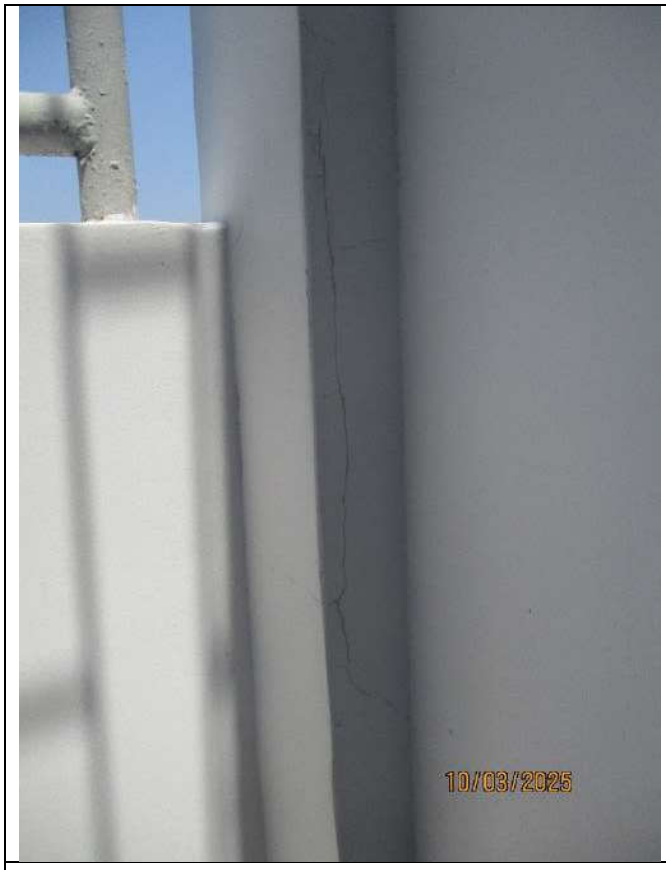
10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025

10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025

 10/03/2025	10/03/2025
10/03/2025	10/03/2025

ภาคผนวก ค2

แผนงานการก่อสร้าง

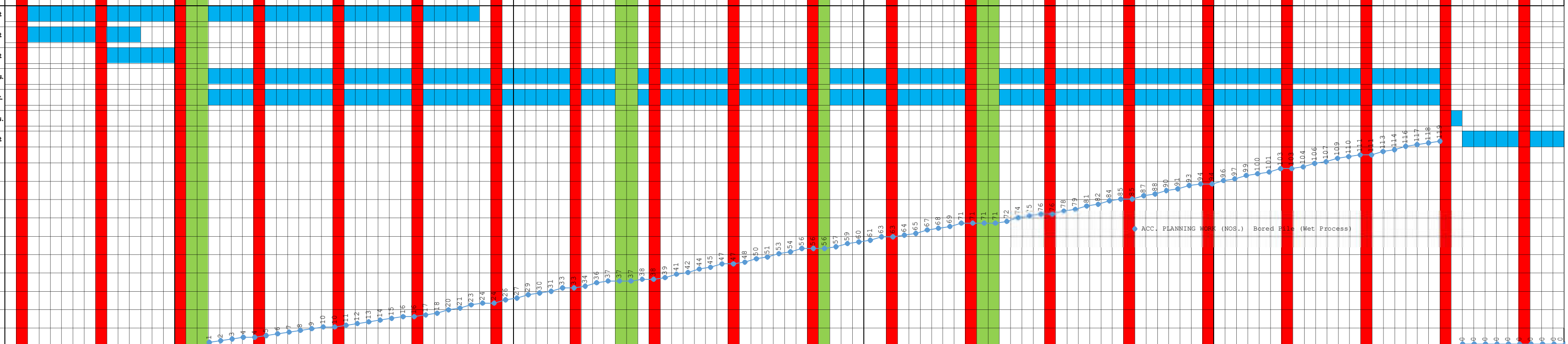
Master Schedule Project : Supalai Tyme Charoennakhon

Boring Pile Work by : K Pile Co.,Ltd.

17 มีนาคม 2568

	Progress of work / Description	Q'ty	Unit
1	ช่วงรื้อถอนอาคาร	1	Set
2	ขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์เข้าหน่วยงาน	1	Set
3	ติดตั้งอุปกรณ์เตรียมงาน	1	Set
4	ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile	119	Nos.
5	ขนย้ายดิน	1	Set.
6	DYNAMIC PILE LOAD TEST	3	Nos.
7	ขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ออกหน่วยงาน	1	Set

พฤษภาคม 2568 (17–31) · มิถุนายน 2568 · กรกฎาคม 2568 · สิงหาคม 2568 · กันยายน 2568



Date	PLANNING WORK / DAY(NOS.) Bored Pile A	ACC. PLANNING WORK (NOS.) Bored Pile (Wet Process)	PLANNING WORK Bored Pile (%)	ACTUAL WORK / DAY(NOS.) Bored Pile (Wet Process)	ACC. ACTUAL WORK (NOS.) Bored Pile (Wet Process)	ACTUAL WORK Bored Pile(%)
มิถุนายน 4	1	1	0.84%			
5	1	2	1.68%			
6	1	3	2.52%			
7	1	4	3.36%			
8		4	3.36%			
9	1	5	4.20%			
10	1	6	5.04%			
11	1	7	5.88%			
12	1	8	6.72%			
13	1	9	7.56%			
14	1	10	8.40%			
15		10	8.40%			
16	1	11	9.24%			
17	1	12	10.08%			
18	1	13	10.92%			
19	1	14	11.76%			
20	1	15	12.61%			
21	1	16	13.45%			
22		16	13.45%			
23	1	17	14.29%			
24	1	18	15.13%			
25	2	20	16.81%			
26	1	21	17.65%			
27	2	23	19.33%			
28	1	24	20.17%			
29		24	20.17%			
30	2	26	21.85%			
กรกฎาคม 1	1	27	22.69%			
2	2	29	24.37%			
3	1	30	25.21%			
4	1	31	26.05%			
5	2	33	27.73%			
6		33	27.73%			
7	1	34	28.57%			
8	2	36	30.25%			
9	1	37	31.09%			
10		37	31.09%			
11		37	31.09%			
12	1	38	31.93%			
13		38	31.93%			
14	1	39	32.77%			
15	2	41	34.45%			
16	1	42	35.29%			
17	2	44	36.97%			
18	1	45	37.82%			
19	2	47	39.50%			
20		47	39.50%			
21	1	48	40.34%			
22	2	50	42.02%			
23	1	51	42.86%			
24	2	53	44.54%			
25	1	54	45.38%			
26	2	56	47.06%			
27		56	47.06%			
28		56	47.06%			
29	1	57	47.90%			
30	2	59	49.58%			
31	1	60	50.42%			
สิงหาคม 1	1	61	51.26%			
2	2	63	52.94%			
3		63	52.94%			
4	1	64	53.78%			
5	1	65	54.62%			
6	2	67	56.30%			
7	1	68	57.14%			
8	1	69	57.98%			
9	2	71	59.66%			
10		71	59.66%			
11		71	59.66%			
12		71	59.66%			
13	1	72	60.50%			
14	2	74	62.18%			
15	1	75	63.03%			
16	1	76	63.87%			
17		76	63.87%			
18	2	78	65.55%			
19	1	79	66.39%			
20	2	81	68.07%			
21	1	82	68.91%			
22	2	84	70.59%			
23	1	85	71.43%			
24		85	71.43%			
25	2	87	73.11%			
26	1	88	73.95%			
27	2	90	75.63%			
28	1	91	76.47%			
29	2	93	78.15%			
30	1	94	78.99%			
31		94	78.99%			
กันยายน 1	2	96	80.67%			
2	1	97	81.51%			
3	2	99	83.19%			
4	1	100	84.03%			
5	1	101	84.87%			
6	2	103	86.55%			
7		103	86.55%			
8	1	104	87.39%			
9	2	106	89.08%			
10	1	107	89.92%			
11	2	109	91.60%			
12	1	110	92.44%			
13	1	111	93.28%			
14		111	93.28%			
15	2	113	94.96%			
16	1	114	95.80%			
17	2	116	97.48%			
18	1	117	98.32%			
19	1	118	99.16%			
20	1	119	100.00%			

หมายเหตุ: SESIMIC TEST ไม่รวมอยู่ในแผนงานนี้ โดยผู้รับจ้างจะดำเนินการเมื่อผู้ว่าจ้างหรือผู้รับเหมาโครงสร้างได้ทำการขุดเปิดหน้าดินและสกัดหัวเสาเข็มเรียบร้อยแล้ว

Attachment of Weekly site meeting

หยุดวันอาทิตย์ (สีแดง)

หยุดวันสงกรานต์และวันนักขัตฤกษ์ (สีเขียว)

Dia	ปริมาณ(ต้น)	สะสม(ต้น)	คงเหลือ(ต้น)	%ของงานที่ได้
0.80x60	61			
1.00x60	35			
1.20x60	23			
รวม	119			

เร็ว กว่าแผน ______ +

คิดเป็น ______

ลงชื่อ ______________ ผู้อนุมัติ

วันที่

ภาคผนวก ค3

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

แบบ ยผ.2

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 ทวิ (6) (7)

เขียนที่ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพ[redacted]
อยู่บ้านเลขที่[redacted]
หมู่ที่[redacted]
จังหวัด[redacted]ให้เป็น
ผู้ประกอบวิช[redacted]วบคุม
ตามกฎหมาย[redacted]
แขนง[redacted]
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ ขอรับรองว่า

(1) ข้าพเจ้า

☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

☑ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับภาวะอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร อาคาร ค.ส.ล. 28 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องชุดพักอาศัย 459 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 2 ห้อง สโมสร สระว่ายน้ำ ที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 292 คัน และ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ป้อมยาม และ ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ความยาว 254.00 เมตร เพื่อใช้ ระบายน้ำโครงการ และ รั้วโครงการ จำนวน 2 แห่ง ความยาว 135.00 เมตร เพื่อใช้ กั้นแนวเขตที่ดิน ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร ตำบล/แขวง บางลำภูล่าง อำเภอ/เขต คลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ

(2) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือ ผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพคนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☑ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมงานก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือ[redacted]วกร/สถาปนิก

[redacted]รอง

(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

(บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน))

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....นายอริยะ พลังไกร.....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....นายนิติธร ธนเผ่าเพ็ง.....)

