
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1 เอกสารสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง

ภาคผนวกที่ 2.2 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

ภาคผนวกที่ 2.3 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 2.4 รายการคำนวณงานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

ภาคผนวกที่ 2.1

เอกสารสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง

รายงานสำรวจบ้านข้างเคียง

โครงการ

GROOVE SCAPE 48

โดย

บริษัท ทักษิณคอนกรีต จำกัด(มหาชน)



SOUTHERN CONCRETE PILE PLC.

18 หมู่ 2 ถนนบ้านบึง-แกลง ตำบลหนองขา อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170

โทรศัพท์ : 08-9699-7826, 08-6478-5689, 0-3811-9345

โทรสาร : 0-3811-9346

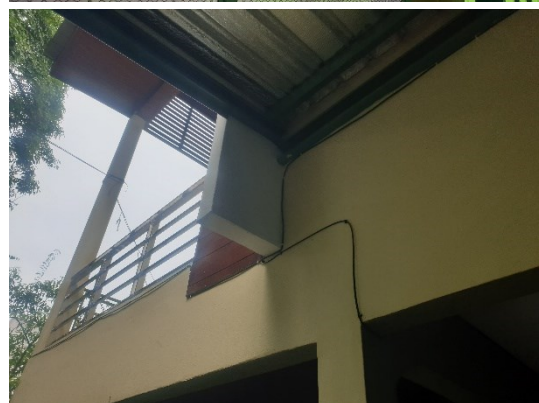
E-mail : scp-bb@scp.co.th

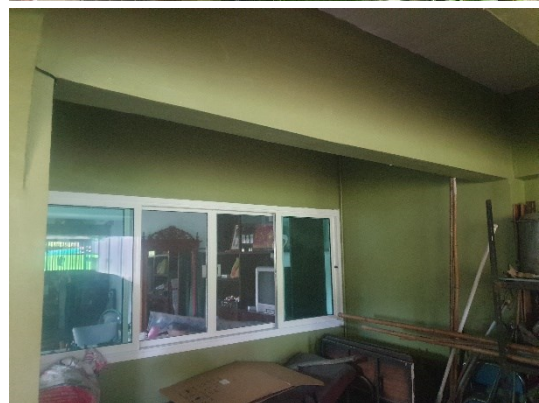
แปลนบ้านใกล้เคียงโครงการ

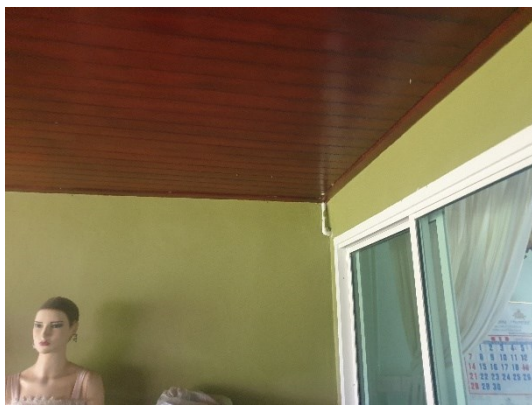
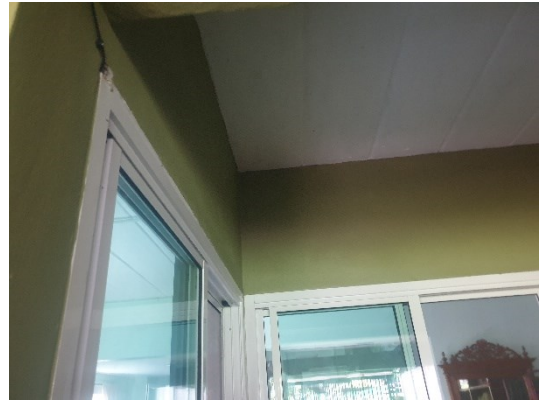


บ้านหลังที่ 1

จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 ภายนอกบ้าน คือ รั้วบ้าน เสา คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด และภายในบ้านไม่ได้เข้าไปสำรวจเนื่องจากในบ้านมีคนสูงอายุอยู่ 3 ท่าน จึงทำการถ่ายจากภายนอกเข้าไปในบ้าน







