

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK
ที่ตั้งโครงการ	ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
เจ้าของโครงการ	บริษัท อริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



### การมอบอำนาจ

( ✓ )

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาด้วย

( )

เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

รายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาคผนวก)



บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทร. 038-481197-8 ต่อ 510 หรือ 512 อีเมลล์ nittiya@etech.co.th

มกราคม 2562

## สารบัญภาคผนวก

---



**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)**  
**โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**  
**ของบริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด**

**สารบัญภาคผนวก**

ภาคผนวก	ก	สำเนาโฉนดที่ดิน
ภาคผนวก	ก-1	สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ
ภาคผนวก	ก-2	สำเนาโฉนดที่ดินของถนนภาระจำยอม
ภาคผนวก	ก-3	บันทึกการดูแลถนนภาระจำยอม
ภาคผนวก	ข	หนังสือราชการ
ภาคผนวก	ค	แบบแปลน และแผนผังโครงการ
ภาคผนวก	ค-1	แบบผังบริเวณ ผังพื้น รูปด้าน รูปตัด และแบบขยายบันได
ภาคผนวก	ค-2	แบบระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก	ค-3	แบบระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน ระบบเตือนอัคคีภัย และระบบโทรศัพท์ ก้องวงจรปิด และประตูภัยการด์
ภาคผนวก	ค-4	แบบระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบอัดอากาศ
ภาคผนวก	ค-5	แบบเสาเข็ม ฐานราก และระบบป้องกันดินพัง
ภาคผนวก	ง	รายการคำนวณของโครงการ
ภาคผนวก	ง-1	รายการคำนวณงานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว
ภาคผนวก	ง-2	รายการคำนวณปริมาณดินขุด-ดินถม
ภาคผนวก	ง-3	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก	ง-4	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียระยะดำเนินการ
ภาคผนวก	ง-5	รายการคำนวณปริมาณตะกอนลอยและก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และรายการคำนวณการบำบัดกลิ่นจากห้องพักขยะเปียก
ภาคผนวก	ง-6	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก	ง-7	รายการคำนวณปริมาณไฟฟ้า
ภาคผนวก	ง-8	รายการคำนวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552
ภาคผนวก	ง-9	รายการคำนวณระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ภาคผนวก	ง-10	รายการคำนวณระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก	ง-11	รายการคำนวณลิฟต์ดับเพลิงภายในอาคาร

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	จ	สำเนาใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบโครงการ
ภาคผนวก	ฉ	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
ภาคผนวก	ช	ผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก	ช	การมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก	ช-1	แบบสำรวจความคิดเห็น
		ช-1.1 แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ – สังคมและความคิดเห็น
		ช-1.2 แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ช-2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/ พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ช-3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ช- 4	ผลการสำรวจความคิดเห็นและการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็น ของบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ
ภาคผนวก	ช- 5	ผลการสำรวจความคิดเห็นและการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็น ของบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ ในระยะ 100 เมตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ช- 6	ผลการสำรวจความคิดเห็นของบ้าน/อาคารที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ช- 7	การประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group)
		ช-7.1 สำเนาหนังสือเชิญประชุม
		ช-7.2 ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
		ช-7.3 บันทึกการประชุม
		ช-7.4 หลักฐานไปรษณีย์การส่งบันทึกการประชุม
ภาคผนวก	ฉ	คู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัย
ภาคผนวก	ญ	แนวทางการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 1 และ ทส. 2) ตามกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดทำโดย สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ มิถุนายน 2555

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ฎ	รายละเอียดที่จอดรถอัตโนมัติ (Auto Parking)
ภาคผนวก	ฎ-1	แบบแปลนพื้น และรูปตัดที่จอดรถอัตโนมัติ (Auto Parking)
ภาคผนวก	ฎ-2	รายการคำนวณระบบไฟฟ้าที่จอดรถอัตโนมัติ (Auto Parking)
ภาคผนวก	ฎ-3	มาตรการการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติ (Auto Parking)
ภาคผนวก	ฎ-4	รายละเอียดข้อเทคนิคของระบบจัดเก็บรถอัตโนมัติ (Auto Parking)
ภาคผนวก	ฎ	ขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะของโครงการ (เสาเข็มเจาะระบบเปียก)

ภาคผนวก ก  
สำเนาโฉนดที่ดิน

---

ภาคผนวก ก-1

สำเนาโน้ตที่คืนของโครงการ

---





# สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่

340052

อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

วันที่	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		
วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	จำนอง (ครอบจำนอง)	บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด	ธนาคารธนชาต จำกัด(มหาชน) ผู้รับจำนอง	๒	-	๕๙ <sup>๕</sup> / <sub>๑๐</sub>	-	-	-	-	(ลงชื่อ) กุ๊เกียรติ ขำหาญ (นาย กุ๊เกียรติ ขำหาญ)
											(นาย วิรัตน์ กุมภีพงษ์)
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2560	โอน	ธนาคารธนชาต จำกัด(มหาชน)	บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด ผู้โอน	2	-	59 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	-	-	-	-	นางสาวกานันท์ รัตนพิพัฒน์
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2560	ขายรวม	บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด	บริษัท ออริจิ้น คอนโดเนียม จำกัด	2	-	59 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	-	-	-	-	นายปวิฬร เฟื่องผ่อง
วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2560	จำนอง รวมสองโฉนด	บริษัท ออริจิ้น คอนโดเนียม จำกัด	ธนาคารยูโอบี จำกัด(มหาชน) ผู้รับจำนอง	2	-	59 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	-	-	-	-	นางสาวกานันท์ รัตนพิพัฒน์
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2561	ปล่อยจำนองบางส่วน	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ออริจิ้น คอนโดเนียม จำกัด	2	-	59 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	-	-	-	-	นางสาวกานันท์ รัตนพิพัฒน์

ORIGIN KNIGHTS BRIDGE THEPHARK COMPANY LIMITED

นางสาวกานันท์ รัตนพิพัฒน์ นายวิรัตน์ กุมภีพงษ์



สารบัญญัติทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)



340052

อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดิน ตามสัญญา			เนื้อที่ดิน คงเหลือ			ระวาง เลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประจำตรา
				ไร่	งาน	ตาราง วา	ไร่	งาน	ตาราง วา		
			บันทึกการแบ่งขายที่ดิน								
			ที่ดินแปลงนี้บางส่วนเป็นจำนวนเนื้อที่ - ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา								
			ตกเป็นของการรถไฟฯ ขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยการซื้อขาย ตามสัญญา ๑๑								
			แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๓๐								
			จึงยังคงเหลือเนื้อที่ ๒ ไร่ ๓ งาน ๕๐ ตารางวา								
			วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๑							5136/	
										7406-01	
										1145	
										345550	
วันที่ 18	ปลอด	ธนาคารยูโอบี	บริษัท ออริจิ้น	1	3	54					
กันยายน	จำนอง	จำกัด (มหาชน)	คอนโดมิเนียม จำกัด								
พ.ศ.2561											
วันที่ 18	ขาย	บริษัท ออริจิ้น	บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์	1	3	54					
กันยายน		คอนโดมิเนียม จำกัด	เทพารักษ์ จำกัด								
พ.ศ.2561											
วันที่ 18	จำนอง	บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์	ธนาคารยูโอบี	1	3	54					
กันยายน		ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THE PHARAK	จำกัด (มหาชน)								
พ.ศ.2561		TEPHARAK COMPANY LIMITED	ผู้รับจำนอง								



ภาคผนวก ก-2

สำเนาโฉนดที่ดินของถนนภาระจำยอม

---

Doc ID: A49890

ฝ่ายธุรการดี เมื่อวินิจฉัย  
คดีระหว่าง ~~๖๖~~ 5136 ต 7406-7,  
7408-13

เลขที่กิน <sup>9</sup> ๑๔๔๗ ..... หน้าสำมา ๓๖๔ ๕๒๘๔

ตำบลวังเหนือ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง

(นายวิรัตน์ กุณยัตถ์)



โฉนดที่ ๖๕๖๑

เล่ม ๖๖ หน้า ๖๒

อำเภอเมืองสมุทรปราการ (เมือง)

โนนตทิตนจะบับนี้ ได้ทำโดยพระบรมราชานุญาตใน  
พระบาทสมเด็จพระมหากษัตริย์แห่งประเทศไทย

ให้ไว้แก่นางสาว ไชยกล เป็นบุตร นายอวย นางสมิณ เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย

อยู่ที่ถนนอินทรีระยา ..... ในหมู่บ้านที่ ๓๔ ..... ตำบลอินทรีระยา ..... อำเภอเมือง .....  
จังหวัดมณฑล ..... ว่าได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ..... พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้พิมพ์ขึ้นไว้ด้วย  
สำหรับ ..... ก็คือขึ้นแปลงหนึ่งไร่ยกขึ้น ..... ตำบลอินทรีระยา ..... ได้สำเร็จแล้ว  
จังหวัดมณฑล ..... เจ้าพนักงานได้ลงเส้นกระแสรูปแบบขึ้นไว้ที่ ..... ตามสำเนาพระ .....  
หมายเลขที่ดิน ๑๕๖ ..... คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๓๕๕ ตารางวาหรือ .....  
.....

## เขตติดต่อตอน

[illegible]

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระราชทานพระบรมราชานุญาตถือที่ดินแปลงนี้ มีทั้งกรรมสิทธิ์และต้องอยู่ในความจำเป็น  
จะต้องประพฤติตามความในพระราชกำหนดกฎหมายสำหรับที่ดินซึ่งคงใช้อยู่ในเวลานี้และที่จะได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือตั้งขึ้นใหม่  
ในภายหน้าสืบไปนั้นทุกประการ

ถ้าผู้ใดจะได้รับประโยชน์จากที่ดินแปลงนี้ด้วยประการใด ๆ มีการซื้อขาย, จำนอง, เช่า, รั้งมรดก, ให้ปัน, ไถ่ถอน, แยกเปลี่ยน, เป็นต้น ต้องมาขึ้นคดีมาให้เจ้าพนักงานจดทะเบียนตามข้อบังคับแล้วจึงจะนับว่าการขึ้นชื่อด้วยกฎหมาย เว้นแต่ถ้าเช่าถือไม่เกิน ๓ ปี จึงไม่จำเป็นต้องจดทะเบียน

เพื่อให้เป็นหลักฐานแห่งหนี้สินอันนี้ เจ้าพนักงานผู้มีชื่อในท้ายหนังสือนี้ ได้ลงชื่อและประทับตราตำแหน่งไว้เป็นสำคัญเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๐๖ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๐๖



ที่จำลองแผนที่  
มาตราส่วน ๑/๕๐๐๐

ที่ดินระวาง 5136 III 7406-1 (1/1000) เลขที่ดิน.....๑.....หน้าสำรวจ ๕๒๘๔

ตำบล เทพารักษ์ ๗๔๐๘- 1๖ (1/1๐๐๐)

อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

โฉนดที่ ๖๕๖๑

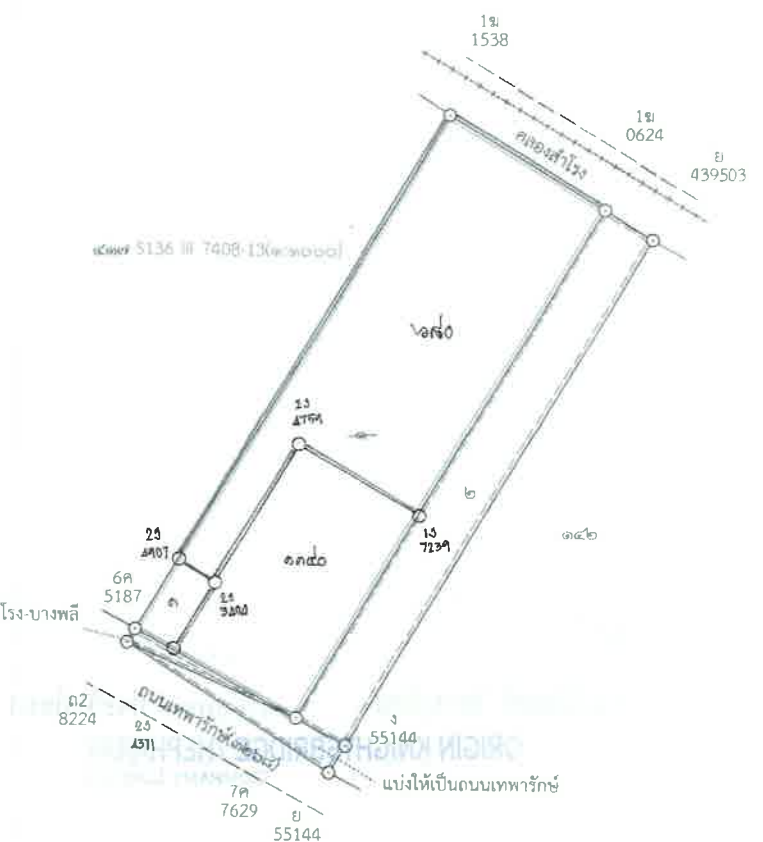
เล่ม.....๖๖.....หน้า.....๖๑

ที่จำลอง

มาตราส่วน



แบ่งหักทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ สายสำโรง-บางพลี  
(ถนนเทพารักษ์)



ลงชื่อ.....ผู้เขียนแผนที่

( นายรัตนพันธ์ วัฒนพิสุทธิพงศ์ )

ลงชื่อ.....

( นายรัชวุฒิ )

สารบัญจุดทะเบียน

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

นายรัตนพันธ์ วัฒนพิสุทธิพงศ์

นายรัชวุฒิ วัฒนพิสุทธิพงศ์



สารบัญจดทะเบียน

[illegible]







၂၀၁၇

က-2/5



66577 2

ORIGIN KNIGHTS BRIDGE THE PHARAK  
COMPANY LIMITED

គម្រោង ២១ គម្រោង ២២



สารบัญจดทะเบียน

ที่ ๖๖๖๖๖  
ที่ดินระวาง ๖๖๖๖๖-๐๑  
เลขที่ดิน ๖๖๖๖๖  
หน้าสำรวจ ๖๖๖๖๖

โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๖๖๖๖ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

ที่ดิน  
ประเภท  
ประเภท

วันจดทะเบียน	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	จำนวนที่ดิน ตามสัญญา		โฉนดที่ดินใหม่ เลขที่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน		
วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖	การจ่าย (ไม่มีค่าตอบแทน)	ที่ดิน ห้างแปง	ของโฉนดเลขที่ ๖๕๕๖	๖๕๕๖	๖๕๕๖	๖๕๕๖	นางสาว... (นายเดช ขาวโงสัจจ)
วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑	เลิกการจ่าย	การจ่ายเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ	ซึ่งจดทะเบียนไว้กับโฉนดที่ดินแปลงสามัญเลขที่ ๓๔๐๐๕๑ ตำบลและอำเภอ				นางสาว... นางสาว... นางสาว...
วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑	เลิกการจ่าย	การจ่ายเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ	ซึ่งจดทะเบียนไว้กับโฉนดที่ดินแปลงสามัญเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ ตำบลและอำเภอ				นางสาว... นางสาว... นางสาว...
วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑	เลิกการจ่าย	ที่ดิน ห้างแปง ของโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๕๖๑ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ	จังหวัดสมุทรปราการ ตกอยู่ในบังคับการจ่ายเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ ทั้งบนดินและใต้ดิน ที่เกี่ยวกับการพัฒนา และการใช้ประโยชน์ของที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๑ ตำบลและอำเภอเดียวกัน				นางสาว... นางสาว... นางสาว...
วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑	เลิกการจ่าย	ที่ดิน ห้างแปง ของโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๕๖๑ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ	จังหวัดสมุทรปราการ ตกอยู่ในบังคับการจ่ายเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ ทั้งบนดินและใต้ดิน ที่เกี่ยวกับการพัฒนา และการใช้ประโยชน์ของที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ ตำบลและอำเภอเดียวกัน				นางสาว... นางสาว... นางสาว...