หมายเหตุ (1) ข้อความที่ไม่ใช้ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย ✓ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

สภาสถาปนิก
12 ถนนพระราม 9 ซอย 36
แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 02 318 2112 โทรสาร 02 318 2131-2

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
เลขที่ 68-9375-96 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ สภาสถาปนิกขอรับรองว่าผู้มีชื่อตามหนังสือฉบับนี้ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม โดยได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 และ ณ วันที่ออกหนังสือนี้ ไม่ถูกพักใช้หรือไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต เพื่อใช้เป็นหลักฐานยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

รับผิดชอบในชนิดงาน:	บริหารและอำนวยการก่อสร้าง (ควบคุมงาน)
จะทำการ:	ก่อสร้าง
ใช้ในการยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น:	ตามมาตรา 39 ทวิ
หนังสือฉบับนี้มีอายุ:	120 วัน

ผู้ได้รับอนุญาต	เลขที่สมาชิกสภาสถาปนิก	เลขประจำตัวประชาชน
[redacted]		

ขอบเขตงานที่ได้รับอนุญาต

สามารถประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมได้สำหรับอาคารโดยไม่จำกัดความสูงและพื้นที่ของอาคาร ยกเว้นชนิดงานให้คำปรึกษา

ข้อมูลโครงการ

ที่บ้านเลขที่ 0 ตรอก/ซอย -ถนน เจริญนคร ตำบล/แขวง บางลำภูล่าง อำเภอ/เขต คลองสาน จังหวัด กทม. รหัสไปรษณีย์ 10600
โดย บริษัทศุภาลัยจำกัด(มหาชน) เป็นเจ้าของโครงการ ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ 8225, 8226, 8227, 8228 เป็นที่ดินของ บริษัทศุภาลัยจำกัด(มหาชน)

รายละเอียด สำหรับงานอาคาร

ลำดับ	ชนิดอาคาร	จำนวนชั้นบนดิน (ชั้น)	จำนวนชั้นใต้ดิน (ชั้น)	จำนวน (หลัง)	เพื่อใช้เป็น
1	ค.ส.ล.	28	0	1	ห้องชุดพักอาศัย, ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์, สโมสร, สระว่ายน้ำและที่จอดรถยนต์
2	ค.ส.ล.	1	0	1	ป้อม รปภ.

เอกสารนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีลายน้ำตราสัญลักษณ์ของสภาสถาปนิก
หนังสือฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและโครงการที่ระบุไว้ในหนังสือนี้เท่านั้น
ผู้รับหนังสือรับรองมีหน้าที่ต้องตรวจสอบความถูกต้องของหนังสือรับรอง โดย scan QR code ด้านบน

ผู้ได้รับใบอนุญาต มีสิทธิในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ได้ตามกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดของข้อบังคับสภาสถาปนิกว่าด้วยหลักเกณฑ์ของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. 2564 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565

แบบ ยผ.2

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 ทวิ (6) (7)

เขียนที่ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า[redacted]

และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ ขอรับรองว่า

(1) ข้าพเจ้า

☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง

☑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับภาวะอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร~~ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร~~ อาคาร ค.ส.ล. 28 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องชุดพักอาศัย 459 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 2 ห้อง สโมสร สระว่ายน้ำ ที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 292 คัน และ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ป้อมยาม และ ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ความยาว 254.00 เมตร เพื่อใช้ ระบายน้ำโครงการ และ รั้วโครงการ จำนวน 2 แห่ง ความยาว 135.00 เมตร เพื่อใช้ กั้นแนวเขตที่ดิน ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร ตำบล/แขวง บางลำภูล่าง อำเภอ/เขต คลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ

(2) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือ ผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพคนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☑ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมงานก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่[redacted]ศวกร/สถาปนิก

[redacted]ผู้รับรอง

(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

(บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน))

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(นายอริยะ พลังไกร)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(นายนิติธร ธนเผ่าเพ็ง)

<u>หมายเหตุ</u> (1) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย ✓ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร ๐-๒๙๓๕-๖๖๙๕, ๐-๒๙๓๕-๖๖๙๗
www.coe.or.th

ที่ D-COE๐๒๒๐๑๐/๒๕๖๘

หนังสือรับรอง

[redacted]

โยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฉบับปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึง ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ มาตรา 39 ทวิ

ประเภทงาน งานออกแบบและคำนวณ และ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

งานที่รับผิดชอบ ก่อสร้าง

สิ่งปลูกสร้าง อาคาร ค.ส.ล 28 ชั้น จำนวน 1 หลัง,อาคาร ค.ส.ล 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง,ท่อระบายน้ำ

ชนิด จำนวน 1 แห่ง ยาว 254 ม.,รั้วโครงการ จำนวน 2 แห่ง ยาว 135 ม.

เจ้าของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้

ภาคผนวก ค4

กรมธรรม์ประกันภัย

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ชำระอากรแล้ว

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139 **SCHEDULE** กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 15924-25001/POL/000021-304

Insured: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

Project: ศุภาลัย อาม เจริญนคร

Section I Building and Civil Engineering Works	**Sum Insured**
1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)	[redacted]
11 Materials or items supplied by the Principal	[redacted]
2. Construction Equipment	[redacted]
3. Construction Machinery and stationary plant	[redacted]
4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	[redacted]
5. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	[redacted]
Total Sum Insured	[redacted]
Excesses	
1. Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first [redacted]
11 any other cause	the first [redacted]
2. Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first [redacted]
21 any other cause	the first [redacted]
Section II Machinery Erection	**Sum Insur** [redacted]
1. Property to be erected, Including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	[redacted]
2. Erection Machinery and Tools	[redacted]
3. Clearance of Debris	[redacted]
Total Sum Insured	[redacted]
Excesses	
1. Property to be erected : In respect of each and every occurrence	
10 during erection	the first [redacted]
11 during testing	the first [redacted]
2. Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first [redacted]
Section III Third Party Liability	
1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event	[redacted]
10 for bodily injury	[redacted]
11 for property damage	[redacted]
2. Total limit of indemnity under this Policy	[redacted]
Excesses	
Inrespect of each and occurrence for	
10 bodily injury/death	the first [redacted]
11 loss of or damage to property	the first [redacted]

Period of Insurance

Section I	1157 วัน	Plus		month/s maintenance
Section II	01 เมษายน 2568 - 01 มิถุนายน 2571	Plus	24	month/s maintenance
Section III		Plus		month/s maintenance

Premium

Section I
Section II
Section III
[redacted]

	Agent	X	Broker	บริษัท ทรัสตี้ อินชัวรันส์ เซอร์วิส จำกัด	License No. ว00006/2558

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

(1)

This 08 day of พฤษภาคม 2568

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Director

Authorized Signature

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ชื่อผู้เอาประกัน	:	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
ที่อยู่ผู้เอาประกัน	:	เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โครงการ	:	ศุภาลัย ธาม เจริญนคร
รายละเอียดของงานที่ได้รับความคุ้มครอง	:	งานรื้อถอนอาคาร งานโครงสร้าง งานเข็ม งานสถาปัตย์ งานสาธารณูปโภค งานระบบ และงานอื่นๆตามสัญญา - อาคารสูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน) (ไม่คุ้มครองความเสียหายต่อชิ้นส่วน, อุปกรณ์ ของงานรื้อถอนทุกกรณี)
สถานที่เอาประกัน	:	ถนนเจริญนคร แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	1157 วัน นับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 สิ้นสุดวันที่ 1 มิถุนายน 2571 รวม ระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ บวก ระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
ทุนประกันภัย	:	1. [redacted]
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย (100%)	:	77[redacted]
ความคุ้มครอง	:	**งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)** ความสูญเสียหรือความเสียหายโดยอุบัติเหตุใดๆ ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน ต่อตัวงานการก่อสร้างหรือติดตั้ง ซึ่งมิได้คาดไว้ล่วงหน้า รวมไปถึงภัยธรรมชาติต่างๆ อาทิเช่น ภัยน้ำท่วม, ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว, อัคคีภัย, ภัยระเบิด, ภัยเนื่องจากน้ำ, ลักทรัพย์ ปล้นทรัพย์, ชิงทรัพย์, และภัยอื่นๆ เป็นต้น ที่คุ้มครองภายใต้กรมธรรม์มาตราฐาน และที่มิได้ระบุยกเว้นไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์ - [redacted] -

ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิด

1. ภัยน้ำท่วม

   จำกัดวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกัน

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

2. ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ
จำกัดวงเงินคุ้มครองสูงสุด (รวมทุกภัย) ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)
ให้ความคุ้มครอง สำหรับความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอก สำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินอันเนื่องจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย และสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา
จำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดส่วนแรก : **1) งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา (หมวด 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์)**

- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 150,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า สำหรับความเสียหายจากดินทรุด ดินทลาย การพังทลายของตัวงาน/โครงสร้าง จากงานรื้อถอน ความเสียหายเนื่องจากน้ำ การโจรกรรมลักทรัพย์ ระหว่างการติดตั้งและทดสอบ ระหว่างการบำรุงรักษา และไฟไหม้
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 150,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 85,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า สำหรับความเสียหายจากสาเหตุอื่นๆ

2) ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวด 3 ในกรมธรรม์)

- ไม่มี ความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตของบุคคลภายนอก
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 150,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า (ต่อผู้เรียกร้องแต่ละราย และ/หรือแต่ละอาคาร) สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 250,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า (ต่อผู้เรียกร้องแต่ละราย และ/หรือแต่ละอาคาร) สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินหรืออาคารข้างเคียงของบุคคลภายนอกที่ได้รับความเสียหายจากการสั่นสะเทือนการเลื่อนตัวของดิน และการอ่อนตัวของสิ่งค้ำยัน (VRWS)

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/65 อาคารอาร์ บี ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000199
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/65 RB Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ข้อรับรอง :

1. ผู้รับเหมาหรือพนักงานของผู้รับเหมาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ในงานที่ได้รับการว่าจ้างตามสัญญา ต้องผ่านการคัดเลือก และถูกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง ทั้งนี้ในขณะที่ปฏิบัติงาน จะต้องไม่อยู่ภายใต้ฤทธิ์ของสุรา หรือสารเสพติดให้โทษใดๆ
3. ผู้รับเหมาจะต้องมีการล้อมรั้ว/กั้นพื้นที่ของสถานที่ปฏิบัติงานให้มิดชิด ห้ามบุคคลภายนอกผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ รวมถึงจัดเตรียมป้ายสัญญาเตือนและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอภายในสถานที่ปฏิบัติงาน
4. ต้องจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อป้องกันความสูญเสียจากการโจรกรรม
5. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งด้วยจำนวนที่เพียงพอ และปฏิบัติตาม hot work permit กรณีมีการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

เงื่อนไขพิเศษ :

1. 72 hours Clause
2. Automatic Extension of Contract Period Clause
   (3 Months (Subject to addition premium and term to be agreed)
3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
   (Subject to additional Premium, to be agreed)
4. Cessation of work Clause
   (3 Months)
5. Error and Omissions Clause
6. Consequence Loss to Third Parties Clause
   (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate,
   Deductible 10% of loss or minimum THB 75,000.- each and every loss whichever is higher)
7. Cross Liability Clause
8. Cover Insured Contract Works Taken Over or Put into Service Clause
   (Excluded Commercial Operation)
9. Consequence of Faulty Design Clause (DE3)
   (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate,
   Deductible 10% of loss or minimum THB 150,000.- each and every loss whichever is higher)
10. Temporary works Clause
    (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
11. Escalation Clause
    (10%)
12. Expediting Expense including Airfreight Clause
    (20% of normal repair cost)

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

13. Extended for the Maintenance Period
    (24 Months)
14. Mitigation Expense Cost
    (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
15. Fire Brigade Charges Clause
    (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
16. Inland Transit Clause (ALL RISKS)
    (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
17. Loss Notification Clause
    (45 days)
18. Nominated Loss Adjuster
    (- Global Adjusting Technical Services Co., Ltd.
    - Exzon Plus (Thailand) Co., Ltd.
    - Extreme Adjuster Co., Ltd.
    - Crawford & Company (Thailand) Co., Ltd.)
19. Offsite Storage Clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
20. Plan and Document Clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
21. Principal's Employees and Representative Clause
22. Principal's Employees not concerning With the Project Clause
23. Architects' surveyors' and consulting engineers' fees clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
24. Debris Removal Clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
25. Strike and Riot Clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
26. Sue and Labor Clause
    (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
27. Sudden and Unintended Pollution Clause
28. Temporary Site Office and Office Equipment clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
29. Temporary Repair Clause
    (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
30. Temporary Protection Clause