บ้านหลังที่ 2

จากการสำรวจวันที่ 13/11/64 ภายนอกบ้าน คือ รั้วบ้าน เสา คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด และภายในบ้านไม่ได้เข้าไปสำรวจเนื่องจากในเจ้าของบ้านไม่สะดวก







บ้านหลังที่ 3

ยังไม่สามารถเข้าสำรวจได้เนื่องจากทางเจ้าของบ้านไม่อยู่บ้าน และยังไม่นัดหมายวันเข้าสำรวจ



บ้านหลังที่ 4

จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 ภายนอกบ้าน คือ รั้วบ้าน คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด จะพบความเสียหายจากเสาหน้าบ้าน 2 เสา และภายในบ้าน คือ คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด











บ้านหลังที่ 5

จากการสำรวจวันที่ 10/11/64 ภายนอกบ้าน คือ รั้วบ้าน เสา คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด และภายในบ้านไม่ได้เข้าไปสำรวจเนื่องจากเจ้าของบ้านไม่สะดวกให้ถ่ายภาพภายในบ้าน







บ้านหลังที่ 6

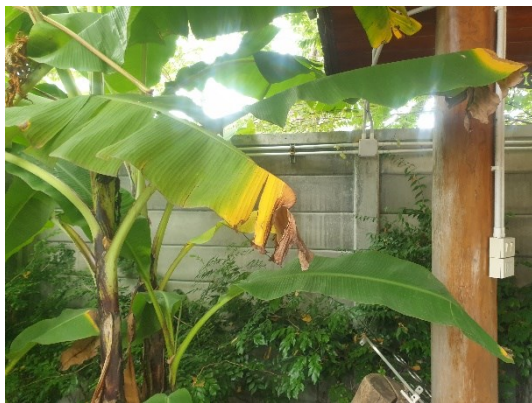
จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 เป็นโรงงานที่มีเครื่องจักรวางอยู่เต็มบริเวณรั้วฝั่งหนึ่งของเป็นเป็น metal sheet และรั้วหน้าบ้านไม่มีการเอียง พื้นภายในไม่พบความเสียหายใหญ่ ส่วนใหญ่จะเป็นรอยแตกผิว โครงหลังคาเป็นโครงหลังคาเหล็กเสา และโครงถักปกติไม่มี





บ้านหลังที่ 7

จากการสำรวจวันที่ 10/11/64 ภายนอกบ้าน คือ รั้วบ้าน เสา คาน พื้น และผนังบ้านไม่พบความเสียหายใด และภายในบ้านไม่ได้เข้าไปสำรวจเนื่องจากเจ้าของบ้านไม่สะดวกให้ถ่ายภาพภายในบ้าน



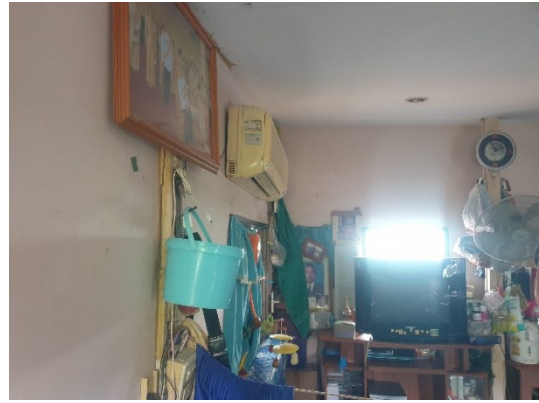




บ้านหลังที่ 8

จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 เป็นบ้านไม้เก่าริมคลองโครงสร้างไม่แข็งแรง





บ้านหลังที่ 9

จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 เป็นพื้นที่ลานจอดรถ โครงสร้างด้านในมีโครงหลังคาจอดรถไม่มีความเสียหายใด