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์  
นายจุมพล ประวิทย์ธน

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THE PARK  
COMPANY LIMITED



โฉนดที่ดิน สามยทรัพย์ เลขที่ 340052  
เลขที่ดิน 1140 หน้าสำรวจ 5324  
เนื้อที่ 1-3-54 ไร่  
ด. เทพารักษ์ อ. เมืองสมุทรปราการ จ.



(พ.ด. ๑๖)

12003

(R074)

สมุทรปราการ

บันทึกข้อตกลงเรื่องภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน)

ที่ดิน

ระวาง 5136 III 7406-01(1:1000)

ตำบล

เทพารักษ์

เลขที่ดิน 1

หน้าสำรวจ

5284

อำเภอ

เมืองสมุทรปราการ

โฉนดเลขที่ 6561

จังหวัด

สมุทรปราการ

สำนักงานที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ

วันที่

2

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ. 2561

เลขประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้า บริษัท ออริจิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)

เจ้าของภาระทรัพย์

(โดย นางสาวณิศา จินดารักษ์ แทน)

บริษัทออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์จำกัด

เจ้าของสามยทรัพย์

(โดย นางสาวณิศา จินดารักษ์ แทน)

อายุ - ปี สัญชาติ ไทย/ไทย เชื้อชาติ - บิดา/มารดาชื่อ -

อยู่ที่บ้าน/หมู่บ้าน - เลขที่ 496 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 9

ตำบล/แขวง สำโรงเหนือ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ หมายเลขโทรศัพท์ -

ได้ทำบันทึกข้อตกลงต่อเจ้าพนักงานที่ดิน ดังต่อไปนี้ :-

ข้อ (๑) ที่ดินตามเครื่องหมายดังกล่าวข้างบนนี้ เป็นภาระทรัพย์และสามยทรัพย์แก่กัน โดยข้าพเจ้าบริษัท ออริจิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน) ยินยอมให้ที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ 6561 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ท่อระบายน้ำ ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งบนดินและใต้ดินที่เกี่ยวกับการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ ของ โฉนดที่ดิน เลขที่ 340052 ตำบลอำเภอเดียวกัน และยินยอมให้ใช้เป็นหลักฐานในการยื่นขออนุญาตปลูกสร้างอาคารบนที่ดินสามยทรัพย์โดยไม่มีกำหนดระยะเวลา และไม่มีค่าตอบแทน และข้าพเจ้า บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ยอมรับประโยชน์จากภาระจำยอมดังกล่าวแล้ว

ข้อ (๒) การขอลงทะเบียนดังกล่าวไม่มีค่าตอบแทน

ข้อ (๓) ไม่มีค่าตอบแทน

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นหนึ่งฉบับ เก็บไว้ ณ สำนักงานที่ดิน ข้าพเจ้าทั้งสองฝ่ายได้ตรวจดูบันทึกข้อตกลง และเข้าใจข้อความตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อหรือพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและเจ้าพนักงานที่ดิน

(แทนตามหนังสือมอบอำนาจ ลว.29 พ.ย. 2561 ) ลงชื่อ

ณิศา

เจ้าของภาระทรัพย์

(แทนตามหนังสือมอบอำนาจ ลว.29 ต.ค. 2561 ) ลงชื่อ

ณิศา

เจ้าของสามยทรัพย์

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



เจ้าพนักงานที่ดิน

บันทึกข้อตกลงนี้ได้ทำต่อหน้า

ตรวจโฉนดที่ดิน เลขที่ 6561

แล้วไม่มีอายัด

ลงชื่อ

(นางสาวณันยุพาท โกษาทอง)

วันที่

- 2 พ.ย. 2561

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณันยุพาท โกษาทอง)  
นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

- 2 พ.ย. 2561

ภาคผนวก ก-3

บันทึกการดูแลถนนสาธารณะจำยอม

---

31 ตุลาคม 2561

เรื่อง การดูแลถนนการะจำยอม โฉนดที่ดินเลขที่ 6561 เลขที่ดิน 1

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 6561 เลขที่ดิน 1 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อริจิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ตกลงให้บริษัท อริจิน คอนโดมิเนียม จำกัด (เจ้าของเดิม) ใช้ถนนการะจำยอม โฉนดที่ดินเลขที่ 6561 เลขที่ดิน 1 โดยไม่มีค่าตอบแทน ซึ่งต่อมาบริษัท อริจิน คอนโดมิเนียม จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ที่ดินให้กับบริษัท อริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2561 เพื่อดำเนินการพัฒนาโครงการ

โดยทั้งสองฝ่ายตกลงเกี่ยวกับการดูแลถนนการะจำยอม โฉนดที่ดินเลขที่ 6561 เลขที่ดิน 1 ดังนี้

“บริษัท อริจิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ตกลงให้บริษัท ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ใช้ถนนการะจำยอม โฉนดที่ดินเลขที่ 6561 เลขที่ดิน 1 โดยไม่มีค่าตอบแทน และบริษัท อริจิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ตกลงเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง บำรุง รักษา ถนนการะจำยอม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาโครงการ รวมถึงมีสาธารณูปโภคอำนวยความสะดวกในการใช้ถนนการะจำยอมด้วย”

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดลงนามเพื่อยืนยัน

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกนกไพลิน วิไลแก้ว และนายสมสกุล แสงสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ภาคผนวก ข

หนังสือราชการ

---



ที่ สป ๐๐๒๒.๓/๑๑๔๒

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด  
ศาลาประชาคมจังหวัด สป ๑๐๒๗๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้ในการออกหนังสือตรวจสอบข้อหาหรือด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ  
KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ที่ ONT๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. แผนที่สังเขปประกอบการพิจารณา	จำนวน ๒ แผ่น
	๒. สำเนาโฉนดที่ดินประกอบการพิจารณา	จำนวน ๑ แผ่น
	๓. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ข้อ ๑๒ ที่ดินประเภท ย.๖)	จำนวน ๔ แผ่น
	๔. ผังโครงการจัดสรรที่พิจารณารับรองแล้ว	จำนวน ๒ แผ่น
	๕. ข้อมูลประกอบการพิจารณาตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด มีความประสงค์ขอให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของที่ดินโฉนดเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ จำนวน ๑ โฉนด เนื้อที่ประมาณ ๑-๓-๕๔ ไร่ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ขออนุญาตเคราะห้ในการตรวจสอบและออกหนังสือตรวจสอบข้อหาหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ว่าที่ตั้งโครงการตามโฉนดดังกล่าวข้างต้นนั้นตั้งอยู่ในพื้นที่สีอะไร หมายเลขอะไร มีข้อกำหนดอย่างไรบ้าง นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ ได้ตรวจสอบพื้นที่และเอกสารประกอบการพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และสำเนาโฉนดที่ดินประกอบการพิจารณาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ แล้ว ขอเรียนว่า บริเวณที่ขอตรวจสอบตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมสมุทรปราการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ (เล่ม ๑๓๑ ตอนที่ ๑๔ ก ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ โดยอยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ย.๖ (สีส้ม) บริเวณ ย.๖-๖ (สีส้ม) มีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารอยู่อาศัยรวม การอยู่อาศัยทั้งที่เป็นอาคารขนาดใหญ่และไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น การที่ท่านขอให้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง ๓๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุด ๔๗๕ ห้อง เป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๔๗๔ ห้อง เนื้อที่จำหน่ายประมาณ ๑๔,๔๔๕.๔๒ ตารางเมตร และเป็นห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๑ ห้อง เนื้อที่จำหน่ายประมาณ ๒๘.๐๕ ตารางเมตร รวมพื้นที่อาคารอยู่อาศัยรวม ๑๔,๕๑๓.๔๗ ตารางเมตร และจากการตรวจสอบ

/ผังโครงการ...



ผังโครงการดังกล่าว ไม่ติดทางหลวงแผ่นดิน ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่ต้องเว้นระยะตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ แต่เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ดังกล่าว ที่มีพื้นที่การอยู่อาศัยรวมเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ถือเป็น อาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ ในแต่ละบริเวณ ซึ่งท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นไปยังองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๑ แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลบางเมือง ซึ่งจะต้องมีพื้นที่คงเหลือที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่นของบริเวณ ย.๖-๖ จึงสามารถดำเนินการได้ อนึ่ง ท่านสามารถดำเนินการเพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมควบคู่ กันไปได้ หากผลการตรวจสอบข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า ยังไม่เกินร้อยละสิบ ท่านจึงจะสามารถยื่น ขออนุญาตต่างๆ ตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ การอ้างอิงผลการตรวจสอบนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่สังเขป แผนผังโครงการ สำเนา โฉนดที่ดิน และข้อมูลประกอบการพิจารณาที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการประทับตรา ว่าเป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๕ อนึ่งในการดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตาม กฎหมายเฉพาะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และข้อบัญญัติท้องถิ่น ฯลฯ เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

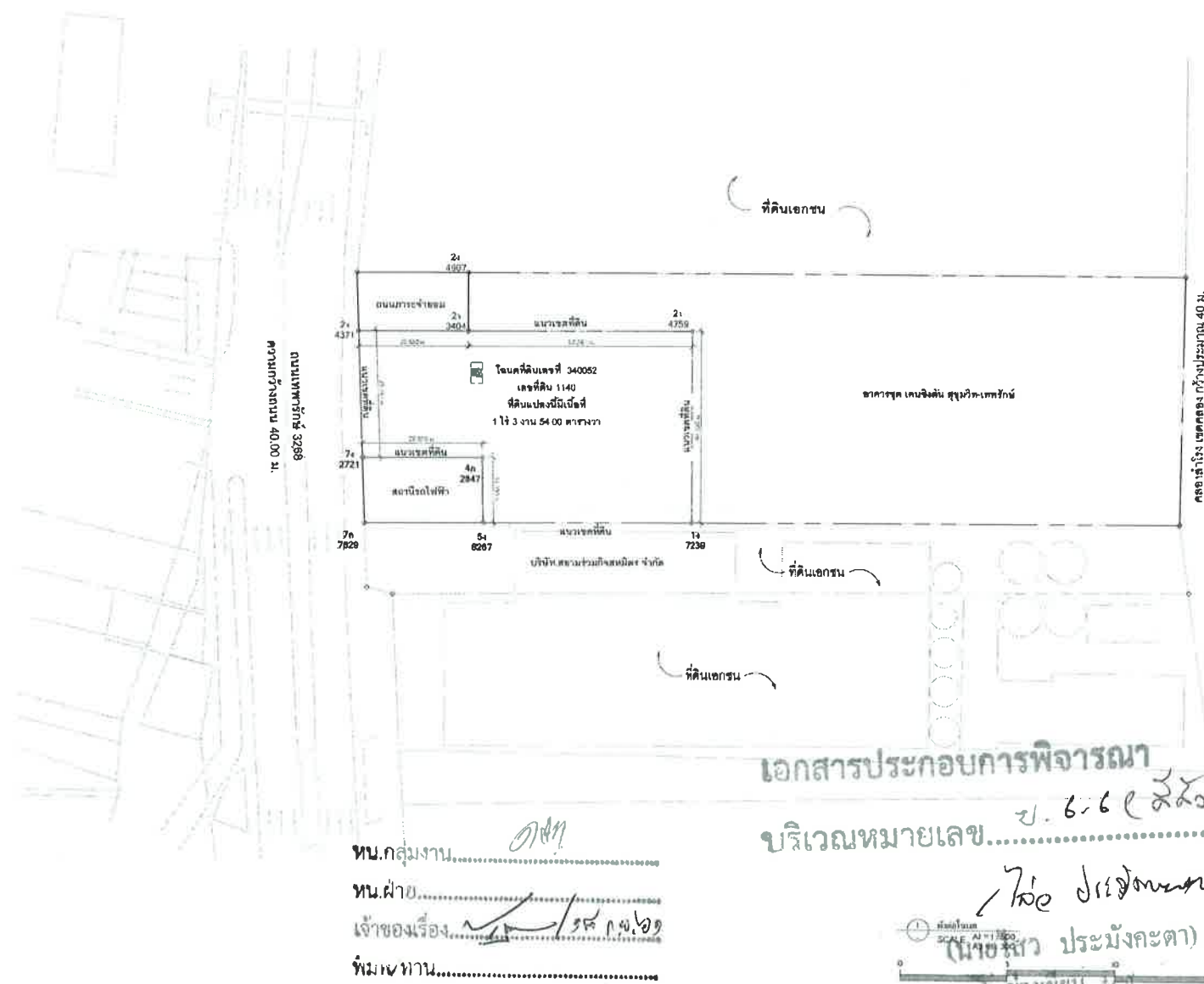


(นายขจรศักดิ์ สถาวรจันทร์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐ ๒๓๔๕ ๑๘๒๓ ๔

โทรสาร ๐ ๒๓๔๕ ๒๕๕๒



## เอกสารประกอบการพิจารณา

บริเวณหมายเลข..... ๒. ๒๒๒ (๒๒๒)

760 องศา

(นาย) ประมัญจตา

ช่างเขียน

เอกสารตามหนังสือ

ที่ สป ๐๐๒๒.๓/ ๑๑๕๓

[illegible]

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED**

นายจุมล ประวิทย์ธนา

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED**



ส่งมาถึงนาย...  
(น.ส. ๔ จ.)