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

31. Tool of Trade Clause

(Combined single limit of TPL limit), (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

32. Underground Cables, Pipes and Other Facilities Clause (MR102)

(Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate,

Deductible 10% of loss or minimum Bht. 150,000.- each and every loss whichever is higher per building or per claimant)

33. Vibration, Removal or Weakening of Support Clause (Total & Partial Collapse)

(Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate,

Deductible 10% of loss or minimum Bht. 250,000.- each and every loss whichever is higher per building or per claimant)

34. Third Party Liability during Maintenance Period

(24 Months)

35. Waiver of Subrogation Clause

(wavier against parent and subsidiary/affiliated companies of the insured)

36. Safety Measure with respect to precipitation, flood and inundation (MR110)
37. Fire Fighting Facility and Fire Safety on Construction site (MR112)
38. Piling Construction Clause
39. Storage of Construction Material Clause
40. Piling Foundation and Retaining Wall Works (MR121)
41. Sanction Limitation Exclusion
42. Electronic Data & Internet Exclusion
43. War and Civil War Exclusion
44. Nuclear Energy Risks Exclusion
45. Communicable Disease Exclusion Clause LMA 5394
46. Property Cyber and Data Endorsement LMA 5400
47. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause
48. Transmission and Distribution Lines Exclusion Clause
49. Total Asbestos Exclusion Clause

ผู้รับผลประโยชน์ :

1. กรณีจำนวนเงินไม่เกิน 1,000,000 บาท บริษัทผู้รับประกันภัยชำระค่าสินไหมทดแทนโดนตรงกับผู้เอาประกันภัย
2. กรณีที่จำนวนเงินเกิน 1,000,000 บาท บริษัทผู้รับประกันภัยชำระค่าสินไหมทดแทนให้กับธนาคาร (จะแจ้งชื่อธนาคารให้ทราบอีกครั้ง)

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

บริษัทประกันภัยร่วม :

บริษัทประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)			
			เบี้ยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัยรวม
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	[redacted]					
บริษัท อินทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)						
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)						
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)						
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย						

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

72 HOURS CLAUSE

It is agreed that any loss of or damage to the Insured Property arising during any one period of seventy two (72) consecutive hours caused by storm, tempest, flood or earthquake shall be deemed a single event, and therefore to constitute one occurrence with regard to the Excess provided herein. The seventy two (72) hours period shall be decided at the discretion of the Insured, it being understood and agreed, however, that there shall be no overlapping in any two or more such seventy two (72) hours periods in the event of damage occurring over a more extended period of time.

EXTENSION OF CONTRACT PERIOD CLAUSE (..... Months)

It is hereby understood and agreed that Insurers shall automatically extend the period of Insurance under the Policy for As stated in the schedule if there is any delay in completion of the contract at premium to be agreed. Such additional premium to be payable on commencement of the extension in All other terms and conditions of the Policy remain unaltered.

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED CLAUSE

The liability of the Insurers shall not exceed the Total Sum Insured stated in the Schedule during the Period of Insurance or such other sum or sums as may be hereafter substituted therefore by memorandum hereon except so far as reinstatement may be made as follows.
In the event of loss or damage the insurance hereunder shall notwithstanding be maintained in force during the currency for the Total Sum Insured, the Insured undertaking to pay as Additional Premium at the Policy Rate pro rata from the date of such loss or damage to the expiry of the current Period of Insurance.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

CESSATION OF WORK

It is hereby declared and agreed that cover under the Policy shall not be suspended in the event of stoppage of work by the contractor on the contract site from any cause for a period not exceeding (....months) In the event of partial or total cessation of work the Insured shall and do all things reasonably practicable to protect the Insured Property.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000199
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ERROR AND OMISSION CLAUSE

If there is any material change in the risk insured during the period of insurance or if any defects or conditions of working are discovered which shows the risk more hazardous the usual the Insured shall notify the Insurers and take such precautions as circumstances any require.

(a) If the development or discovery of a defect in any property manufactured by or on behalf of the Insured shall indicate or suggest that a similar defect exists in the Insured Property the Insurers reserve the right to advice the Insured of intended suspension of the insurance on any such Insured Property at reasonable notice in respect of loss damage due to or arising out of the said defect.

(b) Any unintentional or inadvertent error or omission in name or description or amount or reporting or notification in respect of this Policy by one of the Insured shall not operate to the prejudice of any of the other Insureds, providing the error or omission is corrected when discovered by the Insured.

CONSEQUENTIAL LOSS TO THIRD PARTY

It is agreed and understood that the coverage under Section III (excluding the existing completed principals property) of this policy is extended to include consequential loss due to the physical damage directly caused by the performance of the contract insured by this policy for which the Insured is legally liable.

Provided that the liability of the Insurers shall not exceed the limit of As stated in the schedule any one accident and inaggregate during the period of insurance.

Subject otherwise to the terms, provisions and conditions of this policy.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคาร อาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of this Policy, any person on or body specified as the Insured in the Schedule shall be considered as separate and dis distinct entity and the words "the e Insured" shall be considered as applying to each such person or body as if separate policy had been issued to each of them in his ma name alone.

The Insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies,

provided always that :

1.2 nothing in this clause shall be deemed to increase the Insurers' liability beyond the limits of indemnity stated in the Schedule.

1.3. all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. EXCLUSIONS of particular significance for this endorsement

The Insurers shall not be liable for :

2.1 any loss of or damage to property which is o or could have been insured under this Material Damage Section of this Policy

2.2. any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insured.

2.3. fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employer's liability insurance.

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the period of insurance specified in the Schedule for the Third Party Liability Section.

4. LIMIT OF LIABILITY

The Limit of Liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the Third Party Liability Section.

COVER FOR INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed hereon, the insurance under Section I & II of this policy shall be extended to cover loss or damage to parts of the insured contract works taken over during the period of cover.

It is nevertheless agreed and understood that parts of the insured contract works taken into use or not into service or occupied for use shall not be indemnifiable.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-6888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-6888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN (DE3) - (Subject to no change in structure design)
This policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace, repair or rectify
a. Property Insured which is in a defective condition due to a defect in design, plan specification, materials, or workmanship of such Property Insured or any part thereof.
b. Property Insured lost or damaged to enable the replacement, repair or rectification of Property Insured excluded by (a) above

Exclusion (a) above shall not apply to other Property Insured which is free of the defective condition but is damaged in consequence thereof.

For the purpose of the policy and not merely this Exclusion, the Property Insured shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design, plan, specification, materials. or workmanship in the Property Insured or any part thereof.

TEMPORARY WORKS
It is agreed and understood that otherwise subject to terms, exclusions provisions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover "Temporary works and building" (property in connection with installation)
Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate

ESCALATION CLAUSE (.....%)
If during the Period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all .....% of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the Premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of the policy as stated in the schedule or any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

EXPEDITION COSTS INCLUDING AIRFREIGHT CLAUSE

1. INSURANCE COVER

1.1. It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night work, work on public holidays and express freight including airfreight.

Provided always that ;

1.2. such extra charges are incurred in connection with and indemnifiable loss of or damage to property insured under this Policy.

1.3, all other terms, conditions and exclusion ns of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance is identical to the period specified in the Schedule

3. SUM INSURED

The limit of indemnity is limited .....% of normal repair cost of any damage and the sum insured under this additional cover shall not exceed the total sum insured shown in the Schedule.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadaplaek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

EXTENDED MAINTENANCE CLAUSE (.....MONTHS)

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that its cover shall be limited as follows:

1.INSURANCE COVER

1.1 . It is agreed and understood that the Insurers will indemnify the Insured Contractor(S) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, occurring during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by

1.1.1. the Contractor(s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract

1.1.2. any act of omission of the Contractor(s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule

1.2. All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the ' Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2.MAINTENANCE PERIOD

The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier. It shall end on the date specified in the Schedule. If individual part of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.

3.SUM INSURED

The Sum Insured is identical to the estimated contract value at completion of the contract works.

MITIGATION EXPENSE COST

It is hereby declared and agreed that this Policy extends to cover all expenses reasonably incurred by or on behalf of the Insured in extinguishing fires or in mitigating, containing or suppressing loss, destruction or damage by any peril, hereby insured against, occurring at or adjacent to or immediately threatening the situation of any property insured by this Policy. It is further declared and agreed that the indemnity afforded by this clause shall include (but not be limited to) the payment of wages to Insured's employees (other than full-time members of a works Fire Brigade), the cost of replenishing firefighting appliances, and the cost of replacing, reinstating or repairing material and equipment lost, destroyed or damaged (including Directors' Partners', Proprietors', Employees' and Volunteers' clothing and personal effects) Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs, shall also be limited to those necessarily and reasonably incurred.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107565000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

FIRE BRIGADE CHARGES CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include charges raised by any local authority for the provision of firefighting appliances called for the purpose of protecting the insured project, under the terms of this insurance. Provided that the liability of the Company in respect of such charges shall not exceed .....% of sum Insured and maximum liability to Bht..... any one accident and in aggregate whichever is the Lesser amount.

All other terms and conditions remain unchanged.

INLAND TRANSIT CLAUSE (ALL RISKS)

It is agreed and understood that, otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the insured having paid the agreed extra premium, Section I of this Insurance shall be extended to cover loss of damage to the property insured whilst in transit to the contract site other than on waterways or by air within the territorial limits of Thailand.

Subject to otherwise all other terms exceptions and conditions of this Policy.

LOSS NOTIFICATION CLAUSE (....days)

Notwithstanding anything contained to the contrary, it is agreed that this Insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay errors or omissions in notifying the Insurers within..... days of any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

APPROVED ADJUSTER CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in the event of any loss covered by this Policy the amount of such loss shall be adjusted subject to the terms and conditions of the Policy by any of the approved firms of adjusters.

All other terms and conditions remain unchanged.

OFFSITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that, notwithstanding the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy or any Endorsements agreed upon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of the Policy shall be extended to cover loss of or damage to property insured (except property being manufactured, processed or stored at the manufacturer's, distributor's or supplier's premises) in off-site storage within the territorial limits as stated below. The Insurers will not indemnify the Insured for loss or damage caused by the neglect of generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures include, in particular:

- ensuring that the storage area is enclosed (either a building or at least fenced-in), guarded, protected against fi
as appropriate foe the particular location or type of property stored;
- limiting the value per storage unit.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE

Notwithstanding anything herein contained to the contrary the insurance hereby is extended to indemnify the insured against the necessarily incurred costs of re-writing or re-drawing of plans, drawings or other contract documents lost, destroyed or damaged as a result of a peril insured hereunder wherever or whenever such loss, destruction or damage shall occur.
Limit of Baht ..... any one occurrence and in aggregate

PRINCIPAL'S EMPLOYEES & REPRESENTATIVES CLAUSE

The insurance under Section III of this Policy is extended to include Employee(s) and/or Representative (s) of the Principal and their Personal properties as the third party.
Provided that such persons shall observe fulfil and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.
It is understood that this Policy does not cover Professional Liability.

PRINIPAL'S EMPLOYEES NOT CONCERNING WITH THE PROJECT

The insurance under Section III of this Policy is extended to cover accidental bodily injury and property damage to Principal's Employees.
Provided that such persons shall observe fulfill and be subject to terms exceptions Limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.
LIMIT OF INDEMNITY: Combined single limit included in the schedule of this policy.
It is understood that this Policy does not cover Professional Liability.