บ้านหลังที่ 10

จากการสำรวจวันที่ 9/11/64 เริ่มสำรวจบริเวณรั้ว จากการสำรวจพบว่ารั้วมี 1 จุดที่คานทับหลังรั้วเสียหาย 1 จุด ที่รั้วเป็นรูทางเจ้าของบ้านแจ้งว่ามาจากตอนที่โครงการทำการปรับพื้นที่ในโครงการแบคโฮทำเสียหาย และรั้วเอียงความยาวประมาณ 3 เมตร และเข้าสำรวจบริเวณบ้านติดรั้วโครงการภายนอกบ้านคาน พื้น เสา และผนังบ้านไม่พบจุดเสียหาย







ภาคผนวกที่ 2.2

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

หนังสือคุ้มครองชั่วคราว

เลขที่ : UW/CN64/0287
ออกให้แก่ : บริษัท คิวเวย์ ดิเวลอปเมนต์ กรุ๊ป จำกัด

ภายใต้รายละเอียด และเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในหนังสือฉบับนี้และภายใต้ข้อบังคับ ข้อกำหนดเงื่อนไขและ
ข้อกำหนดของกรมธรรม์ประกันภัยของ บริษัท เทเวศประกันภัย จำกัด (มหาชน) ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลง
ให้ความคุ้มครองตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประเภท : การประกันภัยงานตามสัญญา

โครงการ : Groove Scape 48

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท คิวเวย์ ดิเวลอปเมนต์ กรุ๊ป จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ และ/หรือ
ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ

รายละเอียดงาน : เป็นไปตามหนังสือเสนอราคาของ บริษัท เทเวศประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขที่
UW/QT64/5295_Revised 1

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยลาดพร้าว 48 เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

ระยะเวลาประกันภัย : 15 เดือน (12/11/2564 เวลา 00.01 น. – 12/02/2566 เวลา 24.00 น.)

จำนวนเงินเอาประกันภัย : 243,353,143.83 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เงื่อนไขความคุ้มครอง : เป็นไปตามหนังสือเสนอราคาของ บริษัท เทเวศประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขที่
UW/QT64/5295_Revised 1

ข้อรับรอง : หนังสือคุ้มครองนี้มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ 12/11/2564 เป็นต้นไป
และจะสิ้นสุดผลบังคับใช้ทันทีเมื่อบริษัทฯ ได้ดำเนินการออกกรมธรรม์ประกันภัย

ม.ล.อ.ท.  12/11/2564  

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

ภาคผนวกที่ 2.3

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



เลขทะเบียนวุฒิปัส ๐๖๓๕๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิปัสไว้เพื่อแสดงว่า

นายโกศล ชื่นเสมอ

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๗ (๓)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายเชาวฤทธิ์ คณิศร์กลี)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวกที่ 2.4

รายการคำนวณงานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณ

วิธีการคำนวณออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว

และรายการคำนวณการออกแบบเพื่อรองรับแผ่นดินไหว

โครงการ กรู๊ป สเตป 48

อาคารพักอาศัยรวม ค.ศ.ด. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ บริษัท คิววายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง ซอยลาดพร้าว 48 แขวงสามเสนนอก

เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ



PEANG ISARA

นายวสิน จิมมณี วย.2261

มีนาคม 2563

(สำหรับจัดทำรายงาน EIA เท่านั้น)



หน้าที่ ผ.18-1

การออกแบบโครงสร้างของอาคารได้คำนึงถึงการจัดรูปแบบทางเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพ
ในการต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหว กำหนดรายละเอียดปลีกย่อยของชิ้นส่วนโครงสร้าง
รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ ให้เป็นตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคาร
เพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (ปรับปรุงครั้งที่ 1) มยผ.1301-54

1.มาตรฐานสำหรับการออกแบบโครงสร้างอาคาร

- 1.1 กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกความตามในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 1.2 ข้อบัญญัติของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- 1.3 Building code Requirements for Reinforced Concrete (ACI 318-99)
- 1.4 มยผ. 1311-50 มาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคาร
- 1.5 กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร
ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550
- 1.6 มยผ.1302 พ.ศ. 2552 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
- 1.7 มยผ.1301-54 มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
(ปรับปรุงครั้งที่ 1)