ตำแหน่งที่ดิน

เลขที่ 5136 III 7406-1

เลขที่ดิน ๑๑๔๐

หน้าสำรวจ ๕๓๒๔

ตำบล เทพารักษ์

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๔๐๐๕๓

เล่ม ๓๔๐๑ หน้า ๕๒

อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด สมุทรปราการ

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้ บริษัท ไอร์ล กรุป จำกัด

ประจักษ์นุธรรม

สัญญาที่ ไทย

ตำบล คลองเจ้าคุณสิงห์ อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อยู่บ้านเลขที่ ๗๑๐ หมู่ ๓

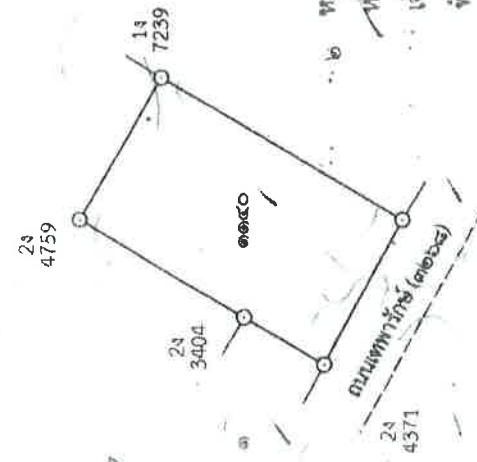
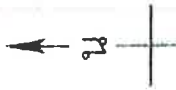
ที่ดินแปลงเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่

(สองไร่ห้าสิบเก้าเศษห้าสิบสิบตารางวา)

มาตราส่วน ๑: ๑๐๐๐

รูปแบบที่

มาตราส่วน ๑: ๒๐๐๐



นายชุมพล ประวิทย์ธรรมา

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK COMPANY LIMITED

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK COMPANY LIMITED

ออก ณ วันที่

เดือน

ปี

เอกสารประกอบการพิจารณา

เลขที่ ๖-๖ (๕๕๖)

เลขที่ ๖-๖ (๕๕๖)

(นายไสว ประมัญจตะตา)

ผู้ยื่นเรื่องเพื่อขอพื้นที่ร้อยห้าสิบเก้า

เอกสารแนบหนังสือ

(นายริชา นิลรัตน์) ๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕

เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาวอัมมมา พลายจิตต์

(นายริชต์ นิลรัตน์) ๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕

(นายนิกุล อรรณพ) ๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕

เลขที่ 452000

นายรัฐมนตรี รัตนชัย

นายรัตนพันธ์ ฉายิตพถพิงศา

นายธีรภัทร ธีรภัทร

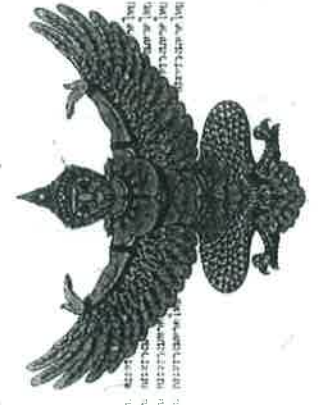
๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕

๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕

๐๐๒๒๒.๓/ ๖๖ ๕๕



สิ่งที่ส่งมาด้วย.๒  
( น.ส.๔๖ )



ตำแหน่งที่ดิน

เลขที่ 5136 III 7406-1

เลขที่ดิน ๑๑๔๐

หน้าสำรวจ ๕๓๒๔

ตำบล เทพารักษ์

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๔๐๐๕๓

เล่ม ๓๔๐๑ หน้า ๕๒

อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด สมุทรปราการ

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

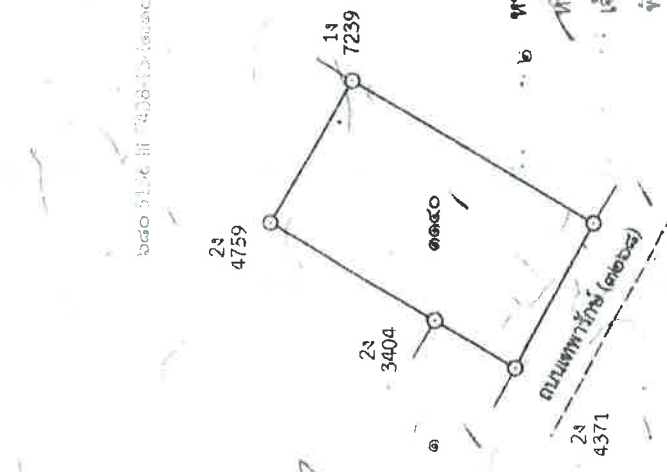
ให้ บริษัท ไอร์ล กรุ๊ป จำกัด  
บรรดาศักดิ์บุตรม  
ชื่อย

สัญญา ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๓๑ หมู่ ๖

ตำบล คลองเจ้าคุณสิงห์ อำเภอวังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงเนื้อที่ประมาณ ๒-๖-๖ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐  
รูปแผนที่  
มาตราส่วน ๑: ๒๐๐๐



นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

เอกสารประกอบการพิจารณา  
นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์  
ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED  
อำเภอ วนิดา

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์  
ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED  
อำเภอ วนิดา

เอกสารประกอบพิจารณาหนังสือ

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

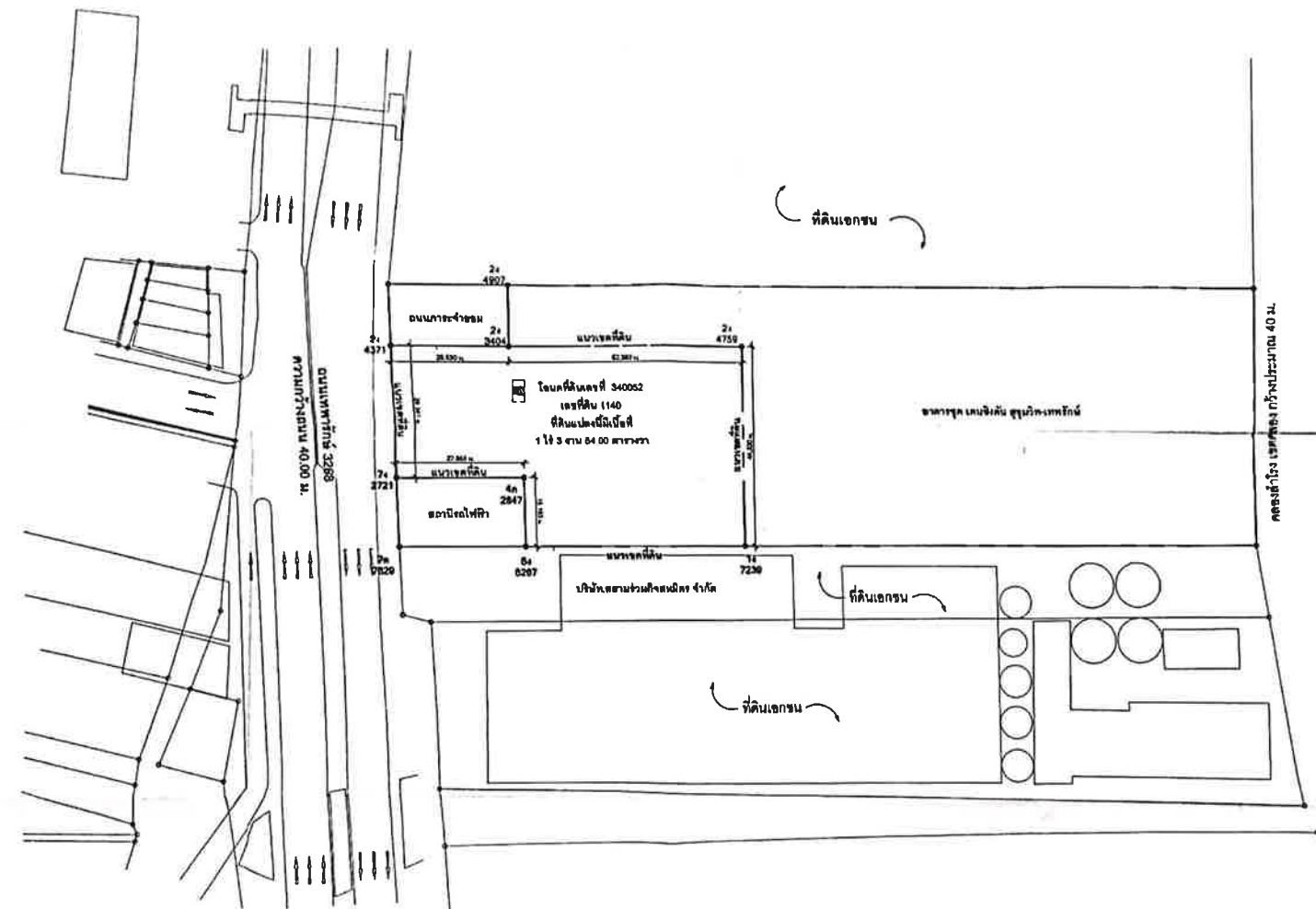
นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์



<b>โครงการ</b> KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ๕๕	
<b>ที่ตั้ง</b> บริเวณที่ดินในซอย ถนนพหลโยธิน ซอย ๕๕	
<b>เจ้าของที่ดิน</b> บริษัท อริยทรัพย์ จำกัด	
<b>ผู้ออกแบบ</b> บริษัท อริยทรัพย์ จำกัด	
<b>บริษัท</b> BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURAL INTERIORS LANDSCAPE	
<b>ข้อมูลโครงการ</b> 1. จำนวนที่ดิน ๑๐๐ ไร่ 2. จำนวนอาคาร ๑๐๐ หลัง 3. จำนวนห้องพัก ๑๐๐ ห้อง 4. จำนวนร้านค้า ๑๐๐ ร้าน 5. จำนวนที่จอดรถ ๑๐๐ คัน	
<b>ข้อมูลที่ดิน</b> 1. ขนาดที่ดิน ๑๐๐ ไร่ 2. จำนวนที่ดิน ๑๐๐ ไร่ 3. จำนวนที่ดิน ๑๐๐ ไร่	
<b>ข้อมูลอาคาร</b> 1. จำนวนอาคาร ๑๐๐ หลัง 2. จำนวนอาคาร ๑๐๐ หลัง 3. จำนวนอาคาร ๑๐๐ หลัง	
<b>ข้อมูลร้านค้า</b> 1. จำนวนร้านค้า ๑๐๐ ร้าน 2. จำนวนร้านค้า ๑๐๐ ร้าน 3. จำนวนร้านค้า ๑๐๐ ร้าน	
<b>ข้อมูลที่จอดรถ</b> 1. จำนวนที่จอดรถ ๑๐๐ คัน 2. จำนวนที่จอดรถ ๑๐๐ คัน 3. จำนวนที่จอดรถ ๑๐๐ คัน	
<b>ข้อมูลอื่น ๆ</b> 1. ข้อมูลอื่น ๆ 2. ข้อมูลอื่น ๆ 3. ข้อมูลอื่น ๆ	


  
 นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์      นายจอมพล ประวิทย์ธนา  
 ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
 COMPANY LIMITED

Scanned with CamScanner







## กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ

พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และ มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

ข้อ ๒ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่จังหวัดสมุทรปราการ ภายในแนวเขตตามแผนที่ ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ การวางและจัดทำผังเมืองรวมตามกฎกระทรวงนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์ ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณสุขปโภค บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม ในบริเวณแนวเขตตามข้อ ๒ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นายปดิพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจอมพล ประวิทย์ธนา

นายปญญา หมีทอง  
นักผังเมืองปฏิบัติการ

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มียุ่เดิม

- (๖) คลังสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่
- (๗) สถานีขนส่งสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่
- (๘) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์
- (๙) โซโลเก็บผลผลิตทางการเกษตร
- (๑๐) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล
- (๑๑) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย
- (๑๒) ซื้ขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า
- (๑๓) ซื้ขายหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔ สายบางนา - บางปะกง และทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๑๒ ที่ดินประเภท ย. ๖ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารอยู่อาศัยรวม การอยู่อาศัยทั้งที่เป็นอาคารขนาดใหญ่และไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๒) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง



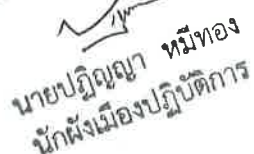
นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์



นายจอมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

  
นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์  
นักผังเมืองปฏิบัติการ

(๓) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลียงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มียู่เดิม

(๖) คลังสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๗) สถานีขนส่งสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๘) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(๙) โซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๑๐) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล

(๑๑) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๑๒) ซื้อมาหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า

(๑๓) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔ สายบางนา - บางปะกง และทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๑๓ ที่ดินประเภท ย. ๗ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

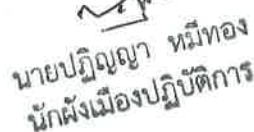


นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

  
อำนาจถูกต้อง

นายอุดมพล ประวิทย์ธนา

  
นายปัญญา หมีทอง  
นักผังเมืองปฏิบัติการ



(๒) ที่ดินในบริเวณแนวถนนสาย ก ๑ ถนนสาย ก ๒ ถนนสาย ก ๓ ถนนสาย ก ๔ ถนนสาย ก ๕ ถนนสาย ก ๖ ถนนสาย ก ๗ ถนนสาย ก ๘ ถนนสาย ก ๙ ถนนสาย ก ๑๐ ถนนสาย ก ๑๑ ถนนสาย ข ๑ ถนนสาย ข ๒ ถนนสาย ข ๓ ถนนสาย ข ๔ ถนนสาย ข ๕ ถนนสาย ข ๖ ถนนสาย ข ๗ ถนนสาย ข ๘ ถนนสาย ข ๙ ถนนสาย ข ๑๐ ถนนสาย ข ๑๑ ถนนสาย ข ๑๒ ถนนสาย ข ๑๓ ถนนสาย ข ๑๔ ถนนสาย ข ๑๕ ถนนสาย ข ๑๖ ถนนสาย ข ๑๗ ถนนสาย ข ๑๘ ถนนสาย ข ๑๙ ถนนสาย ข ๒๐ ถนนสาย ข ๒๑ ถนนสาย ข ๒๒ ถนนสาย ค ๑ ถนนสาย ค ๒ ถนนสาย ค ๓ ถนนสาย ค ๔ ถนนสาย ค ๕ ถนนสาย ค ๖ ถนนสาย ค ๗ ถนนสาย ค ๘ ถนนสาย ง ๑ ถนนสาย ง ๒ ถนนสาย ง ๓ ถนนสาย ง ๔ ถนนสาย ง ๕ ถนนสาย ง ๖ ถนนสาย ง ๗ ถนนสาย ง ๘ ถนนสาย ง ๑๑ ถนนสาย ง ๑๒ ถนนสาย จ ๑ ถนนสาย จ ๒ ถนนสาย จ ๓ ถนนสาย จ ๔ ถนนสาย จ ๕ ถนนสาย จ ๖ ถนนสาย จ ๗ ถนนสาย จ ๘ และถนนสาย จ ๙ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น นอกจากกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(ก) การสร้างถนนหรือเกี่ยวข้องกับถนน และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(ข) การสร้างรั้วหรือกำแพง

(ค) เกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมที่มีความสูงของอาคารไม่เกิน ๙ เมตร หรือไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่

(ง) การอยู่อาศัยที่มีความสูงของอาคารไม่เกิน ๙ เมตร หรือไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่