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

This Policy cover Architects', Surveyors' & Consulting Engineers' Fee necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any peril hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss)

Limit of Indemnity : Baht ..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

DEBRIS REMOVAL CLAUSE

It is hereby declared and noted that the insurance under this policy is extended to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the company in
a) Removing Debris
b) Dismantling and/or Demolishing
c) Shoring up or Propping
of any insured property under this policy for damage by any cause not excluding by this policy.
The Limit of Liability under this Endorsement shall not exceed as stated in the schedule any one accident and in aggregate.
However, the liability of the Company under this clause and the policy shall in no case exceed the sum insured hereby.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean-subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss or damage to the property insured directly caused by:

1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4 of the Special Exclusions of this Endorsement

1.2 the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance

1.3 the willful act of any worker on strike of locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out

1.4 the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act

Provided always that

1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against

1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation

2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority

2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy

2.4 This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or though or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences:

2.4.1 war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not) civil war

2.4.2 mutiny, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power

2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed towards

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

the overthrow by force of the Government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

3.1 Commencement

This Riot and Strike cover shall commence on the following date :

COMMENCING DATE : As policy cover page / attachment

3.2 Termination:

This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rate proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

4.1 The sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy

4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule.

SUE AND LABOUR CLAUSE

The sum insured extends to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover safeguard or preserve the property insured, to minimize any loss insured thereunder; or to prosecute in its own name any claim for indemnity or otherwise in respect of such loss provided the company has consented to such action.

Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate

SUDDEN AND UNINTENDED POLLUTION

Notwithstanding the provisions of this Policy the Insurer(s) will indemnify the Insured under Section 2 against liability in respect of Bodily Injury or loss of or damage to Property caused solely by Pollution.

(a) which results from a sudden identifiable unintended and unexpected incident and

(b) which takes place in its entirety at a specific and identified time and place during the Period of Insurance

Provided that:-

() all Pollution which arises out of any one incident shall be deemed to have occurred at the time such incident takes place

(i) the Insurer shall not indemnify the Insured under this memorandum against any liability in respect of Pollution of any kind happening anywhere in the United States of America or Canada.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

TEMPORARY OFFICE, STORAGE, OFFICE EQUIPMENT CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary, it is agreed and understood that the insurance under Material Damage Section(s) of this policy is extended to include temporary site office and office equipment contained therein, provided always that if the said insured property or any part thereof be destroyed or damaged by the insured perils at any time during the period of insurance stated in the Policy, the Insurers will be liable to make good or replace or pay to the Insured the actual value of loss or damage sustained at the time of the happening of loss or damage but not exceeding the limit specified in this Endorsement.

Limit of Indemnity : Baht ..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

TEMPORARY REPAIRS CLAUSE

It is hereby agreed that in the event of a loss or damage, not otherwise excluded, this Policy will indemnify the Insured against the cost of necessary temporary repairs,
Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate.

TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

The insurance afforded by this policy is extended to cover the cost of temporary protection reasonably incurred for the safety and protection of the premises pending repairs/replacement of damage.
Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate.

TOOL OF TRADE CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in respect of Section III Third Party Liability is extended to include cover for third party liability arising from the use of road registered mobile plant on the site as a tool of trade which is the property of the contractor or their sub-contractors but only in respect of such liability not insured under any other policy of insurance.

Limit of Liability : Baht..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

Subject otherwise to all terms, exceptions and condition of this Policy,

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING UNDERGROUND CABLES, PIPES AND OTHER FACILITIES (MR102)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after applying a deductible of ..... of the loss amount or the deductible states under a below, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under a below.

The indemnity shall in any case be restricted to respect cost of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

Limit of Baht ..... any one occurrence and in aggregate.

Deductible ..... whichever is higher per each house/building or each claimant.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section III of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided that:-

1. Immediately upon discovery of damage to third party property, building or structure caused by vibration or by the removal or weakening of support due or alleged to be due to any operations of the Insured or any person acting on his behalf the Insured shall suspend operations, carry out repairs and install additional supports to the damaged property. If the Insured shall fail to comply with this special provision the Insurers shall be under no liability for any claims in respect of the damaged property.
2. The Insurers shall not be liable for :
   (1) claims in respect of damage to buildings under demolition or declared by the relevant public authority to be dangerous.
   (2) any expenses incurred in taking safety measures to prevent damage to third party property.
   (3) claims in respect of loss or damage to buildings or other structures caused by cracking or otherwise unless the stability of the building or structure or the safety of its users is impaired.
   (4) claims in respect of damage to property, building or structure which existed before the commencement of the Insured's operation.
   (5) loss or damage to underground property of all kinds, water pipe, underground cable, road, pavement, walkway (slab on ground), fence, conduits for sewage, surface water drainage system and swimming pool.
3. LIMIT OF LIABILITY

   The Limit of Liability of the Company under this extension for any one occurrence and in the policy aggregate are as specified in the "Additional Schedule". Provide always that the Total limit of Liability of Company under this policy shall in no case exceed the Limit of Liability under Section III of the policy.
4. DEDUCTIBLE

   It is agreed that for each and every occurrence giving rise to a claim under this additional cover the Insured shall be responsible for the first amount as specified in the Schedule.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD (.....MONTHS)

It is hereby declared and agreed that the policy will over indemnity for legal liability arising directly as a result of accidental loss or damage to third party property and/or accidental bodily injury to third parties occurring during the maintenance period which is due to the activities of the Contractors and/or Sub contractors undertaken on the site in the performance of their duties under the defect liability obligations of their contract.

WAIVER OF SUBROGATION

The Insurers agree to waive any rights and remedies or relief to which they may become entitled by subrogation against;

a) any Corporation or organization (including its directors, officers, employers, employees or servants) owned or controlled by any Insured named herein or any parent, subsidiary or affiliated company named hereon or any co-owner of the property insured hereunder;
b) any Insured named or described by this Policy (including its directors, officers, employees or servants).
c) any of the Creditors and their officers, directors, employees, assigns and any other insurance effected by Creditors.

Insurers agree to waive all rights of subrogation or action which they may have or acquire against any of the parties comprising the Insured or their directors, officers, agents or employees arising out of any occurrence in respect of which a claim is admitted hereunder or which but for the application of any Deductibles mentioned in the Schedule hereto would be made hereunder.

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING SAFETY MEASURER WITH RESPECT TO PRECIPITATION, FLOOD AND INUNDATION (MR110)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability caused directly or indirectly by precipitation, flood or inundation if adequate safety measures have been taken in designing and executing the project involved.

For the purposes of this Endorsement adequate safety measures shall mean that, at all times throughout the policy period, allowance is made for precipitation, flood and inundation up to a return period of 20 years for the location insured on the basis of the statistics prepared by the meteorological agencies.

Loss, damage or liability resulting from the Insured's not immediately removing obstructions (e.g. sand, trees) from watercourses within the construction site, whether carrying water or not, in order to maintain free water flow shall not be indemnifiable.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING FIRE-FIGHTING FACILITIES AND FIRE SAFETY ON CONSTRUCTION SITE (MR112)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that:

1. With regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times. Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary end caps.
2. The cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected at regular intervals but at least twice a week.
3. Fire components as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of formwork. Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit-out work.
4. Waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day.
5. A 'permit to work 'system is implemented for all contractors engaged in 'hot work of any kind such as but not limited to

- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,

or any other heat producing operation.

"Hot work' is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire fighting The area of any 'hot work' is examined one hour after the work has finished.

6. Storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material and especially all inflammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

A Site Safety Coordinator is appointed.

A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.

The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.

The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

8. The site is fenced off and access controlled.

PILING CONSTRUCTION

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-6888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-6888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy,
it is agreed and understood the insurers shall not be liable to indemnify the Insured in respect of :
- Loss of or damaged to piles and/or casings due to misplacement jamming and/or extraction thereof,
- Costs incurred in case of abandoned pilling work.
- Costs in Excess of Original Pile Value in Place (Piling TCV divided by number of piles)
- Costs incurred in rectifying undamaged piles which have deviated due to soil movement

STORAGE OF CONSTRUCTION MATERIAL CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the policy,
it is understood and agreed that the insurers shall not be liable to indemnify the insured
for any loss of or damage to stored construction material, if such material is not stored
in a watertight building constructed at least half a meter above ground level of the working area.

SPECIAL CONDITION CONCERNING PILLING FOUNDATION AND RETAINING WALL WORKS (MR121)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions
and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall not indemnify
the Insured in respect of expenses incurred

1. for replacing or rectifying piles retaining wall elements
   a. which have become misplaced or misaligned or jammed during their construction;
   b. which are lost or abandoned or damaged during driving or extraction; or
   c. which have become obstructed by jammed or damaged pilling equipment or casings;
2. for rectifying disconnected or declutched sheet piles,
3. for rectifying any leakage or infiltration of material of any kind,
4. for filling voids or for replacing lost bentonite,
5. as a result of ant piles or foundation elements having failed to pass a load bearing test or otherwise not having reached their designed load bearing capacity,
6. for reinstating profiles or dimensions

This endorsement shall not apply to loss or damage caused by natural hazards.
The burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION CLAUSE

This endorsement forms part of this policy. It is hereby agreed and declared that Notwithstanding anything contained in the Policy or Endorsement to the contrary, This Policy shall not cover any claim, payment of any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose the Company to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, Japan, United Kingdom or United States of America.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean: Fire, Lightning ,Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

WAR AND CIVIL WAR EXCLUSION CLAUSE

Notwithstanding anything to the contrary contained herein this Policy does not cover Loss or Damage directly or indirectly occasioned by, happening through or in consequence of war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, military or usurped power or confiscation or nationalization or requisition or destruction of or damage to property by or under the order of any government or public or local authority.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

FULL NUCLEAR EXCLUSION CLAUSE

This policy does not cover :

(i) Nuclear Energy Risks in accordance with the Nuclear Energy Risks Exclusion Clause NMA 1975a and;

(ii) Any other liability, loss, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from, arising out of or in connection with nuclear reaction, nuclear radiation or radioactive contamination regardless of any other cause contributing concurrently or in any other sequence to the loss, save where such liability, loss, cost or expense arises under insurances or reinsurances expressly exempted from NMA 1975a in respect of which the Reinsured has specifically granted cover.

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

   2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

   2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

   2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:
   1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;
   1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;

   regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

Definitions

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

8. Cyber Incident means:
   - 8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or
   - 8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.
9. Computer System means:
   - 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility,

   owned or operated by the Insured or any other party.
10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

INDUSTRIES, SEEPAGE, POLLUTION AND CONTAMINATION CLAUSE

This Insurance does not cover any liability for :

(1) Personal Injury or Bodily Injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination.

(2) The costs of removing, nullifying or cleaning-up seeping, pollution or contaminating substances.

(3) Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

TRANSMISSION AND DISTRIBUTION LINES EXCLUSION CLAUSE

All above ground transmission and distribution lines, including wire, cables, poles, pylons, standards, towers, other supporting structures and any equipment of any type which may be attendant to such installations of any description for the purpose of transmission or distribution of electrical power, telephone or telegraph signals, and all communication signals whether audio or visual.

This exclusion applies to all equipment other than those on or with 304.80 metres (or 1,000 feet) from an insured structure.