2.น้ำหนักบรรทุก

2.1 น้ำหนักบรรทุกจร (LL)

พื้นที่พักอาศัย	200	kg/m ²
พื้นที่สาธารณะ	300	kg/m ²
พื้นที่จอดรถ	400	kg/m ²
พื้นที่ห้องเครื่องทั่วไป	1000	kg/m ²
พื้นที่ห้องเครื่อง	2000	kg/m ²

2.2 น้ำหนักบรรทุกคงที่ (DL)

คอนกรีตเสริมเหล็ก	2400	kg/m ³
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	7850	kg/m ³

2.3 น้ำหนักบรรทุกคงที่เพิ่มค่า (SDL)

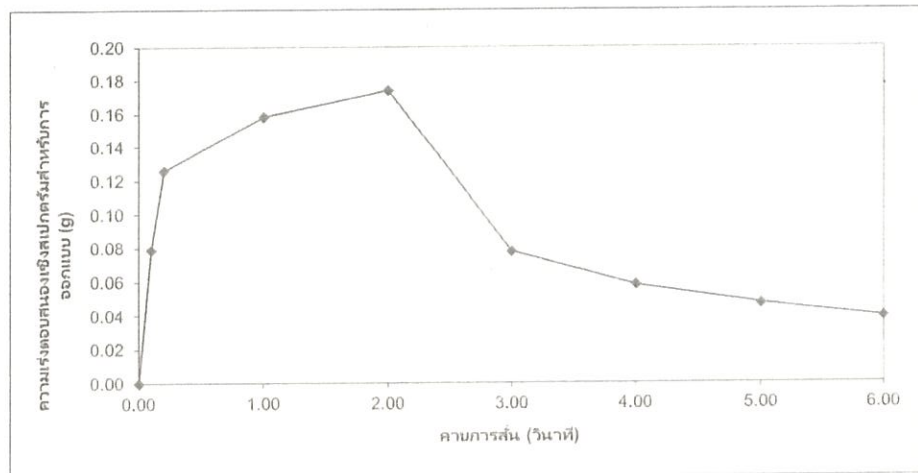
ประตูและหน้าต่าง	50	kg/m ²
ผนังกันห้องชนิดเบา	100	kg/m ²
วัสดุตกแต่งพื้น	150	kg/m ²
ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	180	kg/m ²
ผนังอิฐมวลเบาเต็มแผ่น	360	kg/m ²
ผนังคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป	180-480	kg/m ²
กระจก	15-30	kg/m ²



3 การออกแบบต้านทานแรงแผ่นดินไหวด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์ (มยผ.1302 พ.ศ.2552)

3.1 สเปกตรัมผลการตอบสนองสำหรับการออกแบบสำหรับพื้นที่ในแอ่งกรุงเทพ (โซน 5)

Zone 5	
T (s)	S _a (g)
0.00	0
0.10	0.079
0.20	0.126
1.00	0.158
2.00	0.174
3.00	0.078
4.00	0.058
5.00	0.047
6.00	0.039



Short Period $S_{DS} = 0.126$

Long Period $S_{DL} = 0.158$

3.2 ตัวประกอบความสำคัญของอาคาร

ประเภทความสำคัญ = III (มาก)