(จ) การอยู่อาศัยที่ไม่ใช่ห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว

(ฉ) การอยู่อาศัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดิน

ข้อ ๓๓ ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือการประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

จารุพงศ์ เรืองสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

สำเนาถูกต้อง

นายปฏิญา หมีทอง  
นักผังเมืองปฏิบัติการ

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

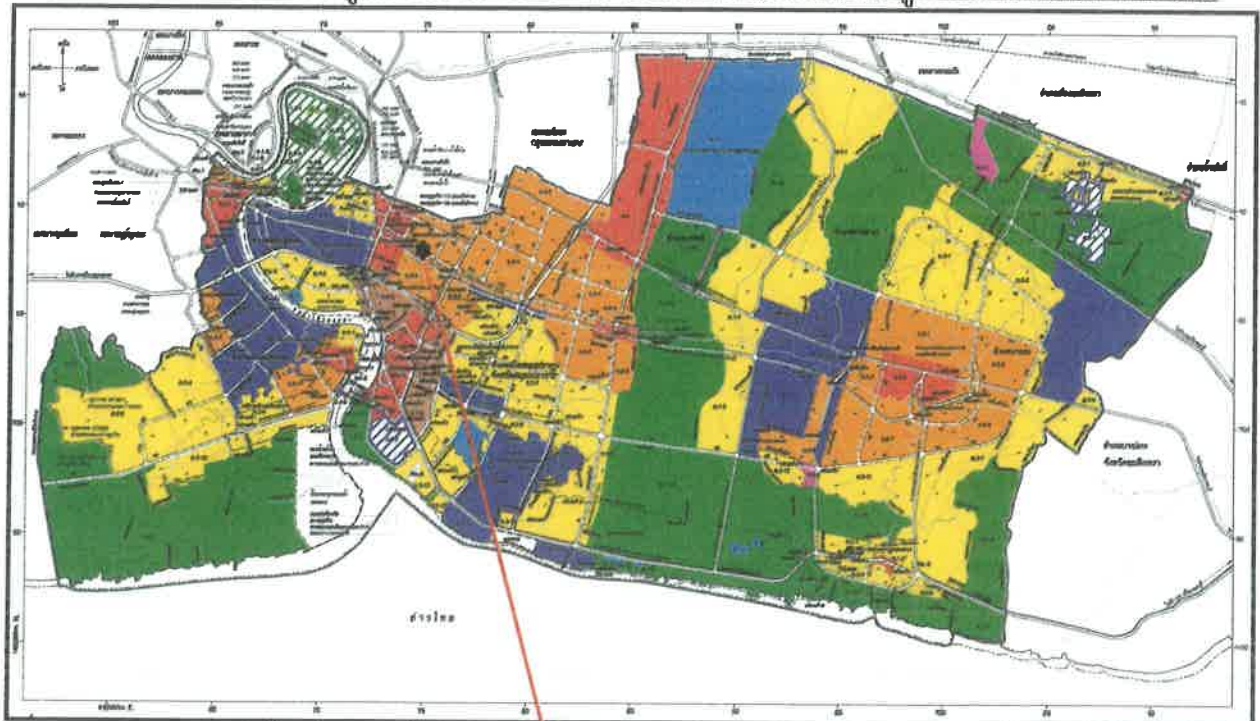
นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ข้อมูลประกอบการพิจารณาตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
ตามกฎหมายผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ.๒๕๕๖

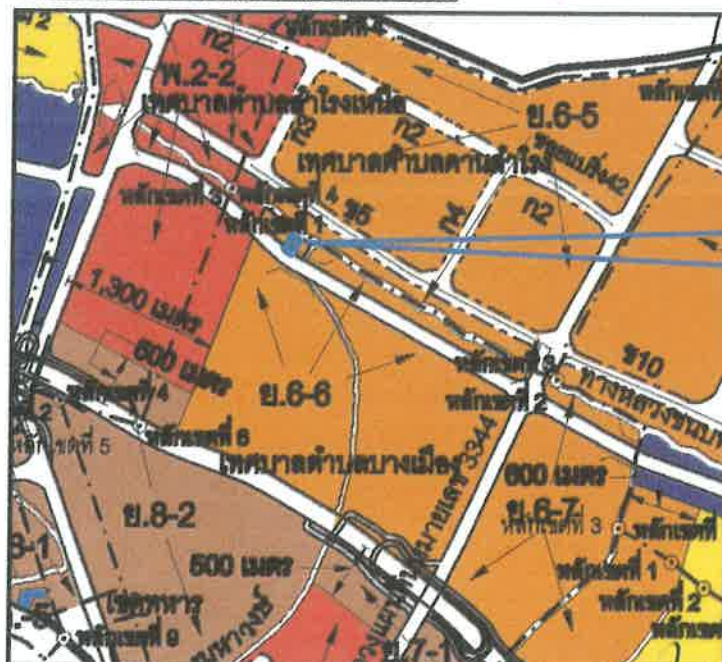
ชื่อ บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ จำนวน ๑ โฉนด เนื้อที่ ๑ ไร่ ๓ งาน ๕๕ ตารางวา ตำบล เทพารักษ์ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ เพื่อดำเนินการ มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT – THEPHARAK

๑. แปลงที่ดินที่ตรวจสอบอยู่ใน บริเวณ ย. ๖ - ๖ (สีส้ม) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง



๒. ภาพขยายบริเวณพื้นที่แปลงที่ดิน

★ ที่ตั้งแปลงที่ดิน



โฉนดที่ดินเลขที่  
๓๔๐๐๕๒

นายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED



-๒-

๓. ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณแปลงที่ดิน



โฉนดที่ดินเลขที่  
๓๔๐๐๕๒

บริเวณแปลงที่ดิน



โฉนดที่ดินเลขที่  
๓๔๐๐๕๒

*[Signature]*

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

*[Signature]*

นายจุมพล ประวิทย์ธนา



๔. รูปถ่ายสถานที่จริง



๕. การตรวจสอบแนวนนโครงการ

ไม่มีแนวนนโครงการ

๖. สรุปผลการตรวจสอบ

ซื้อบริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิณฑษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ จำนวน ๑ โฉนด เนื้อที่ ๑ ไร่ ๓ งาน ๕๕ ตารางวา ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อดำเนินการมีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SU KHUMVIT- THEPHARAK แปลงที่ดินที่ตรวจสอบอยู่ใน บริเวณ ย. ๖-๖ (สี่สั้ม) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

๐๗๓

๑๕/๑๔ ก.ย. ๖๑

๒๐



นายปิณฑษ์ ไตรนุรักษ์



นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED



๖๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ONT๐๑ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและยืนยันการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อก่อสร้างโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ๓๕ ชั้น จำนวน ๕๓๕ ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ เลขที่ดิน ๑๑๔๐ จำนวน ๑ โฉนด อยู่ในพื้นที่ ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ตามแผนผังที่ตั้งโครงการและผังบริเวณที่แนบ) มาด้วย นั้น

เทศบาลตำบลบางเมืองขอเรียนดังนี้-

๑) ที่ดินบริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินประเภท ย. ๖ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารอยู่อาศัยรวม การอยู่อาศัยทั้งที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ และไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๒) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(๓) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซและห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายรวมถึงสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ น่าน เป็ด ไก่ ฝูง หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม

(๖) คลังสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๗) สถานีขนส่งสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๘) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์ และจำหน่ายเนื้อสัตว์



- (๙) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๑๐) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล
- (๑๑) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย
- (๑๒) ซ่อมแซมหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า
- (๑๓) ซ่อมแซมหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔ สายบางนา-บางปะกง และทางหลวง - พิเศษหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่ง ตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการ คมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT- THEPHARAK อาคารชุดพักอาศัย ๓๕ ชั้น จำนวน ๔๗๕ ห้อง ซึ่งเข้าลักษณะประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นอาคารขนาดใหญ่ และอาคารจอดรถยนต์ เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่ดินประเภท ย. ๖-๖ ไม่เข้าข่ายกิจการต้องห้ามและมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่ผังเมืองรวม สมุทรปราการ แต่ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนิษฐา ฤทธิศาสตร์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบางเมือง



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์



นายจุมพล ประวิทย์ธนา

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK**  
COMPANY LIMITED

กองช่าง

โทร. ๐๒ ๓๘๘ ๓๔๒๗ ต่อ ๒๑๒, ๒๑๔

โทรสาร. ๐๒ ๓๘๘ ๓๔๒๗ ต่อ ๒๑๔

ที่ สป ๕๒๖๐๓ / ๔๗๒๐



สำนักงานเทศบาลตำบลบางเมือง  
ถนนอยู่สุข สป ๑๐๒๗๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ONT๒๐ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและยืนยันการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อก่อสร้างโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ๓๕ ชั้น จำนวน ๔๗๕ ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ เลขที่ดิน ๑๑๔๐ จำนวน ๑ โฉนด อยู่ในพื้นที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ตามแผนผังที่ตั้งโครงการและผังบริเวณที่แนบ) มาด้วย นั้น

เทศบาลตำบลบางเมืองขอเรียนดังนี้.-

๑) ที่ดินบริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินประเภท ย. ๖ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารอยู่อาศัยรวม การอยู่อาศัยทั้งที่เป็นอาคารขนาดใหญ่และไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภทชนิดและจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกระทรวงนี้ ที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๒) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(๓) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซและห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม

(๖) คลังสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๗) สถานที่ขนส่งสินค้าประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๘) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์

และจำหน่ายเนื้อสัตว์

นายปิติพงษ์ ไตรนรกิจ

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ข้อ (๙)/18

- (๙) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๑๐) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล
- (๑๑) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย
- (๑๒) ซ่อมแซมหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า
- (๑๓) ซ่อมแซมหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔ สายบางนา-บางปะกง และทางหลวง - พิเศษหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่ง ตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT - THEPHARAK อาคารชุดพักอาศัย ๓๕ ชั้น จำนวน ๔๗๕ ห้อง ซึ่งเข้าลักษณะประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารจอดรถยนต์ เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่ดินประเภท ย. ๖-๖ เข้าข่ายกิจการต้องห้ามและมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่ผังเมืองรวม - สมุทรปราการ แต่ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย ทางเทศบาลตำบลบางเมืองได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่บริเวณดังกล่าวแล้ว บริษัทฯ สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นอาคารใหญ่ ขนาดพิเศษได้ โดยพื้นที่เพื่อกิจการอื่นยังคงไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของบริเวณ ย. ๖.๖ ตามรายละเอียดดังนี้.-

พื้นที่บริเวณ ย. ๖-๖ (ตารางเมตร)	การใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ร้อยละ ๑๐ (ตารางเมตร)	การใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการอื่น คงเหลือ (ตารางเมตร)	พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT - THEPHARAK (ตารางเมตร)	พื้นที่คงเหลือ เพื่อกิจการอื่น (ตารางเมตร)
๔,๕๗๘,๒๘๑.๖๖	๔๕๗,๘๒๘.๑๗	๔๕๐,๕๓๑.๓๗	๓,๐๑๖	๔๔๗,๕๑๕.๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวชิตชนก ภาณุทัต)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบางเมือง

กองช่าง

โทร. ๐๒ ๓๘๘ ๓๔๒๗ ต่อ ๒๑๒, ๒๑๔

โทรสาร. ๐๒ ๓๘๘ ๓๔๒๗ ต่อ ๒๑๔



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED



นายจอมพล ประวิทย์ธนา





ที่ คค ๐๖๐๗๘/ส.๓/๒๑๕๕

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ  
๗๗ ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

๑ ๓ ก.ย. ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบความกว้างเขตทางของถนนสาธารณะบริเวณโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ทที่ ONT๐๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แนวทางและระดับ, แบบรูปตัดทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งขอให้แขวงทางหลวงสมุทรปราการตรวจสอบและยืนยันสถานะของถนนเทพารักษ์ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ โดย หมวดทางหลวงสมุทรปราการ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวอยู่ติดกับทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ ตอน สำโรง - บางเมือง ที่ กม.๑+๗๕๐ ด้านซ้ายทาง ซึ่งมีความกว้างเขตทางด้านซ้ายทาง ๒๐.๐๐ เมตร ด้านขวาทาง ๒๐.๐๐ เมตร รวมความกว้างเขตทางทั้งหมด ๔๐.๐๐ เมตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ ชารี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐-๒๓๙๗-๔๐๘๖ ต่อ ๒๓

โทรสาร ๐-๒๓๙๗-๔๑๐๕

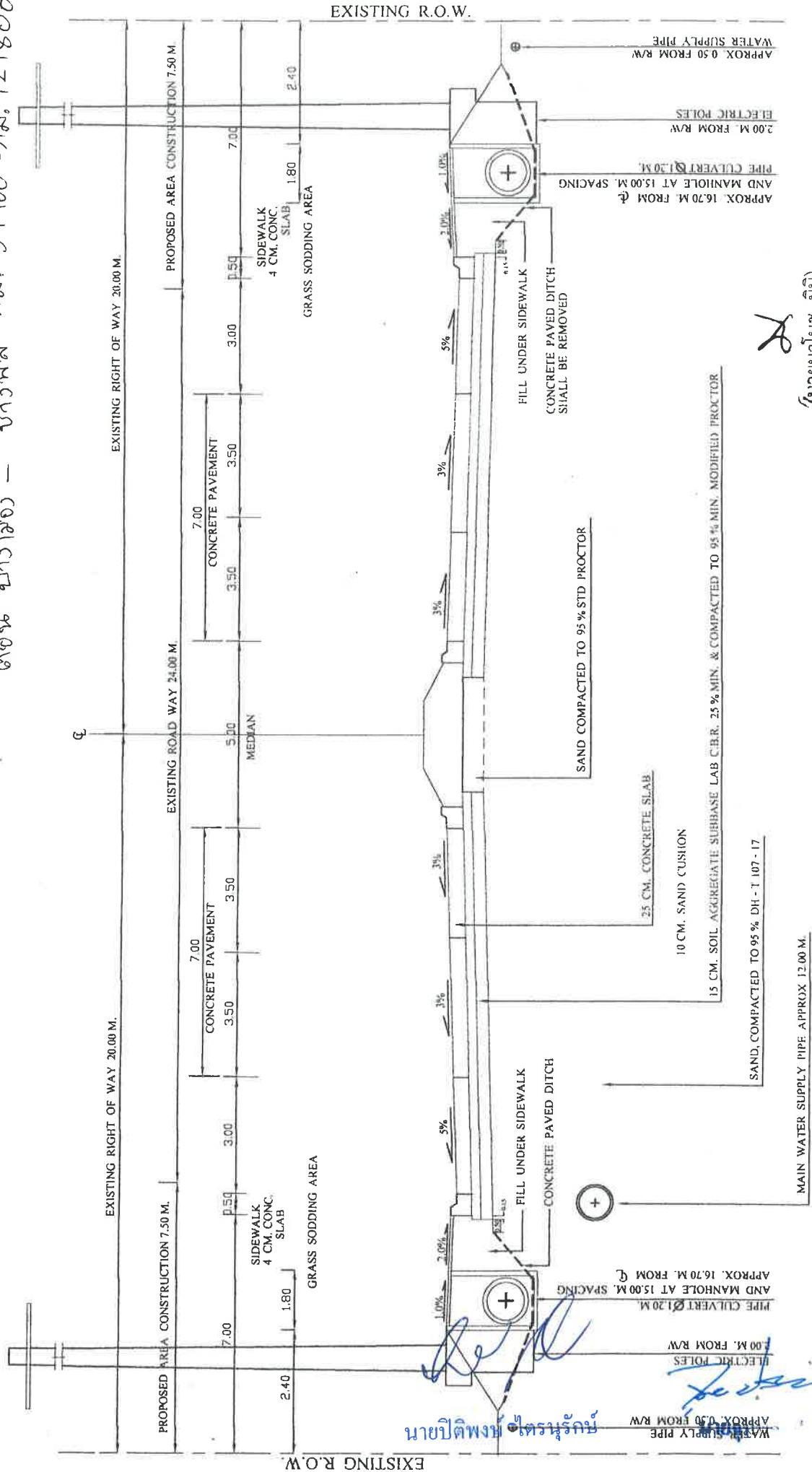
E-mail: doh1151@doh.go.th

นายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประจักษ์

3+903  
 บวโจว  
 TYPICAL CROOSS SECTION ทางหมายเลข 3268 ตอน ลำไโรง - มามือ ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 12+800