The exclusion applies both to physical loss or damage to the equipment and all business interruption, consequential loss, and/or contingent losses rerated to transmission and distribution lines.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

TOTAL ASBESTOS EXCLUSION CLAUSE

It is hereby understood and agreed that this contract shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claims or claims in respect of loss or losses directly or indirectly arising out of, resulting from or inconsequence of, or in any way involving asbestos, or any materials containing asbestos, or any materials containing asbestos in whatever form or quantity.

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ชื่อผู้เอาประกันภัย **บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา**

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และข้อยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	**สัดส่วน**	**เลขกรมธรรม์**
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	40.00 %	25001/POL/000021-304

.....
กรรมการ

.....
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	[redacted]
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	
อากรแสตมป์	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และข้อยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท อินทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	30.00 %	

....

กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	[redacted]
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	
อากรแสตมป์	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ชื่อผู้เอาประกันภัย **บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา**

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และข้อยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20.00 %	

.....
กรรมการ

.....
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	[redacted]
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	
อากรแสตมป์	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-6666 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-6888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25001/POL/000021-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ชื่อผู้เอาประกันภัย **บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา**

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และข้อยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10.00 %	

.....
กรรมการ

.....
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	[redacted]
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	
อากรแสตมป์	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	

วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED. (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.
The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory, requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.

2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.

3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.

4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:

4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;

4.2 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage;

4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers;

4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;

4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's Indemnification by the Insurers.

6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.

7 In the event of

7.1 material change in the risk;

7.2 the termination of the Contract by the Principal,

7.3 withdrawal from the Contract by any main Contractor;

7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;

this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.

8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1 The excesses stated in the Schedule to be borned by the Insured,

2 Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,

3 Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,

4 Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,

5 Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,

6 Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.

Section I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage form any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1 loss or damage due to faulty design;
2 normal making good;
3 cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
4 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
5 mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
6 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
7 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
8 loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

Construction Period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the Insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages,freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;

for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;

for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or

2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.

Section II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule, the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or placement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims made under this Section of the Policy shall not reduce the sum insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
2. normal making good;
3. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
4. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
5. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
6. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes and crates;
7. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the tasting operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, dues and erection cost.

for item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.

Section III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

1 accidental bodily injury or illness to any person
2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the insurers will in addition indemnify the Insured against

1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits or indemnity stated in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
3 Liability arising out of
   30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;
   31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
   32 any accident caused by vehicles licensed for general read use or by waterborne vessels or aircraft;
   33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
   34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account or such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.

ภาคผนวก ค5

เอกสารตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (ปจ.1, ปจ.2)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดมลพิษจากยานพาหนะ			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เค ไพล์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Smoke Opacity Meter Model Wager, USA Model 8500 S/N EOPWA8500850015944			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ศุภาลัย ธาม เจริญนคร	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3 พฤษภาคม 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	3 พฤษภาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	:	3 - 5 พฤษภาคม 2568	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	8 พฤษภาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-25-038947-038948	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01115/68

ลำดับ	ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น	เวลา	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	รถแบ็คโฮ	KOBELCO	SK480DLC	15.06	10.7	**≤30**
2	รถแบ็คโฮ	DOOSAN	DX 200A	15.15	8.9	

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ

นางสาวภานุมาศ ส่องแก้ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักความปลอดภัยแรงงาน
อาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ส่วนแยกดลิ่งชัน 22/22 ถ.บรมราชชนนี
แขวงบ้านพลี เขตดลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทร.0 2448 8338 www.oshthai.org

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับรถขุด-ตัก-ไถ

EXCAVATOR

CATERPILLAR : MODEL NUMBER 320D2

PRODUCT NUMBER : CAT0320DCLCA00708

บริษัท เค ไพล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 7 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 7 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบโดย : นายชาญชัย วงชารี (สก.3898)

ใบสำคัญ (ตามมาตรา 9) เลขที่ 0602-01-2565-0328

แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถขุด-ตัก-ไถ

(EXCAVATOR)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

INSPECTION REPORT เริ่มบังคับใช้ 7 มิถุนายน 2568 EXCAVATOR : CATERPILLAR

OUR REF. T-T[redacted]0708

ข้าพเจ้า[redacted]

ที่อยู่เลขที่[redacted]มทอง

อำเภอ/เขต[redacted] 082-499-5547

สถานที่ทำงาน..... เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

[redacted]

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถขุด-ตัก-ไถที่ใช้ในงาน

ของนิติบุคคล[redacted]มู่ -

ตรอก/ซอย[redacted]งสามวา

จังหวัด[redacted]900

เมื่อวันที่[redacted] เจริญนคร

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบรถขุด-ตัก-ไถ และอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 ข้อ 121 หมายเลขทะเบียนผู้ตรวจสอบทดสอบปั่นจั่น เลขที่ 0602-01-2565-0328

(ลงชื่อ)....[redacted]

(...[redacted])

วิศวกรผู้ทดสอบ **นายจ้าง/ผู้กระทำแทน**

รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2568 – 7 มิถุนายน 2569

รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถขุด-ตัก

1. **แบบรถขุด** ☐ ไฮดรอลิคล้อยาง EXCAVATOR : CATERPILLAR

(Serial number) : CAT0320DCLCA00708

☑ ล้อตีนตะขาบ

☐ แบบอื่นๆ (ระบุ)

2. ผู้ผลิต สร้างโดย CATERPILLAR ประเทศ China

รุ่น 320D2 ปีที่ผลิต - ตามมาตรฐาน (ถ้ามี)

เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ) -

3. **รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ**

☑ มีมาพร้อมกับรถ หมายเหตุ : บริษัทฯ ที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาเป็นผู้จัดเก็บ

☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น

☐ ไม่มี

4. **สภาพโครงสร้าง**

4.1 สภาพโครงสร้างหลัก ☑ เรียบร้อย

☐ แตก ชำรุด บิดเบี้ยว ต้องแก้ไข

4.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ☑ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

4.3 สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ ☑ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

5. **มีการตรวจสอบรถขุด-ตัก-ไถ**

5.1 หลังประกอบเสร็จ	☐ มี	☐ ไม่มี
5.2 หลังซ่อมส่วนสำคัญ	☐ มี	☐ ไม่มี
5.3 หลังเกิดอุบัติเหตุ	☐ มี	☐ ไม่มี

6. **การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง**

☑ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย

[redacted]

.....[redacted]**บ/ตรวจสอบ**

7. **ระบบต้นกำลัง**

7.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

7.1.1 ระบบหล่อลื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.1.2 ระบบเชื้อเพลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.1.3 ระบบระบายความร้อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

7.2.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.2.2 ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

7.2.3 ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

8. **ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย**

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

9. **ระบบไฮดรอลิค และระบบลม (Pneumatic)**

9.1 **สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ**

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

9.2 **สภาพของท่อลมและข้อต่อ**

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

[redacted]

10. **สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ทำงาน**

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

11. **เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับ**

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

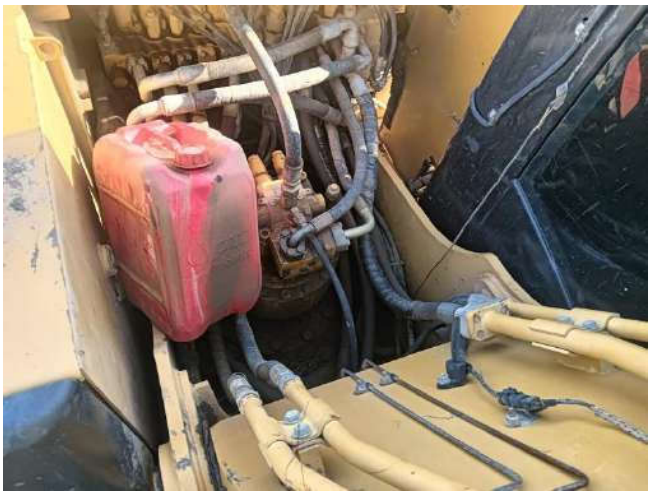
☐ มี ☑ ไม่มี

[redacted]

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบ

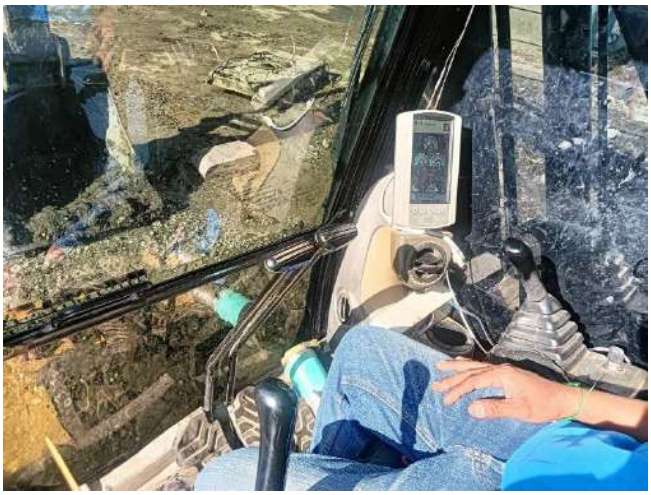
[redacted]

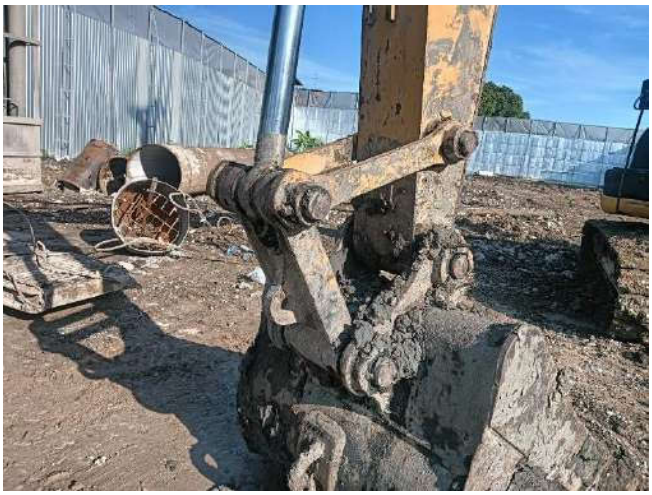
ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบ



[redacted]

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบ





[redacted]

แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๒/๒๑-๒๕๖๕-๐๐๐๒๘

ขึ้นทะเบียนให้ นายพัฒนัย วงชารี
เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑๑๑๒-๐๐๑๑๗-๒๖-๑
ที่อยู่ เลขที่ ๕๒/๘๖ แขวงขุมทอง เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในฐานะผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เองหรือจ้างงานตามประเภทและขอบเขต ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสาวปรียานุช ลิขิตศานต์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจและทดสอบ สำหรับรถขุด-ตัก-ไถ EXCAVATOR
CATERPILLAR : MODEL NUMBER 320D2
PRODUCT NUMBER : CAT0320DCLCA00708 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ : 7 มิถุนายน 2568
ตรวจสอบครั้งต่อไป : 7 มิถุนายน 2569
สถานที่ตรวจและทดสอบ โครงการ สุภาลัย ธาม เจริญนคร
ใช้สำหรับรับรองการตรวจและทดสอบ สำหรับรถขุด-ตัก-ไถ EXCAVATOR
CATERPILLAR : MODEL NUMBER 320D2
PRODUCT NUMBER : CAT0320DCLCA00708 เท่านั้น
7 มิถุนายน 2568
7 มิถุนายน 2569
โครงการ สุภาลัย ธาม เจริญนคร
สำเนาถูกต้อง
วงชารี
98

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถปั้นจั่นไฮดรอลิค Hydraulic Crawler Crane