ตัวประกอบความสำคัญ = 1.25

3.3 ประเภทการออกแบบต้านแผ่นดินไหว

ประเภทของการออกแบบ = ค

3.4 การเลือกระบบโครงสร้าง

ระบบโครงสร้างของอาคารเลือกใช้ระบบโครงอาคาร (Building Frame System) กำแพงรับแรงเฉือนแบบธรรมดา (Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall) โดยมีค่าตัวประกอบปรับผลตอบสนอง ตัวประกอบกำลังส่วนเกิน

$$\text{ค่าตัวประกอบปรับผลตอบสนอง } R = 5$$

$$\text{ตัวประกอบกำลังส่วนเกิน } \Omega_0 = 2.5$$

$$\text{ตัวประกอบขยายค่าการโก่งตัว } C_d = 4.5$$

และมีการตรวจสอบและออกแบบให้ระบบแผ่นพื้นรับแรงที่เกิดขึ้นเนื่องจากแผ่นดินไหว สำหรับความอ่อนของไดอะแฟรมและความไม่สม่ำเสมอของรูปทรงโครงสร้าง ได้กำหนดให้โครงสร้างเป็นไดอะแฟรมแบบแข็ง โดยที่โครงสร้างมีความไม่สม่ำเสมอ ในส่วนของแบบจำลองฐานรากกำหนดให้เป็นแบบฐานยึดแน่น (Fixed Base)

3.5 การคำนวณและการรวมค่าการตอบสนองแต่ละโหมด

ค่าการตอบสนองสูงสุดของโครงสร้างหาได้จากการรวมค่าการตอบสนองจากหลายโหมดโดยใช้วิธีการรวมแบบสมบูรณ์ของค่ากำลังสอง (Complete Quadratic Combination, CQC)

3.6 พิจารณาโมเมนต์บิดโดยบังเอิญ

การพิจารณาโมเมนต์บิดโดยบังเอิญในการวิเคราะห์เชิงพลศาสตร์ อาศัยการขยับจุดศูนย์กลางมวลให้เคลื่อนไปจากเดิมเป็นระยะ 0.05 เท่าของความยาวอาคารด้านที่ตั้งฉากกับทิศทางแผ่นดินไหวที่กำลังพิจารณา

3.7 วิธีรวมผลของแรง

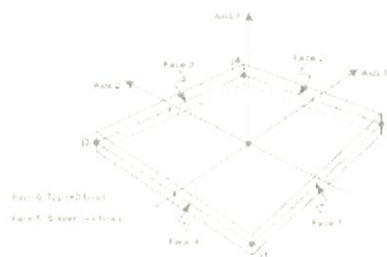
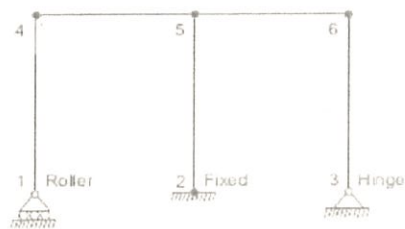
$$1.2DL + 1.0LL + 1.0E$$

$$0.9DL + 1.0E$$

เมื่อ E คือผลที่เกิดจากแรงแผ่นดินไหว (Seismic Load Effects)

4.แบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์โครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 มิติ

แบบจำลองคานและเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	: 2 Node Frame Element
แบบจำลองผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	: 4 Node Shell Element
แบบจำลองพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	: 4 Node Shell Element
แบบจำลองพื้นคอนกรีตอัดแรง	: 4 Node Shell Element



การกำหนดค่าสถิติในส่วนขององค์อาคารในแบบจำลองมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คาน :	$I_{eff} = 0.35 I_g$
เสา :	$I_{eff} = 0.70 I_g$
	$A_{eff} = 1.0 A_g$
กำแพงที่ไม่แตกร้าว:	$I_{eff} = 0.70 I_g$
กำแพงที่มีการแตกร้าว:	$I_{eff} = 0.35 I_g$
แผ่นพื้นไร้คาน:	$I_{eff} = 0.25 I_g$

h A

5.ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของการสั่นธรรมชาติของโครงสร้างอาคาร