ตอน บวโจว - บวพลี กม. 3+900 - กม. 12+800



นายปดิพงษ์ ไตรนุรักษ์

(นายมานิช มินิ)  
 ชุม. ขท. สมุทรปราการ





ที่ คค ๐๖๐๗๘/ส.๓/๒๑๕๔



๑ ๓ ก.ย. ๒๕๖๑

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ  
๗๗ ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

เรื่อง การขออนุญาตเชื่อมทางเข้า - ออก โครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ONT๐๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือสำหรับประชาชนในการยื่นเรื่องขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า - ออก ทางหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งขอให้แขวงทางหลวงสมุทรปราการออกหนังสือรับรองการให้อนุญาตเชื่อมทางกับถนนเทพารักษ์ เพื่อนำไปเป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ โดย หมวดทางหลวงสมุทรปราการได้ตรวจสอบในเบื้องต้นแล้ว จุดที่ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า - ออก อยู่ในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ ตอน สำโรง - บางเมือง ที่ กม.๑+๗๕๐ ด้านซ้ายทาง จากการตรวจสอบสามารถให้ยื่นเรื่องขออนุญาตเชื่อมทางเข้า - ออกกับทางหลวงได้ โดยต้องเป็นไปตามรูปแบบและไม่ขัดต่อหลักเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมทางหลวงในการเชื่อมทางเข้า - ออก ที่ดิน แหวงๆ พิจารณาแล้ว กรณีที่ดินติดเขตทางหลวงแผ่นดิน เจ้าของที่ดิน หรือผู้รับมอบอำนาจสามารถยื่นเรื่องขออนุญาตเชื่อมทางได้ และจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถเชื่อมทางได้ ซึ่งกรมทางหลวงมีระเบียบวิธีปฏิบัติในการยื่นเรื่องขออนุญาต ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ให้ติดต่อประสานงานขอรับคำแนะนำในการยื่นเรื่องขออนุญาตได้ที่หัวหน้าหมวดทางหลวงสมุทรปราการ สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๑๗๖๒ ถนน บางนา - ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ โทร.๐-๒๓๙๓-๙๙๘๙ ซึ่งเป็นผู้กำกับดูแลการก่อสร้าง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ ขารี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐-๒๓๙๗-๔๐๘๖ ต่อ ๒๓

โทรสาร ๐-๒๓๙๗-๔๐๐๕

E-mail:doh1151@doh.go.th

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุฑา ประวิทย์ธนา





คู่มือสำหรับประชาชน: การขออนุญาตก่อสร้างทางเชื่อมทุกประเภท เพื่อเป็นทางเข้าออกทางหลวงที่อยู่ในหลักเกณฑ์ หรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานกรมทางหลวง (มาตรา 37)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ: สำนักงานทางหลวงที่ 13

กระทรวง: กระทรวงคมนาคม

1. ชื่อกระบวนการ: การขออนุญาตก่อสร้างทางเชื่อมทุกประเภท เพื่อเป็นทางเข้าออกทางหลวงที่อยู่ในหลักเกณฑ์ หรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานกรมทางหลวง (มาตรา 37)
2. หน่วยงานเจ้าของกระบวนการ: สำนักงานทางหลวงที่ 13
3. ประเภทของงานบริการ: กระบวนการบริการที่เบ็ดเสร็จในหน่วยเดียว
4. หมวดหมู่ของงานบริการ: อนุญาต/ออกใบอนุญาต/รับรอง
5. กฎหมายที่ให้อำนาจการอนุญาต หรือที่เกี่ยวข้อง:
  - 1) พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับ 2) พ.ศ. 2549
6. ระดับผลกระทบ: บริการทั่วไป
7. พื้นที่ให้บริการ: ส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค (ตามกฎหมายกระทรวง)
8. กฎหมายข้อบังคับ/ข้อตกลงที่กำหนดระยะเวลา ประกาศกรมทางหลวงเรื่อง การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน พ.ศ. 2550
 

ระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมาย / ข้อกำหนด ฯลฯ 27 วันทำการ
9. ข้อมูลสถิติ
 

จำนวนเฉลี่ยต่อเดือน 26

จำนวนคำขอที่มากที่สุด 30

จำนวนคำขอน้อยที่สุด 20
10. ชื่ออ้างอิงของคู่มือประชาชน [สำหรับคู่มือประชาชน] การขออนุญาตก่อสร้างทางเชื่อมทุกประเภท เพื่อเป็นทางเข้าออกทางหลวงที่อยู่ในหลักเกณฑ์ หรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานกรมทางหลวง (มาตรา 37) 12/05/2015 11:11
11. ช่องทางการให้บริการ
  - 1) สถานที่ให้บริการแขวงทางหลวงกรุงเทพ เลขที่ 40 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ 0-2552-4825, 0-2552-7299, 0-2521-1889 โทรสาร 02-521-0365/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

- 2) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงอยุธยา เลขที่ 58 หมู่ 1 ถ.โรจนะ ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 035-241-092 โทรสาร 035-245-092/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
**ระยะเวลาเปิดให้บริการ** เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
**หมายเหตุ** (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
- 3) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงสมุทรสาคร เลขที่ 145/6 ม.12 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130 โทรศัพท์ 02-420-6822 , 02-420-6823 , 02-420-1406 โทรสาร 02-420-2367/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
**ระยะเวลาเปิดให้บริการ** เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
**หมายเหตุ** (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
- 4) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงปทุมธานี เลขที่ 31 หมู่ 14 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1441-2 โทรสาร 0-2529-0679/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
**ระยะเวลาเปิดให้บริการ** เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
**หมายเหตุ** (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
- 5) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงสมุทรปราการ เลขที่ 77 หมู่ 12 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทร 0-2397-4086 , 0-2397-4092 โทรสาร 0-2397-4105  
 /ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
**ระยะเวลาเปิดให้บริการ** เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
**หมายเหตุ** (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
- 6) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงนนทบุรี เลขที่ 906 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.บางกระสอบ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ 02-527-2488 , 02-526-6485 โทรสาร 02-527-2489  
 /ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
**ระยะเวลาเปิดให้บริการ** เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
**หมายเหตุ** (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
- 7) **สถานที่ให้บริการ**แขวงทางหลวงธนบุรี เลขที่ 462/1 ถ.สีรินทร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

  
 นายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์

  
 นายจุฬพล ประวิทย์ธนา



โทรศัพท์ : 0-2435-8288-9 โทรสาร : 02-4330928

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)

- 8) สถานที่ให้บริการแขวงทางหลวงนครนายก เลขที่ 9/3 หมู่ 10, ถนนรังสิต-นครนายก, ตำบลบางอ้อ อำเภอ บ้านนา จังหวัดนครนายก 26110 โทรศัพท์ 037 335 288 โทรสาร 037-335-288/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)

- 9) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงดอนเมือง เลขที่ 40/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-552-7299 ต่อ 125 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:16 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)

- 10) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางเขน 201/16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ โทร 02-551-1085 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุด)

- 11) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงรามอินทรา 197 ถ.รัชดา รามอินทรา แขวงคั่นนายาว เขต คั่นนายาว กทม. 10230 โทร.02-377-1015 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)



- 12) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงร่มเกล้า 75 หมู่ที่ 5 หมวดการทางมีนบุรี แขวงคลองสามประเวศ เขต ลาดกระบัง กรุงเทพฯ โทร 02-360-8789 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

- 13) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงสะพานสูง ที่ตั้ง ได้ทางยกระดับบึงกุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3901 ที่ กม.47+700 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร/โทรสาร 02-373-1355 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 14) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงสุทธิสาร เลขที่ 347 ถนนวิภาวดี - รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท 10400 โทรศัพท์.02-290-0360 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 15) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงลำลูกกา เลขที่ 2 ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขต บางเขน 10220 โทรศัพท์ 02-521-1162 (แขวงทางหลวงกรุงเทพ)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 16) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงวังน้อย เลขที่ 211 ม.1 ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ /โทรสาร 035-271-638 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 17) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงพระนครศรีอยุธยาที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 309 กม.19+735 ด้านซ้าย ทาง ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 035-241-092 ต่.อ 120 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)

- 18) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงพระนครศรีอยุธยาที่ 2 เลขที่ 58 หมู่ 1 ถ.โรจนะ ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 035-241-092 ต่อ 116 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 19) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงเสนา ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 3263 กม.15+128 ม.5 ต.บางโคนม อ.เสนา จ. พระนครศรีอยุธยา 13110 โทรศัพท์ 035-202-662 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)
- 20) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางปะอิน ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 32 กม.4+000 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทรศัพท์ 035-708-619 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)  
)
- 21) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงนครหลวง โทรศัพท์ 035-241-092 ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 309 กม.19+735 ด้านซ้ายทาง ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 035-241-092  
ต่อ 124 (แขวงทางหลวงอยุธยา)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)  
)
- 22) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงพุทธมณฑล เลขที่ 36/20 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร โทรศัพท์ 02-431-1611 (แขวงทางหลวงสมุทรสาคร)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน
-   
 นายปิณฑน์ ไตรรักษ์
-   
 นายจอมพล ประวิทย์ธนา



ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ  
)

- 23) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงเศรษฐกิจ เลขที่ 82 ม.7 ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทรศัพท์ 034-830-974 (แขวงทางหลวงสมุทรสาคร)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ  
)

- 24) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงนครชัยศรี เลขที่ 27/7 ม.4 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม โทรศัพท์ 034-311-040 (แขวงทางหลวงสมุทรสาคร)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ  
)

- 25) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงมหาชัย เลขที่ 1241/5 ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทรศัพท์ 034-422-935 (แขวงทางหลวงสมุทรสาคร)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ  
)

- 26) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางไทรัด เลขที่ 1241/5 ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทรศัพท์ 034-425-347 (แขวงทางหลวงสมุทรสาคร)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

นายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธน

)

- 27) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงนวนคร ถ.พหลโยธิน กม.47+200 ม.14 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 02-909-1569 (แขวงทางหลวงปทุมธานี) /ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)

)

- 28) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงรังสิต (ธัญบุรี 2) ที่ตั้ง หน่วยบริการตำรวจทางหลวงรังสิต ทางหลวง  
หมายเลข 1 ถ.พหลโยธิน กม.33+077 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ 02-516-  
2909  
(แขวงทางหลวงปทุมธานี)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)

)

- 29) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงธัญบุรี ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 305 กม.10+000 (ต่างระดับธัญบุรี) ต.  
บึงยี่โก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ / โทรสาร 02-577-4978 (แขวงทางหลวงปทุมธานี)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)

)

- 30) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงลาดหลุมแก้ว เลขที่ 12/19 ม.9 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี  
โทรศัพท์ / โทรสาร 02-598-3967 (แขวงทางหลวงปทุมธานี) /ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์)

)

- 31) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงปทุมธานี เลขที่ 53 ม.7 ต.บางคูวัด อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทรศัพท์  
02-598-6004 (แขวงทางหลวงปทุมธานี)

  
นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ นายจุมพล ประวิทย์ธนา

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 32) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงศรีนครินทร์ เลขที่ 45 ม.10 ถ.ศรีนครินทร์ แขวง บางนา เขต บางนา กทม. 10260 โทรศัพท์ / โทรสาร 02-399-2147 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 33) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงสมุทรปราการ เลขที่ 1762 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กทม. 10260 โทรศัพท์ 02-393-9989 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 34) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงพระสมุทรเจดีย์ เลขที่ 227 ม.1 ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทรศัพท์ 02-425-8773 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 35) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางปู เลขที่ 333 หมู่ 4 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์/โทรสาร 02-323-9624 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์



นายอุดม พลประวิทย์ธนา จ-32



หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 36) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางพลี เลขที่ 150 ม.2 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 02-312-5118 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 37) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางนา เลขที่ 111/3 ม.11 แขวง บางนา เขต บางนา กทม. 10260 โทรศัพท์ 02-383-8896 (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 38) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงนนทบุรี เลขที่ 1412 แขวง บางซื่อ เขต บางซื่อ กทม. 10800 โทรศัพท์ / โทรสาร 02-585-1644 (แขวงทางหลวงนนทบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 39) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงไทรน้อย เลขที่ 87 ม.4 ต.ละหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทรศัพท์ 02-923-1788 (แขวงทางหลวงนนทบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์

)

- 40) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางใหญ่ ถ.กาญจนาภิเษก ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

โทรศัพท์ 02-595-0603 (แขวงทางหลวงนนทบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุณษ์

)

- 41) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางบัวทอง ถ.กาญจนาภิเษก ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

โทรศัพท์ 02-595-0246 (แขวงทางหลวงนนทบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุณษ์

)

- 42) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางแค เลขที่ 1133 ถ.เพชรเกษม แขวง บางแค เขต บางแค

กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 02-454-3159 โทรสาร 02-455-6432 (แขวงทางหลวงธนบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุณษ์

)

- 43) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงตลิ่งชัน เลขที่ 462/1 ถ.สีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กทม.

10700 โทรศัพท์ / โทรสาร 02-434-1688 (แขวงทางหลวงธนบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุณษ์

)

- 44) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงแสมดำ เลขที่ 45/582 ถ.พระราม 2 แขวง แสมดำ เขตบางขุนเทียน กทม.