Liebherr HS843HD

S/N : 183320

CAP.60 TONS

บริษัท เค ไพล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 19 พฤษภาคม 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 19 สิงหาคม 2568

[redacted]

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....๖๐.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

[redacted]

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เค ไพล์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๐๗๒๔๑๗

ประกอบกิจการ รับทำเสาเข็มเจาะ รวมถึงงานฐานรากอาคารก่อสร้างและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่บ้านคาซาลีน่า ๒ ซอย นิมิตใหม่ ๒๐ ถนน

แขวง/ตำบล ทรายกองดิน เขต/อำเภอ คลองสามวา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๕๕๐-๖๑๙๓ , ๐๙๑-๘๗๖-๘๙๐๐

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Liebherr

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ Liebherr เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ)

ประเทศ - ปีที่ผลิต 1995 หมายเลขเครื่อง 183320

รุ่น Liebherr HS843HD ขนาดเครื่องต้นกำลัง 330 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) - ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

[redacted]วจสอบ

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชาญชัย วงชารี

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) -

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๓๑๐๑๒๐๐๗๔๗๒๖๑

ที่อยู่เลขที่ ๗๕๒/๘๖ ซอย - ถนน ขุมทอง-ลำต้อยติ่ง

แขวง/ตำบล ขุมทอง เขต/อำเภอ ลาดกระบัง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๘๒-๔๙๙-๓๕๔๗

E-mail chanchaiwcc@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.๓๘๙๘ ระดับ สามัญเครื่องกล หมดอายุวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗๑

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☑ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑ ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด .....ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด .....ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด .....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ตัน

[redacted]

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification)และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[๒]

☐ มี (ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[๓]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง[๔]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน .....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน .....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22.20/25.38 mm ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ระบบความปลอดภัย[๗]

๒๔.๑) Anti-two block devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ [redacted] .....

☐ เรี[redacted] .....

๒๕) ขายันพื้น ([redacted]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๙]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ แผ่นเหล็ก น้ำหนัก ๒.๓ ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์,ตลับเมตร วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกออย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๑๐] แต่ต้องไม่เกิดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก ๓ เดือน/ปี	☑ ผ่าน แบบมีเงื่อนไข	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 75%ตาม Load Chart ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

[redacted]

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

[redacted]

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมซันเกิดพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ ๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่ ๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ต้น แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปล[redacted]
วิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตาม[redacted]

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

[redacted]

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

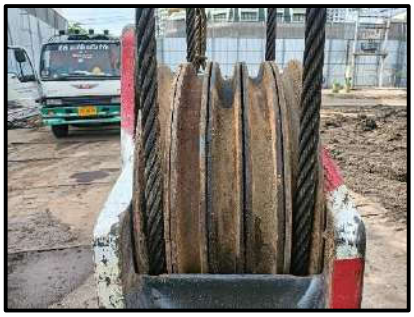
เอกสารแนบ

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก

[redacted]

ปจ.๒ ชุดนี้ รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 – 19 สิงหาคม 2568

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



[redacted]

ปจ.๒ ชุดนี้ รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 – 19 สิงหาคม 2568

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 2.3 TONS

ANGLE 62.7 DEGREE

RADIUS 11.9 M.

BOOM LENGTH 26.0 M.

[redacted]

แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ [redacted]

เลขบัตรประ[redacted]

ที่อยู่ เลขที่ [redacted]

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปรียานุช ลิขิตศาสตร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใช้สำหรับรองการตรวจและทดสอบ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
ปล.2 Hydraulic Crawler Crane Liebherr HS843HD / SN : 183320 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ : 19 พฤษภาคม 2568
ตรวจสอบครั้งต่อไป : 19 สิงหาคม 2568
หน่วยงาน โครงการ สำนักงานเจ้าท่าภาคใต้ ตรังเจริญนคร
สำเนาถูกต้อง
ชารี

[redacted]

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถเจาะล้อตีนตะขาบ ROTARY DRILLING RIG

XCMG XR240E

PIN : XUG0240RCMHJ01185

บริษัท เค ไพล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 7 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 7 กันยายน 2568

[redacted]

ใบ[redacted]

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....๘๒.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

[redacted]

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เค ไพล์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๐๗๒๔๑๗

ประกอบกิจการ รับทำเสาเข็มเจาะ รวมถึงงานฐานรากอาคารก่อสร้างและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่บ้านคาซาลีน่า ๒ ซอย นิมิตใหม่ ๒๐ ถนน

แขวง/ตำบล ทรายกองดิน เขต/อำเภอ คลองสามวา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๕๕๐-๖๑๙๓ , ๐๙๑-๘๗๖-๘๙๐๐

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ XCMG เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ)

ประเทศ China ปีที่ผลิต 2022-03 หมายเลขเครื่อง XUG0240RCMHJ01185

รุ่น XR240E ขนาดเครื่องต้นกำลัง 250 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) - ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

[redacted]

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชาญชัย วงชารี

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) -

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๓๑๐๑๒๐๐๗๔๗๒๖๑

ที่อยู่เลขที่ ๗๕๒/๘๖ ซอย - ถนน ขุมทอง-ลำต้อยติ่ง

แขวง/ตำบล ขุมทอง เขต/อำเภอ ลาดกระบัง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๘๒-๔๙๙-๓๕๔๗

E-mail chanchaiwcc@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.๓๘๙๘ ระดับ สามัญเครื่องกล หมดอายุวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๗๑

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๒๘

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

☐ เรือปั้นจั่น ☑ อื่นๆ (ระบุ) รถเจาะล้อตีนตะขาบ

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด[๑] ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด .....ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด .....ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด .....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ตัน

[redacted]

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification)และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[๒]

☐ มี (ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[๓]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง[๔]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน .....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน .....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ....24.67 mm.. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ .....N/A..... อายุการใช้งาน .....N/A..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก [redacted]

☑ เรียบร้อย ☐ [redacted]

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ระบบความปลอดภัย[๗]

๒๔.๑) Anti-two block devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)[๘]

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๙]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ .....-..... น้ำหนัก .....-.....ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ.....เวอร์เนียร์,ตลับเมตร..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ..ตรวจเช็คด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกออย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๑๐] แต่ต้องไม่เกิดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก .....๓.....เดือน/ปี	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 75%ตาม Load Chart ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....
.....
.....
.....
.....

[redacted]

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

[redacted]

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกิดพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ ๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่ ๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ต้น แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความ[redacted]
วิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

[redacted]

(.....นายชาญชัย วงชาว.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

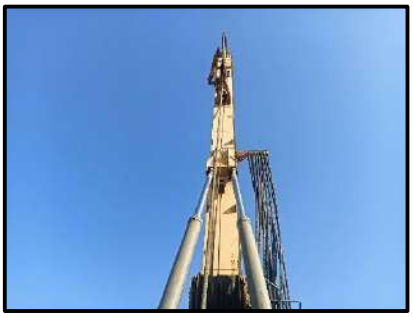
[redacted]

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เอกสารแนบ

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก

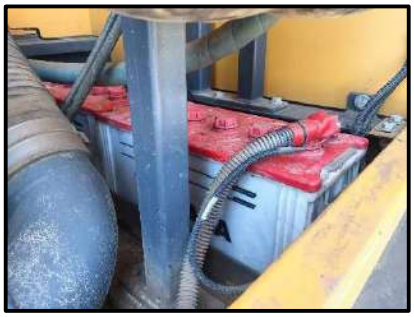


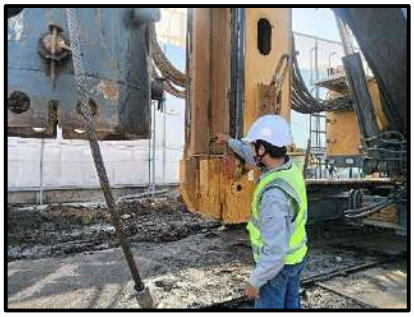
.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

ปจ.๒ ชุดนี้ รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2568 – 7 กันยายน 2568

เอกสารแนบ

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก





[redacted]

แบบ ปจ. ๒

แบบ ท.บค
ปกติธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ ๐๐๑๒-๐๑-๒๑๑๒-๐๓๒๘

ขึ้นทะ[redacted]

เลขบัตรประจำตัวป[redacted]

ที่อยู่ เลขที่ ๗๕๒/[redacted]นคร

เป็นบุคคลผู้ใ[redacted]าน่ ตามกฎกระทรว[redacted]

กำห[redacted]ฐานใ[redacted]บริหาร จัดการ และดำเนินการด้า[redacted]ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้

สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานด้านประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง

กำหนดทะเบียนและการขึ้นทะเบียนให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปรียานุช ลิขิตศานต์)

[redacted]

ใช้สำหรับรับรองการตรวจและทดสอบรถเจาะล้อตีนตะขาบ ROTARY DRILLING RIG XR240E PIN.: XUG0240RCMHJ01185 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ : 7 มิถุนายน 2568
ตรวจสอบครั้งต่อไป : 7 กันยายน 2568
สถานที่ตรวจและทดสอบโครงการ : กาลัย ธาม เจริญนคร
สำเนาถูกต้อง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เค ไพล์ จำกัด
ที่ตั้ง : เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
สถานที่ตรวจวัด : ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

ตรวจวัดวันที่ 3 พฤษภาคม 2568

1. บทนำ

บริษัท เค ไพล์ จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 94 ซอยนิมิตรใหม่ แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 สถานที่ตรวจวัด ศุภาลัย ธาม เจริญนคร ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและป้องกันมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัท มิให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนโดยรอบ ซึ่งเป็นนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตลอดจนกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและสาธารณชนต่อไป โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวันที่ 3 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แก่ ค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของบริษัท เพื่อนำไปประเมินผลสำเร็จของระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและสาธารณชนต่อไป

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงาน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เนื่องจากการสัมผัสสิ่งคุกคามต่อสุขภาพของพนักงาน ที่มีระดับความเข้มข้นเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้แก่ ค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานแสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
1. ค่าควันดำจากยานพาหนะ 1.1 รถแบ็คโฮ ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น SK480DLC 1.2 รถแบ็คโฮ ยี่ห้อ DOOSAN รุ่น DX 200A	3 พฤษภาคม 2568	- ค่าควันดำ (Smoke Opacity)

4. วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าควันดำ(Smoke Opacity) จากยานพาหนะของบริษัท เค ไพล์ จำกัด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 ทำการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) ตรวจวัดด้วยเครื่อง Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944

4.2 ทำการตรวจวัดรถยนต์คันละ 2 ครั้ง แล้วใช้ค่าที่มากที่สุด โดยผลต่างทั้งสองครั้งต้องไม่เกินร้อยละ 5 หากเกินกว่าค่าที่กำหนดต้องทำการตรวจวัดใหม่

5. ผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ

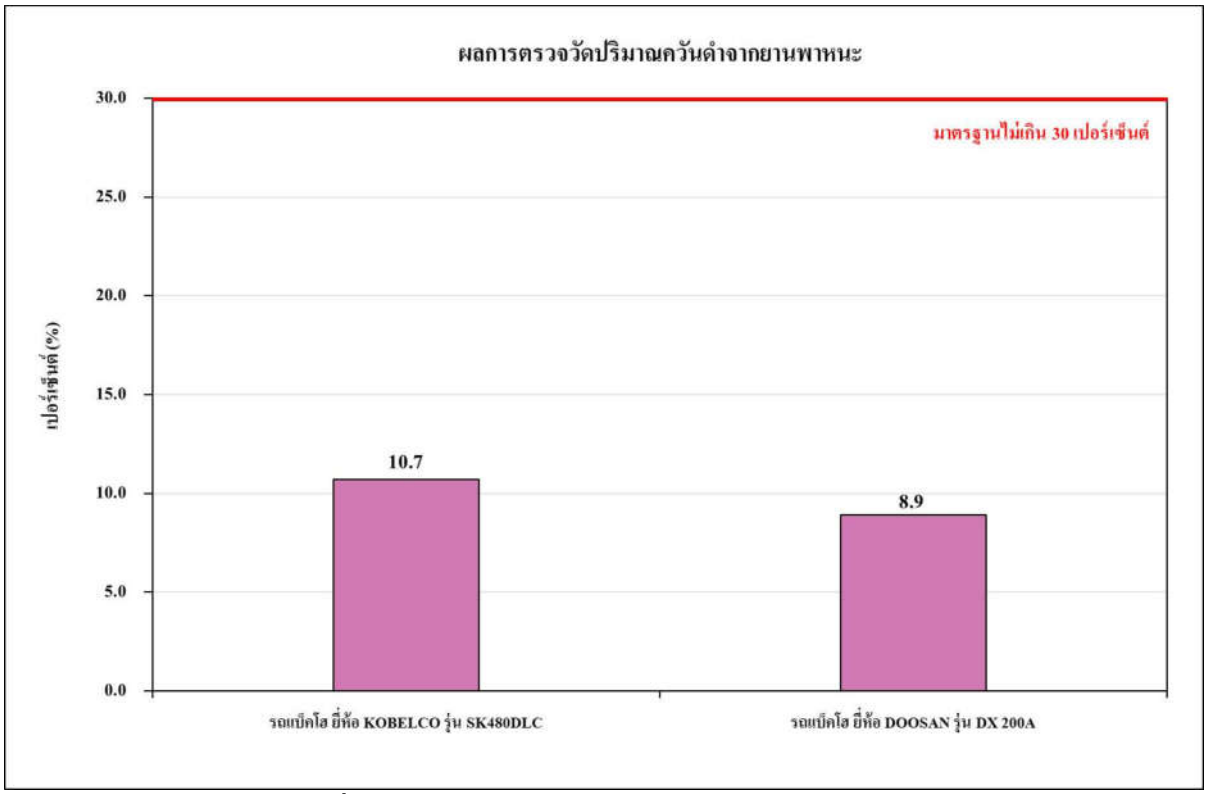
ผลการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 คัน ผลการตรวจวัดแสดงผลดัง**ตารางที่ 5-1 รูปที่ 5-1** และภาพการตรวจวัด**ภาพที่ 5-1**

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ

ลำดับ	ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น	เวลา	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	รถแบ็คโฮ	KOBELCO	SK480DLC	15.06	10.7	**≤30**
2	รถแบ็คโฮ	DOOSAN	DX 200 A	15.15	8.9	

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ.2565

หมายเหตุ ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ



รูปที่ 5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณควันดำจากยานพาหนะ

รถแบ็คโฮ ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น SK480DLC	รถแบ็คโฮ ยี่ห้อ DOOSAN รุ่น DX 200A

ภาพที่ 5-1 การตรวจวัดปริมาณควันดำจากยานพาหนะ

6. สรุปผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ

ผลการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 คัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ. 2565 ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ ซึ่งกำหนดไว้ว่าค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน และระยะความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน เมื่อตรวจวัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เค ไพล์ จำกัด
ที่ตั้ง : เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
สถานที่ตรวจวัด : ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

ตรวจวัดวันที่ 23 มิถุนายน 2568

1. บทนำ

บริษัท เค ไพล์ จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 94 ซอยนิมิตรใหม่ แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 สถานที่ตรวจวัด ศุภาลัย ธาม เจริญนคร ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและป้องกันมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัท มิให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนโดยรอบ ซึ่งเป็นนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตลอดจนกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและสาธารณชนต่อไป โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวันที่ 23 มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แก่ ค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของบริษัท เพื่อนำไปประเมินผลสำเร็จของระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและสาธารณชนต่อไป

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงาน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เนื่องจากการสัมผัสสิ่งคุกคามต่อสุขภาพของพนักงาน ที่มีระดับความเข้มข้นเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้แก่ ค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานแสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
1. ค่าควันดำจากยานพาหนะ 1.1 รถเครน ทะเบียน KK-03 1.2 รถเจาะเสาเข็ม ทะเบียน XR240E 1.3 รถแบ็คโฮ ทะเบียน KK-01	23 มิถุนายน 2568	- ค่าควันดำ (Smoke Opacity)

4. วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าควันดำ(Smoke Opacity) จากยานพาหนะของบริษัท เค ไพล์ จำกัด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 ทำการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) ตรวจวัดด้วยเครื่อง Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944

4.2 ทำการตรวจวัดรถยนต์คันละ 2 ครั้ง แล้วใช้ค่าที่มากที่สุด โดยผลต่างทั้งสองครั้งต้องไม่เกินร้อยละ 5 หากเกินกว่าค่าที่กำหนดต้องทำการตรวจวัดใหม่

5. ผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ

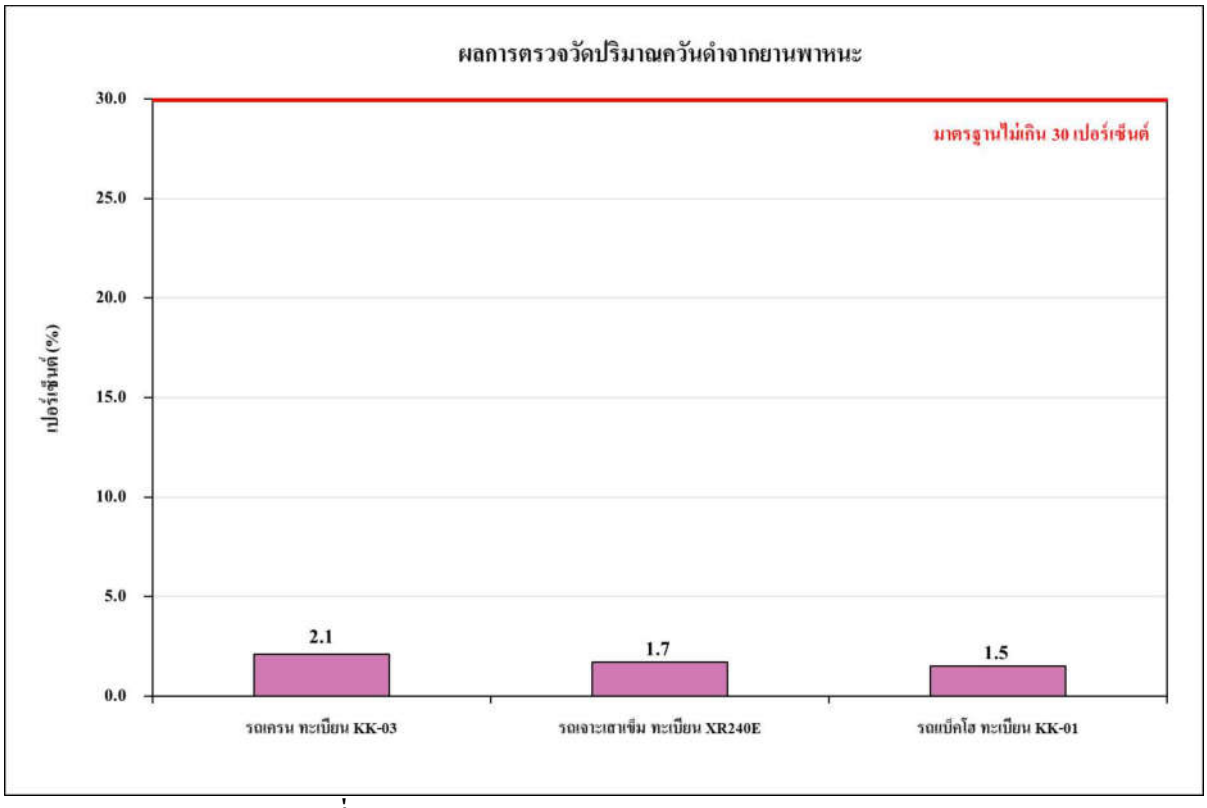
ผลการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 23 มิถุนายน 2568 จำนวน 3 คัน ผลการตรวจวัดแสดงผลดัง**ตารางที่ 5-1 รูปที่ 5-1** และภาพการตรวจวัด**ภาพที่ 5-1**

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ

ลำดับ	ประเภท	ทะเบียน	เวลา	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	รถเครน	KK-03	13.00	2.1	**≤30**
2	รถเจาะเสาเข็ม	XR240E	13.15	1.7	
3	รถแบ็คโฮ	KK-01	13.30	1.5	

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ.2565

หมายเหตุ ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ



รูปที่ 5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณควันดำจากยานพาหนะ

รถเครน ทะเบียน KK-03	รถเจาะเสาเข็ม ทะเบียน XR240E

ภาพที่ 5-1 การตรวจวัดปริมาณควันดำจากยานพาหนะ

รถแบ็คโฮ ทะเบียน KK-01

ภาพที่ 5-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณควันดำจากยานพาหนะ

6. สรุปผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ

ผลการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) จากยานพาหนะ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 23 มิถุนายน 2568 จำนวน 3 คัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถ ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ. 2565 ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ ซึ่งกำหนดไว้ว่าค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน และระยะความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน เมื่อตรวจวัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง

ภาคผนวก ค6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

	REQUEST FOR APPROVAL (RFA) **หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ**	15 กันยายน 2558 Rev.3 Page no.....

OUR REF. No. SPL/KP/STMA/RFA/GL/003/68

PROJECT : ศุภาลัย ธาม เจริญนคร DATE : 25 เมษายน 2568 [redacted]

SUBJECT : งานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

☐ STRUCTURAL WORK ☐ ARCHITECTURAL WORK ☐ OTHERS [redacted]

☐ MATERIAL ☐ SHOP DRAWING ☐ METHOD STATEMENT

☐ SUBCONTRACTOR ☐ CALCULATION SHEET ☑ OTHERS .....

ATTACHMENTS : ขออนุมัติ Organization Chart

DRAWING NO:

REFER TO :

TO ผู้ควบคุมงาน คุณจุติพงศ์ แก้วคง/ ผู้ช่วยผู้จัดกาก่อสร้างโครงการ

☑ FOR APPROVAL ☐ FOR COMMENTS ☐ FOR ACKNOWLEDGEMENT ☐ ให้ทำตัวอย่างให้ดูก [redacted]

NOTE :

หมายเหตุ ☐ แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วั [redacted]

☐ แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอแนะตามบันทึกแนบท้าย

☐ สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

☐ ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

ผู้จัดการโครงการ
บริษัทเค ไพล์ จำกัด
25 เมษายน 2568

TO ☐ กส.อาคารสูงสำนักงานใหญ่ ☐ ผู้ออกแบบฝ่ายสร้างสรรค์ฯ ☐ CONSULT ..... ☐ อื่นๆ .....

☐ FOR APPROVAL ☐ FOR COMMENTS ☐ FOR ACKNOWLEDGEMENT ☐ ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน ☐ OTHERS .....