น้ำหนักโครงสร้างประสิทธิผล $W = DL+SDL+0.25LL = 12,806$ Ton

ความสูงอาคาร $H = 23$ m

Mode	Period	SumUX	SumUY	SumRX	SumRY	SumRZ
1	2.23751	0.0048	27.0884	44.1803	0.0047	33.5135
2	1.911271	0.0185	58.3454	94.6269	0.022	64.9795
3	1.761348	58.7169	58.3477	94.63	58.539	65.0951
4	0.59227	58.7169	60.3647	94.9354	58.5427	74.0133
5	0.491758	58.7171	69.8571	96.5083	58.5428	77.1985
6	0.425037	73.6475	69.8572	96.5083	67.8261	77.2118
7	0.299369	73.6589	71.0778	96.8448	67.8283	80.3418
8	0.263258	73.9037	71.498	96.9191	68.0441	82.953
9	0.222729	73.9039	77.618	98.162	68.0539	84.4402
10	0.205153	75.2551	77.6181	98.162	69.0604	84.4718
11	0.197958	85.9071	77.6268	98.1623	77.5056	84.7338
12	0.173991	85.9693	81.0564	98.4803	77.7296	89.6666
13	0.137156	90.5343	83.8004	98.762	84.5463	91.9335
14	0.136322	94.3164	90.3493	99.2737	89.8724	92.0142
15	0.124393	96.1489	93.1198	99.416	91.9007	94.6517
16	0.105013	96.1517	93.1199	99.416	91.9055	94.6518
17	0.101769	96.259	98.3978	99.6561	92.1634	95.1419
18	0.101156	98.1703	98.4595	99.6561	95.6961	95.327
19	0.091809	99.0348	98.4716	99.686	96.821	97.8595
20	0.084941	99.0375	98.4811	99.6862	96.8234	97.8718

สำหรับโครงสร้างอาคารที่พิจารณาจำนวนโหมดที่ต้องพิจารณารวมทั้งสิ้น 15 โหมด โดยที่ผลรวมของน้ำหนักประสิทธิผลเชิงโหมดมีค่ามากกว่าร้อยละ 90 ของน้ำหนักประสิทธิผลทั้งหมดของอาคาร



6.แรงเฉือนที่ฐานของอาคาร

แกน X

Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
		Ton	Ton	Ton-m	Ton-m	Ton-m
TOPROOF	EQX0	6.58	2.04	40.33	0.00	0.00
TOPROOF	EQX0	7.08	2.18	40.65	6.02	19.48
ROOF	EQX0	83.02	18.98	321.51	6.02	19.48
ROOF	EQX0	83.58	19.11	322.40	58.91	256.57
STORY8	EQX0	132.59	30.12	523.55	58.91	256.57
STORY8	EQX0	133.11	30.25	524.48	143.94	633.39
STORY7	EQX0	162.02	37.02	657.38	143.94	633.39
STORY7	EQX0	162.45	37.12	658.14	248.41	1,092.09
STORY6	EQX0	187.50	42.96	769.26	248.41	1,092.09
STORY6	EQX0	187.85	43.05	769.89	369.38	1,620.52
STORY5	EQX0	207.66	47.72	860.51	369.38	1,620.52
STORY5	EQX0	207.94	47.79	860.99	503.31	2,204.11
STORY4	EQX0	222.52	51.22	924.56	503.31	2,204.11
STORY4	EQX0	222.72	51.27	924.88	646.73	2,828.21
STORY3	EQX0	232.48	53.50	965.20	646.73	2,828.21
STORY3	EQX0	232.61	53.53	965.39	796.28	3,479.11
STORY2	EQX0	238.08	54.68	983.74	796.28	3,479.11
STORY2	EQX0	238.13	54.69	983.80	949.14	4,145.29
STORY1	EQX0	240.45	55.17	992.30	949.14	4,145.29
STORY1	EQX0	240.48	55.17	992.40	1,065.54	4,653.05
TANK	EQX0	127.58	45.26	980.25	499.84	861.92
TANK	EQX0	127.59	45.26	980.34	624.90	1,191.22
TANK2	EQX0	108.57	42.30	925.04	503.26	648.85
TANK2	EQX0	108.58	42.30	925.14	635.20	852.11