10150 โทรศัพท์ 02-415-0613 (แขวงทางหลวงธนบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา

นายปิตพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

)

- 45) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางขุนเทียน ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 35 กม.6+550 แขวงแสมดำ เขต  
บางขุนเทียน กทม. 10150 โทรศัพท์ 02-451-1649 (แขวงทางหลวงธนบุรี)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

)

- 46) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงหนองเสือ เลขที่ 88 ม.10 ต.คลองใหญ่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก โทรศัพท์  
037-395-300 (แขวงทางหลวงนครนายก)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

)

- 47) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบ้านนา ม.9 ต.ป่าชะ อ.บ้านนา จ.นครนายก 26110 โทรศัพท์ / โทรสาร  
037-382-225 (แขวงทางหลวงนครนายก)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

)

- 48) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงองครักษ์ เลขที่ 9/3 ม.10 อ.บางอ้อ อ.บ้านนา จ.นครนายก 261 10  
โทรศัพท์ / โทรสาร 037-335-276 (แขวงทางหลวงนครนายก)

/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน

ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)

หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักชดถุภษ

)



นายปิตพงษ์ ไตรนุรักษ์



นายจอมพล ประจิษฐ์



- 49) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงปากพลี ที่ตั้ง ต.ป่าชะ อ.บ้านนา จ.นครนายก 26110 โทรศัพท์/โทรสาร 037-381-095 (แขวงทางหลวงนครนายก)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์  
)
- 50) สถานที่ให้บริการหมวดทางหลวงบางอ้อ เลขที่ 39/20 ม.7 ต.บางอ้อ อ.บ้านนา จ. นครนายก โทรศัพท์ 037-335-276 (แขวงทางหลวงนครนายก)  
/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (ยกเว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์  
)

## 12. หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข(ถ้ามี) ในการยื่นคำขอ และในการพิจารณาอนุญาต

เมื่อผู้ใดมีความต้องการจะทำทางเชื่อมกับทางหลวงต้องมีการขออนุญาตทำทางเชื่อม ตาม พรบ.ทางหลวงมาตรา 37 โดยมีรายละเอียดที่ต้องทราบดังนี้

อำนาจในการพิจารณาอนุญาต

- 1.รองอธิบดีกรมทางหลวง ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวง (อธิบดีกรมทางหลวง) เป็นผู้มีอำนาจในการอนุญาตให้ก่อสร้างทางเชื่อมทุกประเภทและทุกกรณี
- 2.ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง และ ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง เป็นผู้มีอำนาจในการอนุญาตให้ก่อสร้างทางเชื่อมทุกประเภทที่อยู่ในหลักเกณฑ์ตามแบบมาตรฐาน 37/1 , 37/2 , 37/3 หรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานกรมทางหลวง หากนอกเหนือจากแบบมาตรฐานเป็นอำนาจของ รองอธิบดีกรมทางหลวง
- 3.ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง เป็นผู้มีอำนาจ อนุญาตให้ก่อสร้างทางเชื่อม เพื่อเป็นทางเข้าออกทางหลวง ในการเข้าสู่ที่ดินว่างเปล่า บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซ หรือสถานีบริการ เชื้อเพลิงอื่นใด ที่อยู่ในหลักเกณฑ์ หรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานของกรมทางหลวง

เงื่อนไขที่ทางผู้ขอต้องทราบ

- 1.การขออนุญาตทำทางเชื่อมกับทางหลวง ผู้ขออนุญาตต้องยื่นติดกับเขตทางหลวง การยื่นขออนุญาตหากเจ้าของ

นายปิณฑุย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ที่ดินไม่สามารถดำเนินการเองได้ ให้ทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำได้ พร้อมแสดงสำเนาเอกสารสิทธิครอบครองที่ดินที่ติดกับทางหลวง ในการยื่นขออนุญาต

2. การขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า-ออก โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่มีปริมาณรถเข้า-ออก จำนวนมาก เช่น ห้างสรรพสินค้า , นิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น เอกสารการยื่นขออนุญาต ต้องแสดงเอกสารการวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านการจราจร

3. การพิจารณาของสำนักงานทางหลวง ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่ขออนุญาต โดยจะใช้ระยะเวลา 7 วันทำการ

4. งานทางเชื่อมที่มีรูปแบบเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวง แต่เมื่อพิจารณาสภาพสถานที่แล้วมีความไม่เหมาะสมบางประการ ต้องส่งเรื่องให้ส่วนสำรวจและออกแบบให้ความเห็นก่อน โดยจะใช้ระยะเวลาในช่วงขั้นตอนการพิจารณาเพิ่มขึ้น จากเดิม 32 วันทำการเป็น 39 วันทำการ

5. ผู้ขออนุญาตต้องแสดงรายละเอียด ที่อยู่ปัจจุบันและที่อยู่ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ เบอร์โทรศัพท์และโทรสาร ที่ใช้ติดต่อให้ชัดเจน ในหนังสือขออนุญาต กรณีที่ทางเจ้าหน้าที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณางานขออนุญาต

6. กรณีคำขอหรือรายการเอกสารประกอบการพิจารณาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน และไม่อาจแก้ไข/เพิ่มเติมได้ในขณะนั้น เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงและผู้ขออนุญาตจะต้องลงนามบันทึกความบกพร่องและรายการเอกสาร/หลักฐาน ร่วมกัน พร้อมกำหนดระยะเวลาให้ผู้ขออนุญาต ดำเนินการแก้ไข/เพิ่มเติม หากไม่ดำเนินการแก้ไข/เพิ่มเติม ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงจะดำเนินการคืนคำขอและเอกสารประกอบการพิจารณา

6.1 หากผู้ยื่นคำขอไม่ได้เป็นผู้ขออนุญาต ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ขออนุญาตจึงจะสามารถลงนามบันทึกความบกพร่อง และรายการเอกสาร/หลักฐานร่วมกันได้ หากไม่เป็นตามข้อกำหนดนี้ กรมทางหลวงจะไม่รับเรื่องการขออนุญาตนั้น

6.2 เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงจะยังไม่พิจารณาคำขอ และยังไม่นับระยะเวลาดำเนินงาน จนกว่าผู้ขออนุญาตจะดำเนินการแก้ไขคำขอหรือยื่นเอกสารเพิ่มเติมครบถ้วนตามบันทึกความบกพร่องนั้นเรียบร้อยแล้ว

6.3 ขั้นตอนการดำเนินงานตามคู่มือจะเริ่มนับระยะเวลาดังแต่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในคู่มือประชาชนเรียบร้อยแล้ว

นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

7.กรณีที่เอกสารครบถ้วนสมบูรณ์โดยผ่านการพิจารณาแล้วจาก แขนงทางหลวง แต่เมื่อเข้าสู่ขั้นตอนการพิจารณาของสำนักงานทางหลวง พิจารณางานขออนุญาตแล้วเกิดความไม่สมบูรณ์ เจ้าหน้าที่กรมทางหลวง จะประสานทางผู้ขออนุญาตเข้ามาชี้แจงให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา โดยหากผู้ขออนุญาตไม่เข้ามาชี้แจงภายในระยะเวลา ตามที่มีการตกลงกันระหว่าง ผู้ขออนุญาตกับทางเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงไว้ ให้ถือว่า การพิจารณาเป็นอันสิ้นสุดลง

8.หมวดทางหลวงนัดหมายผู้ขออนุญาตตรวจสอบรูปแบบและจุดที่ขออนุญาตในวันยื่นคำขอหรือตามเบอร์โทร.ติดต่อที่ผู้ขออนุญาตให้ไว้ โดยจัดทำบันทึกนัดหมายที่สำนักงานหมวดทางหลวงและจะเริ่มนับเวลาดำเนินการในขั้นตอนการพิจารณา นับแต่วันที่ได้นัดหมายตรวจสอบสถานที่ กรมทางหลวง ขอสงวนสิทธิ์กรณีหมวดทางหลวงอาจทำการนัดหมายตรวจสอบสถานที่ล่าช้า หากติดราชการสำคัญที่ไม่สามารถให้ผู้แทนอื่นไปได้และมีเอกสารชี้แจงผู้ขออนุญาตในวันนัดจัดทำบันทึกนัดหมาย

9.เบื้องต้นผู้ขออนุญาตควรศึกษารายละเอียดการขออนุญาตได้จากทางเว็บไซต์ กรมทางหลวง [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือโทรสอบถามได้ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสามารถโทรสอบถามได้ทาง 1586 เพื่อให้งานขออนุญาตเกิดความรวดเร็วและถูกต้อง

### 13. ขั้นตอน ระยะเวลา และส่วนงานที่รับผิดชอบ

ที่	ประเภทขั้นตอน	รายละเอียดของขั้นตอนการบริการ	ระยะเวลาให้บริการ	ส่วนงาน / หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1)	การตรวจสอบเอกสาร	ทางหลวง/แขวงทางหลวง รับคำขอ/ ตรวจสอบเอกสาร	1 วันทำการ	สำนักงานทางหลวงที่13	(หน่วยงานที่รับผิดชอบ หมวดทางหลวง/แขวงทางหลวงในสังกัดสำนักงานทางหลวงที่ 13)
2)	การพิจารณา	-หมวดทางหลวงนัดหมายผู้ ขออนุญาต เพื่อ ตรวจ สถานที่ เสนอความเห็นตาม หลัก วิศวกรรม ต่อแขวง	32 วันทำการ	สำนักงานทางหลวงที่13	(- หน่วยงานที่รับผิดชอบ หมวดทางหลวง/ แขวงทางหลวงในสังกัด

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา



ที่	ประเภทขั้นตอน	รายละเอียดของขั้นตอนการบริการ	ระยะเวลาให้บริการ	ส่วนงาน / หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		<p>ทางหลวงเพื่อพิจารณา</p> <p>- ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง / รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง เสนอความเห็นตามหลักวิศวกรรม ต่อสำนักงานทางหลวงเพื่อพิจารณา</p> <p>- ส่วนอำนวยความปลอดภัย ตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของเอกสาร , พิจารณาความเหมาะสมของรูปแบบและตรวจสอบพื้นที่ , เสนอความเห็นพร้อมกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม</p> <p>- รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงพิจารณาและเสนอความเห็น</p>			<p>สำนักงานทางหลวงที่ 13</p> <p>- กรณีงานขออนุญาตที่ต้องมีการส่งเรื่องให้ส่วนสำรวจและออกแบบพิจารณา จะใช้ระยะเวลาเพิ่มขึ้นจากเดิม 32 วันทำการ เป็น 39 วันทำการ)</p>
3)	การลงนาม/ คณะกรรมการมีมติ	<p>-ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง พิจารณาการขออนุญาตและลงนามอนุญาต / ไม่อนุญาต</p> <p>-แขวงทางหลวงแจ้งผลการพิจารณากับผู้ขออนุญาต</p>	6 วันทำการ	สำนักงานทางหลวงที่13	-

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ระยะเวลาดำเนินการรวม 39 วันทำการ

14. งานบริการนี้ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน และระยะเวลาปฏิบัติราชการมาแล้ว  
ยังไม่ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน

15. รายการเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นคำขอ

15.1) เอกสารยืนยันตัวตนที่ออกโดยหน่วยงานภาครัฐ

ที่	รายการเอกสาร ยืนยันตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
1)	บัตรประจำตัว ประชาชน	กรมการปกครอง	0	4	ฉบับ	(-ลงนาม รับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น -กรณีที่เป็นนิติ บุคคลต้องให้ สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชนของ กรรมการผู้มี อำนาจ พร้อมลงนาม รับรองสำเนา ถูกต้อง -กรณีที่ผู้ขอมิได้ ดำเนินการด้วย ตนเองต้องให้ สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชนของผู้รับ มอบอำนาจพร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ที่	รายการเอกสาร ยืนยันตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
						-กรณีและผู้ขอเป็น บุคคลธรรมดา ต้องใช้สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชน พร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง )
2)	บัตรประจำตัว ข้าราชการหรือ พนักงานองค์การ ของรัฐ		0	4	ฉบับ	(ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)
3)	สำเนาทะเบียน บ้าน	กรมการปกครอง	0	4	ฉบับ	(-ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น - กรณีที่เป็นนิติ บุคคล ต้องใช้ สำเนาทะเบียน บ้านของกรรมการ ผู้มีอำนาจพร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง -กรณีและผู้ขอมิได้ ดำเนินการด้วย ตนเอง ต้องใช้ สำเนา ทะเบียน บ้านของผู้รับมอบ อำนาจพร้อมลง นามรับรองสำเนา

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายอุดมพล ประวิทย์ธนา



ร.ล	รายการเอกสาร ยื่นขึ้นตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
						ถูกต้อง - กรณีที่ผู้ขอเป็น บุคคลธรรมดา ต้องใช้สำเนา ทะเบียนบ้าน พร้อมลงนาม รับรองสำเนา ถูกต้อง )
4)	หนังสือรับรองนิติ บุคคล	กรมพัฒนาธุรกิจ การค้า	0	4	ฉบับ	(ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)
5)	ใบสำคัญการ เปลี่ยนชื่อ	กรมการปกครอง	0	4	ฉบับ	(กรณีเปลี่ยนชื่อ และสกุล ให้แสดง สำเนาพร้อมลง นามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น (ถ้ามี))

## 15.2) เอกสารอื่น ๆ สำหรับยื่นเพิ่มเติม

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
1)	หนังสือคำร้องขอ อนุญาต แบบฟอร์มขอ อนุญาต ม.37 ตาม พ.ร.บ. ทาง หลวง	สำนักงานทาง หลวงที่13	4	0	ฉบับ	(ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น)
2)	หนังสือมอบ		1	3	ฉบับ	(ติดอากรแสตมป์)

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
	อำนาจ พร้อม ตราประทับของผู้ มีอำนาจลงนาม แทนบริษัท หรือ ห้างหุ้นส่วน จำกัด (กรณีมอบ อำนาจให้ผู้อื่น ดำเนินการแทน)					ฉบับจริง -ลงนามรับรอง สำเนาทุกแผ่น )
3)	แบบมาตรฐาน กรมทางหลวง เลขที่ 37/1 (1) , 37/1 (2) เลขที่ 37/2 (1) , 37/2 (2) เลขที่ 37/3 (1) , 37/3 (2)	กรมทางหลวง	4	0	ฉบับ	(ลงนามรับรอง เอกสารทุกหน้า)
4)	แบบผังบริเวณ อาคารของผู้ขอ อนุญาตที่มีการ แสดง รายละเอียดพื้นที่ จอดรถ โดยแบบ ต้องมีการลงนาม ผู้ขออนุญาตและ เจ้าหน้าที่กรมทาง หลวงที่เกี่ยวข้อง		1	3	ฉบับ	(ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น)
5)	สำเนาเอกสาร สิทธิครอบครอง ที่ดิน (โฉนด ที่ดิน)	กรมที่ดิน	0	4	ฉบับ	(ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
6)	หนังสือยินยอม หรือมอบอำนาจ จากเจ้าของที่ดิน (ในกรณีเป็นการ เช่าที่ดิน)	-	1	3	ฉบับ	(ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น)
7)	หนังสือยินยอม จากผู้รับจ้าง (กรณีที่ดินติด จ้าง)	-	0	4	ฉบับ	(ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)
8)	หนังสือยินยอม จากเจ้าของที่ดิน ข้างเคียง (กรณี รัศมีเลี้ยวล้ำหน้า ที่ดินข้างเคียง)	-	1	3	ฉบับ	(ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น)