NOTE :

หมายเหตุ ☐ แบบสอดคล้องตามข้อแนะนำการออกแบบปีปัจจุบัน ข้อ_____ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน

☐ แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามข้อแนะนำการออกแบบ/แบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอแนะตามบันทึกแนบท้าย

☐ แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน

☐ สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

☐ ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

.....
(คุณจุติพงศ์ แก้วคง)
ผู้ช่วยผู้จัดการก่อสร้างโครงการ
บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
...../...../.....

TO ☐ กส.อาคารสูงสำนักงานใหญ่ ☐ ผู้จัดการก่อสร้างโครงการฯ

☐ APPROVED ☐ APPROVED AS NOTE ☐ AMEND AS NOTE & RESUBMIT ☐ DISAPPRVOED AS NOTE ☐ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน

NOTE :

หมายเหตุ ☐ แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน ..... วัน

☐ แบบขัดข้องไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอแนะตามบันทึกแนบท้าย

☐ สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

☐ ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

.....
( )
ผู้ออกแบบฝ่ายสร้างสรรค์ฯ
บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
...../...../.....

TO ผู้ควบคุมงาน คุณ...../ ผู้จัดการก่อสร้างโครงการฯ

☐ APPROVED ☐ APPROVED AS NOTE ☐ AMEND AS NOTE & RESUBMIT ☐ DISAPPRVOED AS NOTE ☐ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน

NOTE :

หมายเหตุ ☐ แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน ..... วัน

☐ แบบขัดข้องไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอแนะตามบันทึกแนบท้าย

☐ สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

☐ ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ

.....
(คุณปริญญา ศรีบัว)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการก่อสร้าง
ฝ่ายก่อสร้างอาคารสูง สำนักงานใหญ่
...../...../.....

TO ผู้จัดการโครงการ บริษัท เคไพล์ จำกัด

☑ APPROVED ☐ APPROVED AS NOTE ☐ AMEND AS NOTE & RESUBMIT ☐ DISAPPRVOED AS NOTE ☐ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน

NOTE : [redacted]

หมายเหตุ ☐ ตรวจสอบแล้ว ถูกต้อง

☐ ตรวจสอบแล้ว เห็นขัดแย้งตามบันทึกแนบท้าย

(วิศวกรโครงการ)

บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
03 / พ.ค. / 68

ORGANIZATION CHART

K PILE CO., LTD.

PROJECT : SUPALAI TYME CHAROENNAKHON

Deputy Project Director
นาย ศรุตม์ วงษ์ภักดี
[redacted]

Project Manager
นาย พีรวัฒน์ ภูมิน
[redacted]

Project Engineer
นาย นครินทร์ ผาสุข
[redacted]

Foreman
นาย แสวง บุญชัย
[redacted]

Electrician
นายนพพร หงษ์คำ

Storekeeper
นายเชาวลิต เทศเชียง

Repearing And Maintenace
นายวิษณุ สุวรรณี

Labor 15 คน

Welder
นายสมัย มาตย์นอก

Operator
นายอนันต์ หลายพา
นายเสริม อินแสง
นายรังษี ชนะพจน์

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 เมษายน 2568

ภาคผนวก ค7

เอกสารบันทึกขอร้องเรียน

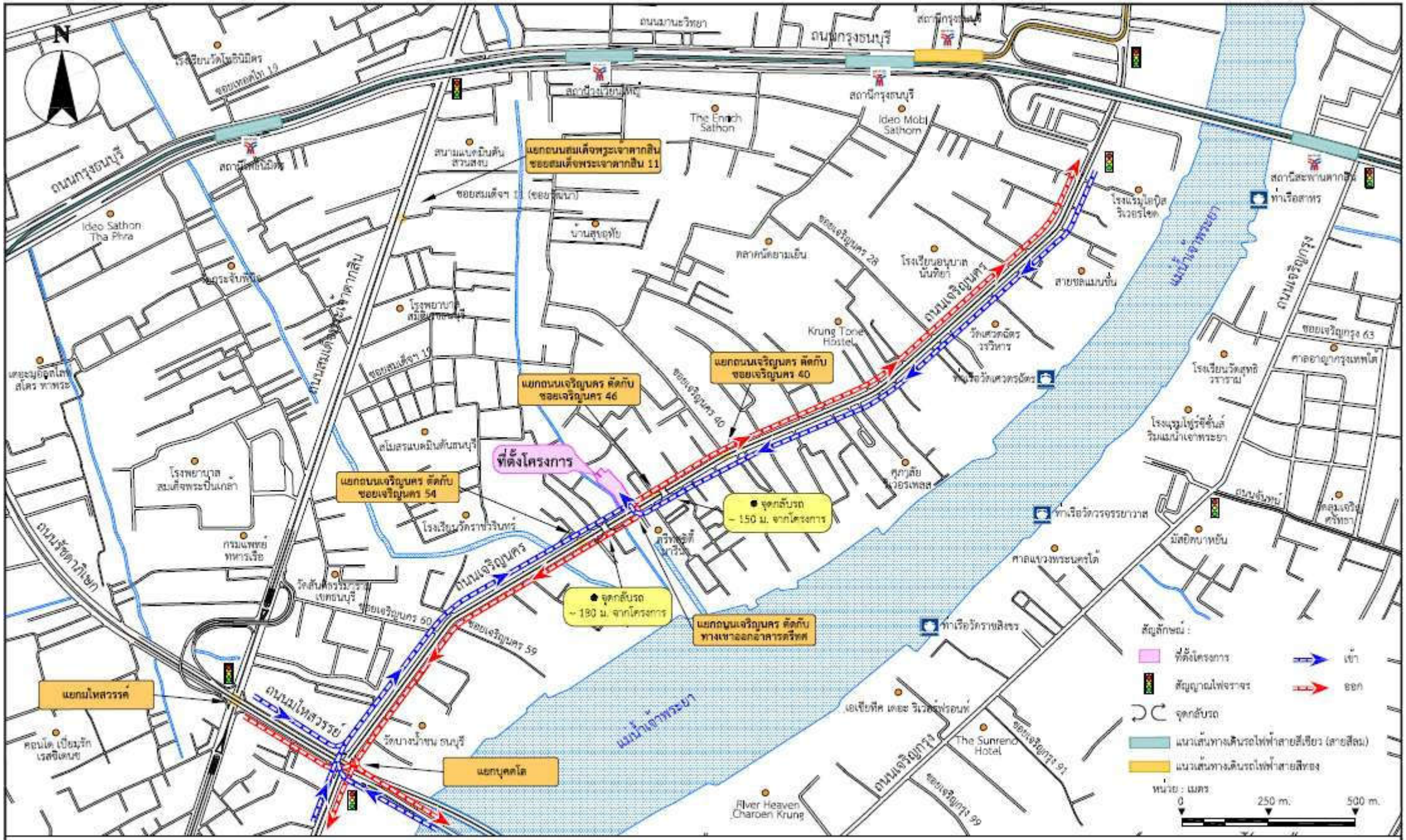
แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

โครงการ ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

วันที่	เวลารับแจ้ง	ผู้แจ้ง	บ้านเลขที่/สถานที่เกิดเหตุ	รายละเอียดข้อร้องเรียน	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข/ทำข้อตกลง	ผู้รับเรื่อง	สถานะ
8/3/2568	11.50	เจ้าของบ้าน	13	มีเสียงดังจากการยกวางเหล็กกล่อง	มีการโยนเหล็กกล่องขณะทำงาน	แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้วิธี	นพพล	ปิด
				งานทำรั้ว		วางเหล็กแทนการโยน		
28/3/2568	19.00	เจ้าของบ้าน	115	มีเศษวัสดุร่วงจากงานรื้อถอน	เศษกระจกกระเด็นลอดช่องเมลทัลชีต	เปลี่ยนวิธีการทุบ ให้ทุบจากด้าน	นพพล	ปิด
						นอกให้เศษวัสดุกระเด็นเข้าในไซต์		
10/4/2568	15.50	เจ้าของบ้าน	13	เกิดแรงสั่นสะเทือน	แบ็คโฮเคลียพื้นที่บริเวณใกล้จุด	ให้คนขับลดการทำงานที่ส่งแรง	นพพล	ปิด
					เกิดเหตุ	สั่นสะเทือน		
18/4/2568	10.00	เจ้าของบ้าน	117	มีน้ำรั่วเข้าในบ้าน	สายสริงเกอร์รั่วจากกระรอกกัด	ปิดซ่อมแซม	นพพล	ปิด
22/4/2568	10.00	เจ้าของบ้าน	117	มีน้ำรั่วเข้าในบ้าน	สายสริงเกอร์รั่วจากกระรอกกัด	ปิดซ่อมแซม	นพพล	ปิด
24/4/2568	9.00	เจ้าของบ้าน	29	เกิดแรงสั่นสะเทือน	มีแผ่นปูนร่วงขณะรื้อถอน	กำชับให้หนีบชิ้นงานให้มีขนาดเล็ก	นพพล	ปิด
24/4/2568	16.00	เจ้าของบ้าน	25	มีฝุ่นเข้าภายในบ้าน	น้ำที่ใช้พรมหมดขณะรื้อถอน	หยุดการทำงาน	นพพล	ปิด
26/4/2568	10.50	เจ้าของบ้าน	117	มีน้ำรั่วเข้าในบ้าน	สายสริงเกอร์รั่วจากกระรอกกัด	ปิดซ่อมแซม	นพพล	ปิด
26/4/2568	14.00	เจ้าของบ้าน	25	มีฝุ่นเข้าภายในบ้าน	ฝุ่นจากงานรื้อถอน	รับเรื่อง	นพพล	
28/4/2568	8.30	เจ้าของบ้าน	27	มีฝุ่นเข้าภายในบ้าน	ฝุ่นจากงานรื้อถอน	รับเรื่อง	นพพล	
26/5/2568	16.10	เจ้าของบ้าน	25	มีฝุ่นเข้าภายในบ้าน	ฝุ่นจากงานรื้อถอน	รับเรื่อง	วิจิตร	
9/5/2568	11.30	เจ้าของบ้าน	13	มีน้ำรั่วเข้าในบ้าน	สายสริงเกอร์รั่วจากกระรอกกัด	ปิดซ่อมแซม	วิจิตร	ปิด
10/5/2568	14.00	เจ้าของบ้าน	115	มีเศษปูนร่วงจากงานรื้อถอนกระเด็นเข้าตัวบ้าน	เศษปูนกระเด็นลอดเมทัลชีท	แจ้งผู้รับเหมาให้เพิ่มความระมัดระวังและให้เอาผ้าสแลมขึงไว้ฝั่งที่ติด **กะตัวบ้าน**	วิจิตร	ปิด
19/6/2568	10.00	เจ้าของบ้าน	17-15	มีเรงสั่นสะเทือนจากงานเข็มเจาะ	แรงสั่นไหวจากการเดินของเครื่องจัก	แจ้งให้ผู้ขับเครื่องจักระวังมากขึ้น	วิจิตร	ปิด

ภาคผนวก ค9

แผนผังเส้นทางและช่วงเวลาการขนวัสดุ



S2R consulting

Title

รูปที่ 16 : เส้นทางการเดินรถบรรทุกเข้า - ออก โครงการ

Project

โครงการ ศุภาลัย ธาม เจริญนคร

มิถุนายน 2567

Owner

บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค10

แผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

1994/27

ชลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
1104.5
1102
ยินดีต้อนรับ
เลื่อน
กรุงเทพมหานคร อมรรัตนโกสินทร์ มหินทรายุธยา มหาดิลก
อุดมราชนิเวศน์มหาสถาน อมรพิมานอวตารสถิตสักกะทัต