แบบ Y

Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
		Ton	Ton	Ton-m	Ton-m	Ton-m
TOPROOF	EQY0	4.18	10.41	104.41	0.00	0.00
TOPROOF	EQY0	4.42	11.28	105.23	30.93	12.27
ROOF	EQY0	44.00	111.21	1,844.25	30.93	12.27
ROOF	EQY0	44.29	112.02	1,849.79	346.08	136.29
STORY8	EQY0	70.03	177.85	3,083.38	346.08	136.29
STORY8	EQY0	70.31	178.61	3,088.84	850.41	334.88
STORY7	EQY0	85.63	218.56	3,869.30	850.41	334.88
STORY7	EQY0	85.86	219.19	3,873.85	1,468.42	576.90
STORY6	EQY0	99.09	253.91	4,540.32	1,468.42	576.90
STORY6	EQY0	99.28	254.43	4,543.98	2,183.65	855.97
STORY5	EQY0	109.72	281.98	5,070.89	2,183.65	855.97
STORY5	EQY0	109.86	282.38	5,073.67	2,975.42	1,164.21
STORY4	EQY0	117.59	302.72	5,455.42	2,975.42	1,164.21
STORY4	EQY0	117.69	303.01	5,457.31	3,823.19	1,493.87
STORY3	EQY0	122.86	316.25	5,690.05	3,823.19	1,493.87
STORY3	EQY0	122.92	316.42	5,691.10	4,707.42	1,837.71
STORY2	EQY0	125.84	323.17	5,796.59	4,707.42	1,837.71
STORY2	EQY0	125.87	323.24	5,796.98	5,611.10	2,189.65
STORY1	EQY0	127.13	326.03	5,836.83	5,611.10	2,189.65
STORY1	EQY0	127.14	326.06	5,837.25	6,299.20	2,457.91

หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท เพ็ญ อีสระ จำกัด

วันที่ 18 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายวสิน จิรมณี อายุ 35 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 56/291 หมู่ที่ 7 ถนน พหลโยธิน ซอย พหลโยธิน 59 แขวง อนุสาวรีย์
เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ที่ทำงาน - โทรศัพท์ 089-114-8230
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท วิศวกรรม สาขา วิศวกรรมโยธา แผนก วิศวกรรมโยธา
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วย. 2261 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณโครงสร้าง
ควบคุมการก่อสร้าง, ทำรายการก่อสร้าง บatching รูป 8 ชั้น และพื้นใต้ถุน 1 ชั้น 10 เมตร กว้าง 5.10 ม. + 8
เป็นสิ่งที่ปลูกสร้างอาคารชนิดอาคารพาณิชย์ จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์
ของ บริษัท อวายน อีโคโนมิกส์ จำกัด ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ / เลขที่ 6755 (โฉนดที่ดิน 467)
ถนน วิภาวดี 77 ตรอก/ซอย วาฬพร้าว 48 แขวง/ตำบล วาฬพร้าว 6754 (โฉนดที่ดิน 468)
เขต/อำเภอ นีลนารายณ์ จังหวัด กทม. 6753 (โฉนดที่ดิน 464)
ตามแผนผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณและรายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้วซึ่งแนบมาพร้อม
เรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)  วิศวกร
(นายวสิน จิรมณี)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง,
() คัดแปลง, รื้อถอน

(ลงชื่อ) _____ พยาน
()

(ลงชื่อ) _____ พยาน
()

- คำเตือน
1. ให้ชี้แจงข้อความที่ไม่ต้องการออก
 2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ หรือภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ
ไปด้วย
 3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรีบแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname



ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Professional Engineer's License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1 10 09 60106 75
นายวสิน ชินมนะ
Mr. Wasin Chinnamane
เลขทะเบียน อย.2261 เลขที่สมาชิก 1790
License No. Member No.
ระดับ วิศวกร สาขา โยธา
Level Senior Professional Discipline Civil Eng.
วันอนุญาต 15 ต.ค. 2562 วันหมดอายุ 15 ต.ค. 2567
Date of Issue 15 Oct. 2019 Date of Expiry 15 Oct. 2024

(นายวสิน ชินมนะ)
นายกสภาวิศวกร
President



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

016436



วสิน ชินมนะ
นายกสภาวิศวกร
18/5/2563