## 16. ค่าธรรมเนียม

## 1) ไม่มีค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียม 0 บาท

หมายเหตุ -

## 17. ช่องทางการร้องเรียน

- 1) ช่องทางการร้องเรียนสำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) ที่อยู่ 40/2 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสนามบึง เขตดอนเมือง กทม. 10210 โทรศัพท์ 0-2521-0560 , 0-2521-0409 โทรสาร 0-2521-5988

หมายเหตุ-

- 2) ช่องทางการร้องเรียนกรมทางหลวง ที่อยู่ 2/486 ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-2354-6530 โทรสาร 0-2354-6738

หมายเหตุ-

- 3) ช่องทางการร้องเรียนสายด่วนกรมทางหลวง 1586

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธน



หมายเหตุ-

- 4) ช่องทางการร้องเรียนเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ผ่าน Banner ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

หมายเหตุ-

#### 18. ตัวอย่างแบบฟอร์ม ตัวอย่าง และคู่มือการกรอก

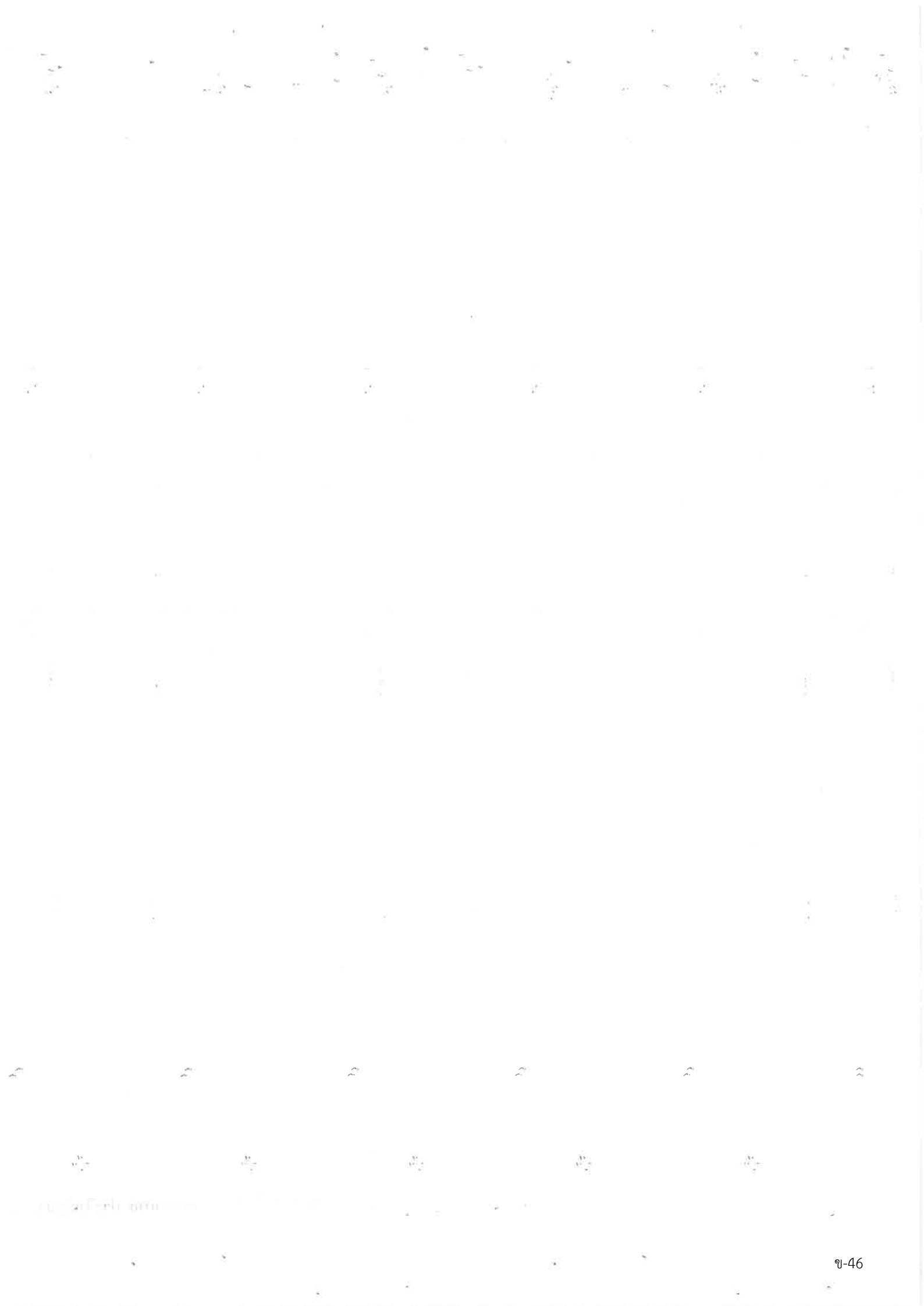
ไม่มีแบบฟอร์ม ตัวอย่าง และคู่มือการกรอก

#### 19. หมายเหตุ

วันที่พิมพ์	17/07/2558
สถานะ	เผยแพร่คู่มือบนเว็บไซต์แล้ว
จัดทำโดย	ธนิศร์ แสนหอม
อนุมัติโดย	ประมณฑ์ สถาพรนานนท์
เผยแพร่โดย	สุณี มักผล

  
 นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์

  
 นายจุมพล ประวิทย์ธนา



## หนังสือขออนุญาต

ตามความในมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๓๕

คำขออนุญาตสร้างทาง ถนน หรือสิ่งอื่นใดในเขตทางหลวง เพื่อเป็นทางเข้า - ออก ทางหลวง

(คำขออนุญาตสำหรับเอกชน)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี อยู่บ้านเลขที่.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ขออนุญาตก่อสร้าง.....ตามแบบเลขที่.....

ในทางหลวงหมายเลข.....ตอน.....

ที่ กม.....ด้านซ้ายทาง ขวาทาง เพื่อประโยชน์เป็นทางเข้า - ออก.....ที่ดินของ

นาย นาง นางสาว.....ซึ่งมีโฉนดหรือหนังสือสำคัญ.....

ดังได้เสนอแผนผังเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ 5 ชุด และเพื่อให้ถูกต้องตามระเบียบของกรมทางหลวง ข้าพเจ้า นาย นาง นางสาว

.....(ผู้ขออนุญาต) ขอให้คำรับรองและทำสัญญาต่อกรมทางหลวง ดังนี้:-

๑. ผู้ขออนุญาตนี้จะทำการก่อสร้างตามแบบเลขที่.....ที่ได้รับอนุญาต และดำเนินการก่อสร้างโดยความควบคุมของเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง

๒. ผู้ขออนุญาตจะดำเนินการหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเอง ตามแผนผังที่กรมทางหลวงอนุญาตจะไม่ใช้วัสดุในเขตทางหลวง

๓. แผนผังมาตรฐานของกรมทางหลวงก็ดี แผนผังอื่นใดที่กรมทางหลวงได้วางไว้เป็นพิเศษ หรือได้รับอนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ผู้ขออนุญาตจะต้องไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ก่อนที่จะมีการตกลงยินยอมจากกรมทางหลวง เป็นลายลักษณ์อักษร

๔. กรมทางหลวงสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะออกแบบเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมสิ่งก่อสร้างของผู้ขออนุญาตที่ได้รับอนุญาตไว้ ให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือเพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อบำรุงรักษาทางหลวงประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการแก้ไขให้เป็นหน้าที่ของผู้ขออนุญาตที่ได้รับอนุญาต จะต้องปฏิบัติตามที่กรมทางหลวงสั่งให้แก้ไขเพิ่มเติม โดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ กรมทางหลวงจะได้แจ้งให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตทราบล่วงหน้าในเวลาอันสมควร แต่ถ้าหากอยู่ในสถานการณ์อันก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือสถานการณ์เร่งด่วนแล้วผู้ได้รับอนุญาตจะต้องแก้ไขโดยเร็วตามที่กรมทางหลวงกำหนด หรือยอมให้กรมทางหลวงเข้าทำการแก้ไขเสียเองโดยยินยอมใช้ค่างานนี้แก่กรมทางหลวงด้วย

๕. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน เมื่อครบกำหนดแล้วปรากฏว่า ผู้ขออนุญาตยังไม่ทำการให้แล้วเสร็จ เนื่องจากผู้ขออนุญาตละทิ้งงาน หรือหลีกเลี่ยงไม่ทำตามแผนผังที่กำหนด หรือมีเหตุผลที่ไม่สมควรต่อเวลาทำการอีกต่อไป ผู้ขออนุญาตจะยินยอมให้กรมทางหลวงสั่งตัดสิทธิถอนในอนุญาต และปิดการจราจรโดยผังเครื่องปิดกั้น หรือตัดส่วนหนึ่งส่วนใดในทางเชื่อมนี้ออก แต่ถ้าภายหลังปรากฏว่าผู้ขออนุญาตเจตนาที่จะทำขึ้นใหม่ให้ถูกต้องตามความประสงค์ของกรมทางหลวงก็อาจให้ผู้ขออนุญาตทำการนี้ขึ้นใหม่อีกก็ได้

๖. ผู้ยื่นหนังสือขออนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขในการขออนุญาต และระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตนี้ทุกประการ



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาต



นายจอมพล ประวิทย์ธนา



หมายเหตุ การอนุญาตนี้ถือว่าสิ้นสุดลง หากบริเวณที่ได้รับอนุญาตได้ตกอยู่ในเขตเวนคืนที่ดิน ตามพระราชบัญญัติกำหนด  
เขตที่ดินในบริเวณที่จะเวนคืน ผู้รับอนุญาตจะต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในส่วนที่รับอนุญาตออกไปจากเขตทาง  
เมื่อได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้อนุญาตในระยะเวลาอันสมควร โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวง

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาต

(.....)



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา



ที่ คค ๐๖๐๗๘/ส.๓/๒๐๐๘

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ  
๗๗ ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

- ๖ ก.ย. ๒๕๖๑

เรื่อง การขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทั้งกับท่อระบายน้ำของกรมทางหลวง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ONT๐๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คู่มือสำหรับประชาชนในการยื่นเรื่องขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้ง  
ลงสู่ทางหลวง จำนวน ๑ ชุด  
๒. แผนที่แนวทางและระดับ, รูปตัดทางหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ผู้ดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT - THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ขอให้แขวงทางหลวงสมุทรปราการออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการฯ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความละเอียด ดึงแจ้งแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ โดย หมวดทางหลวงสมุทรปราการ ได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วจุดที่ ขออนุญาตตั้งอยู่บริเวณริมเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ ตอน สำโรง - บางเมือง ที่ กม.๑+๖๕๐ ด้านซ้ายทาง จากการตรวจสอบสามารถให้ยื่นเรื่องขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งกับระบบระบายน้ำของทางหลวงได้ โดยต้องเป็นไปตามรูปแบบและไม่ขัดต่อหลักเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมทางหลวง แขวงฯ พิจารณาแล้ว กรณีที่ดินติดเขตทางหลวงแผ่นดิน เจ้าของที่ดิน หรือผู้รับมอบอำนาจสามารถยื่นเรื่องขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งได้ และจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถก่อสร้างเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางหลวงได้ ซึ่งกรมทางหลวงมีระเบียบวิธีการปฏิบัติในการยื่นเรื่องขออนุญาต ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ให้ติดต่อประสานงานขอรับคำแนะนำในการ ยื่นเรื่องขออนุญาตได้ที่หัวหน้าหมวดทางหลวงสมุทรปราการ สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๑๗๖๒ ถนน บางนา - ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ โทร.๐-๒๓๔๓-๔๔๘๔

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ ชารี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ

นายปิณฑิพย์ ไตรนุรักษ์

นายจุฬพล ประวิทย์ธนา

งานสารสนเทศ โทร.๐-๒๓๔๗-๔๐๘๖ ต่อ ๒๓

โทรสาร.๐-๒๓๔๗-๔๐๐๕

E-Mail:doh1151@doh.go.th

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED





หนังสือขออนุญาต

ตามความในมาตรา ๓๙/๑ แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม

โดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙

คำขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้ง ในเขตทางหลวง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้ง ในเขตทางหลวงหมายเลข.....

เรียน อธิบดีกรมทางหลวงในฐานะผู้อำนวยการทางหลวง ผ่าน.....

ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว).....นามสกุล.....อายุ.....ปี

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....มีความประสงค์จะสร้าง.....

ในเขตทางหลวงหมายเลข.....ตอน.....

กม.....

ตามแบบรายละเอียดที่เสนอมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ ๔ ชุด โดยข้าพเจ้าขอให้สัญญาต่อกรมทางหลวง ดังนี้-

๑. ข้าพเจ้าจะทำการก่อสร้าง.....(รายการที่ขออนุญาต)

ตามแบบแปลน แผนผัง และรายละเอียดแนบ โดยข้าพเจ้าจะจัดหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเองทั้งสิ้น และจะไม่ใช้วัสดุ  
ในเขตทางหลวง

๒. แบบแปลนและรายละเอียดอื่นใดที่กรมทางหลวงได้กำหนดหรือวางไว้เป็นพิเศษ หรือได้ให้  
อนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ข้าพเจ้ายอมปฏิบัติตามจะไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะได้รับอนุญาต  
จากกรมทางหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

๓. ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะออกแบบ เปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมสิ่งก่อสร้าง  
ของข้าพเจ้าให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือเพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อ  
บำรุงรักษาประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการให้แก้ไขนี้ เป็นหน้าที่ของข้าพเจ้าที่จะต้องปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่าย  
เองทั้งสิ้น

๔. ในกรณีที่การก่อสร้างหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตต้องกระทำบนทางหลวง หรือต้องชุด  
ทางหลวงข้าพเจ้าจะจัดหา และติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจร ตามแบบมาตรฐานของ  
กรมทางหลวงตามที่กรมทางหลวงกำหนด

๕. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขอนี้ จำเป็นจะต้องตัดหรือลิดรอนกิ่งไม้ในเขตทางหลวง ข้าพเจ้า  
จะต้องได้อนุญาตจากกรมทางหลวงก่อน และกรมทางหลวงมีสิทธิที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้

๖. ในกรณีที่กรมทางหลวงวางระเบียบเกี่ยวกับการเก็บค่าเช่าอย่างหนึ่งอย่างใดในสิ่งก่อสร้างที่  
ข้าพเจ้าขออนุญาต ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามสัญญาแนบท้ายคำขออนุญาตที่ได้กับกรมทางหลวงไว้ทุกประการ

๗. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขและระเบียบของทางราชการทุกประการ

๘. หากข้าพเจ้ากระทำผิดข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง ข้าพเจ้ายินยอมให้ผู้อำนวยการกรมทางหลวง

เพิกถอนการอนุญาตและรื้อถอนสิ่งก่อสร้างของตนจากเขตทางหลวง และปรับสภาพที่ดินให้อยู่ในสภาพเดิม โดยเสีย

ค่าใช้จ่ายของตนเอง

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาต

(.....)



คู่มือสำหรับประชาชน: เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางหลวง (มาตรา ๓๙/๑)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ: สำนักอำนวยการความปลอดภัย

กระทรวง: กระทรวงคมนาคม

1. ชื่อกระบวนการ: เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางหลวง (มาตรา ๓๙/๑)
2. หน่วยงานเจ้าของกระบวนการ: สำนักอำนวยการความปลอดภัย
3. ประเภทของงานบริการ: กระบวนการบริการที่เบ็ดเสร็จในหน่วยเดียว
4. หมวดหมู่ของงานบริการ: อนุญาต/ออกใบอนุญาต/รับรอง
5. กฎหมายที่ให้อำนาจการอนุญาต หรือที่เกี่ยวข้อง:
  - 1) พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙
6. ระดับผลกระทบ: บริการทั่วไป
7. พื้นที่ให้บริการ: ส่วนกลาง, ส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค (ตามกฎหมายกระทรวง)
8. กฎหมายข้อบังคับ/ข้อตกลงที่กำหนดระยะเวลา ประกาศกรมทางหลวง เรื่อง การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ  
ของงาน พ.ศ.๒๕๕๐  
ระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมาย / ข้อกำหนด ฯลฯ 38 วันทำการ
9. ข้อมูลสถิติ
  - จำนวนเฉลี่ยต่อเดือน 30
  - จำนวนคำขอที่มากที่สุด 40
  - จำนวนคำขอน้อยที่สุด 20
10. ชื่ออ้างอิงของคู่มือประชาชน [สำเนาคู่มือประชาชน] เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางหลวง  
(มาตรา ๓๙/๑) 15/05/2015 21:58
11. ช่องทางการให้บริการ
  - 1) สถานที่ให้บริการ หมวดทางหลวง/แขวงทางหลวง ในพื้นที่ที่ขออนุญาต/ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน  
ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา  
08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)  
หมายเหตุ (เว้นวันหยุดราชการและวันนักขัตฤกษ์)
12. หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข(ถ้ามี) ในการยื่นคำขอ และในการพิจารณาอนุญาต  
เมื่อผู้ใดมีความต้องการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางหลวง ต้องมีการขออนุญาตทางเชื่อม ตาม  
พ.ร.บ.ทางหลวง มาตรา 39/1 โดยมีรายละเอียดที่ต้องทราบดังนี้

อำนาจในการพิจารณาอนุญาต

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED



รองอธิบดีกรมทางหลวง ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวง (อธิบดีกรมทางหลวง) เป็นผู้มีอำนาจในการ  
อนุญาต การระบายน้ำลงในเขตทางหลวง  
เงื่อนไขที่ทางผู้ขออนุญาตต้องทราบ

1. ขั้นตอนการดำเนินงานตามคู่มือจะเริ่มนับระยะเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในคู่มือ  
ประชาชนเรียบร้อยแล้ว

2. การพิจารณาของส่วนกลางต้องมีการตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่ขออนุญาต โดยจะใช้ระยะเวลา 15 วันทำการ

3. กรณีงานขออนุญาตที่ต้องมีการส่งเรื่องให้ทางสำนักต่างๆในส่วนกลางที่เกี่ยวข้องพิจารณา จะใช้ระยะเวลาในช่วง  
ขั้นตอนการพิจารณาเพิ่มขึ้นจากเดิม 58 วันทำการ เป็น 93 วันทำการ

4. ผู้ขออนุญาตต้องแสดงรายละเอียด ที่อยู่ หรือ เบอร์โทรศัพท์ ที่ใช้ติดต่อให้ชัดเจน ในหนังสือขออนุญาต กรณีที่ทาง  
เจ้าหน้าที่ต้องการข้อมูลประกอบการพิจารณางานขออนุญาต

5. กรณีคำขอหรือรายการเอกสารประกอบการพิจารณาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน และไม่อาจแก้ไข/เพิ่มเติมได้ในขณะนั้น  
เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงและผู้ขออนุญาตจะต้องลงนามบันทึกความบกพร่องและรายการเอกสาร/หลักฐาน ร่วมกัน  
พร้อมกำหนดระยะเวลาให้ผู้ขออนุญาต ดำเนินการแก้ไข/เพิ่มเติม หากไม่ดำเนินการแก้ไข/เพิ่มเติม ได้ภายในระยะเวลาที่  
กำหนด เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงจะดำเนินการคืนคำขอและเอกสารประกอบการพิจารณา

5.1 เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงจะยังไม่พิจารณาคำขอ และยังไม่นับระยะเวลาดำเนินงาน จนกว่าผู้ขออนุญาตจะ  
ดำเนินการแก้ไขคำขอหรือยื่นเอกสารเพิ่มเติมครบถ้วนตามบันทึกความบกพร่องนั้นเรียบร้อยแล้ว

5.2 ขั้นตอนการดำเนินงานตามคู่มือจะเริ่มนับระยะเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารครบถ้วนตามที่ระบุไว้ใน  
คู่มือประชาชนเรียบร้อยแล้ว

6. กรณีที่เอกสารครบถ้วนสมบูรณ์โดยผ่านการพิจารณามาแล้วจาก แขวงทางหลวง และ สำนักงานทางหลวง แต่เมื่อเข้า  
สู่ขั้นตอนการพิจารณาของ สำนักอำนวยความปลอดภัย พิจารณางานขออนุญาตแล้วเกิดความไม่สมบูรณ์ เจ้าหน้าที่  
กรมทางหลวง จะประสานทางผู้ขออนุญาตเข้ามาชี้แจงให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา โดยหากผู้ขออนุญาตไม่เข้ามา  
ชี้แจงภายในระยะเวลา ตามที่มีการตกลงกันระหว่าง ผู้ขออนุญาตกับทางเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงไว้ ให้ถือว่าการ  
พิจารณาเป็นอันสิ้นสุดลง

7. เบื้องต้นผู้ขออนุญาตควรศึกษารายละเอียดการขออนุญาตได้จากทางเว็บไซต์ กรมทางหลวง [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ  
โทรสอบถามได้ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสามารถโทรสอบถามได้จาก **นายปัสสพย์ เจริญสุข** **นายจุมพล ประวิทย์ธนา**  
รวดเร็วและถูกต้อง

## 13. ขั้นตอน ระยะเวลา และส่วนงานที่รับผิดชอบ

ที่	ประเภทขั้นตอน	รายละเอียดของขั้นตอนการบริการ	ระยะเวลาให้บริการ	ส่วนงาน / หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1)	การตรวจสอบเอกสาร	หมวดทางหลวง/แขวงทางหลวงรับคำขอ/ตรวจสอบเอกสาร	1 วันทำการ	กรมทางหลวง	(หน่วยงานที่รับผิดชอบ -หมวดทางหลวง/แขวงทางหลวง)
2)	การพิจารณา	-หมวดทางหลวง นัดหมายผู้ขออนุญาต เพื่อตรวจสอบสถานที่จุดขออนุญาตเสนอความเห็นต่อแขวงทางหลวงเพื่อพิจารณา( 10 วันทำการ) -แขวงทางหลวงตรวจสอบเสนอสำนักงานทางหลวง( 5 วันทำการ) -สำนักงานทางหลวงตรวจสอบเสนอสำนักอำนวยการความปลอดภัย ( 5 วันทำการ) -สำนักอำนวยการความปลอดภัย พิจารณาเรื่องดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่เพื่อให้เป็นข้อมูล / ส่งเรื่องให้ทางสำนักต่างๆในส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง	58 วันทำการ	กรมทางหลวง	((หน่วยงานที่รับผิดชอบ -หมวดทางหลวง -แขวงทางหลวง -สำนักงานทางหลวง -สำนักอำนวยการความปลอดภัย ) -กรณีงานขออนุญาตที่ต้องมีการส่งเรื่องให้ทางสำนักต่างๆในส่วนกลางที่เกี่ยวข้องพิจารณา จะใช้ระยะเวลาเพิ่มขึ้นจากเดิม 58 วันทำการ เป็น 93 วันทำการ)

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายชุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ที่	ประเภทขั้นตอน	รายละเอียดของขั้นตอนการบริการ	ระยะเวลาให้บริการ	ส่วนงาน / หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		พิจารณา (เฉพาะกรณีพิเศษ) / พิจารณารองอธิบดีกรมทางหลวง			
3)	การลงนาม/ คณะกรรมการมีมติ	-รองอธิบดีกรมทางหลวงลงนามส่งเรื่องกลับสำนัก อำนวยความสะดวก -สำนักอำนวยความสะดวก ปลอดภัย แจ้งผลการ พิจารณากับแขวงทางหลวง -แขวงทางหลวงแจ้งผลการ พิจารณากับผู้ขออนุญาต	7 วันทำการ	กรมทางหลวง	((หน่วยงานที่รับผิดชอบ -แขวงทางหลวง -สำนักอำนวยความสะดวก ปลอดภัย ) )

ระยะเวลาดำเนินการรวม 66 วันทำการ

14. งานบริการนี้ ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน และระยะเวลาปฏิบัติราชการมาแล้ว  
ยังไม่ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน

15. รายการเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นคำขอ

15.1) เอกสารยืนยันตัวตนที่ออกโดยหน่วยงานภาครัฐ

ที่	รายการเอกสารยืนยันตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
1)	บัตรประจำตัว ประชาชน	กรมการปกครอง	0	5	ฉบับ	(-ลงนาม รับรอง สำเนาถูกต้องทุก กรณีที่เป็นนิติ

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED



ที่	รายการเอกสาร ยืนยันตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
						บุคคลต้องใช้ สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชนของ กรรมการผู้มี อำนาจ พร้อม นามรับรองสำเนา ถูกต้อง -กรณีและผู้ขอมีได้ ดำเนินการด้วย ตนเองต้องใช้ สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชนของผู้รับ มอบอำนาจพร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง -กรณีและผู้ขอเป็น บุคคลธรรมดา ต้องใช้สำเนาบัตร ประจำตัว ประชาชน พร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง
2)	บัตรประจำตัว ข้าราชการหรือ พนักงานองค์การ ของรัฐ	-	0	5	ฉบับ	<p>นายปิณฑย์ ไตรนุรักษ์</p> <p>นายจุมพล ประวิทย์ธำ</p> <p>สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)</p> <p>ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK COMPANY LIMITED</p>

ที่	รายการเอกสาร ยื่นยื่นตัวตน	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
3)	หนังสือรับรองนิติ บุคคล	กรมพัฒนาธุรกิจ การค้า	0	5	ฉบับ	(-ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)

## 15.2) เอกสารอื่น ๆ สำหรับยื่นเพิ่มเติม

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
1)	ทะเบียนบ้าน	กรมการปกครอง	0	5	ฉบับ	(-ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น - กรณีที่เป็นนิติ บุคคลต้องใช้ สำเนาทะเบียน บ้านของกรรมการ ผู้มีอำนาจพร้อม ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้อง - กรณีที่ผู้ขอเป็น บุคคลธรรมดา ต้องใช้สำเนา ทะเบียนบ้าน พร้อมลงนาม รับรองสำเนา ถูกต้อง )
2)	หนังสือคำร้องขอ อนุญาต แบบฟอร์ม หนังสือขอ	กรมทางหลวง	1		ฉบับ	(-ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น) นายปิณฑน์ ไตรนุรักษ์ นายจุฬพล บรรณรักษ์

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
	อนุญาต มาตรา ๓๙/๑ ตาม พ.ร.บ.ทางหลวง					
3)	หนังสือมอบ อำนาจพร้อมตรา ประทับของผู้มี อำนาจลงนาม แทนบริษัทหรือ ห้างหุ้นส่วน จำกัด (กรณีมอบ อำนาจให้ผู้อื่น ดำเนินการแทน	-	1	4	ฉบับ	(-ติดอากรแสตมป์ ฉบับจริง -ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น )
4)	แบบแปลน แผนผัง พร้อมรูป ตัดแสดงการเดิน ท่อน้ำทั้งภายใน ที่ดินผู้ขอ อนุญาต จนกระทั่งมา บรรจบ ท่อ ระบายน้ำทาง หลวง หรือทาง ระบายน้ำทาง หลวง โดยแบบที่ ใช้ขออนุญาต ต้องลงนามผู้ขอ อนุญาตและเจ้า หน้ากรมทาง หลวงที่เกี่ยวข้อง	-	1	4	ฉบับ	(-ลงนามรับรอง เอกสารทุกแผ่น)

  
นายปิตพงษ์ ไตรนุรักษ์

  
นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ที่	รายการเอกสาร ยื่นเพิ่มเติม	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ออกเอกสาร	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวนเอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร	หมายเหตุ
5)	เอกสารรายการ คำนวณที่ เกี่ยวข้องกับแบบ ที่ยื่นขออนุญาต	-	1	4	ฉบับ	(-วิศวกรลงนาม รับรองเอกสาร รายการคำนวณ ทุกหน้า)
6)	ใบประกอบ วิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมของ วิศวกรที่คำนวณ ตามประเภทและ ระดับที่สภา วิศวกรกำหนด	-	0	5	ฉบับ	(-ลงนามรับรอง สำเนาถูกต้องทุก แผ่น)

## 16. ค่าธรรมเนียม

ไม่มีข้อมูลค่าธรรมเนียม

## 17. ช่องทางการร้องเรียน

- 1) ช่องทางการร้องเรียน สำนักอำนวยการความปลอดภัย ที่อยู่ 2/486 อาคาร 25 ชั้น 1 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญา  
ไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-2354-6598 โทรสาร 0-2354-6713  
หมายเหตุ -
- 2) ช่องทางการร้องเรียน กรมทางหลวง ที่อยู่ 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-2354-6530 โทรสาร 0-2354-6738  
หมายเหตุ -
- 3) ช่องทางการร้องเรียน สายด่วนกรมทางหลวง 1586  
หมายเหตุ -
- 4) ช่องทางการร้องเรียน เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ผ่าน Banner ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์  
หมายเหตุ -

## 18. ตัวอย่างแบบฟอร์ม ตัวอย่าง และคู่มือการกรอก

ไม่มีแบบฟอร์ม ตัวอย่าง และคู่มือการกรอก

นายปิตพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายอุดมพล ประวิทย์ธนา



## 19. หมายเหตุ

ระยะเวลาดำเนินการรวม 66 วันทำการ จะไม่รวมระยะเวลาที่ส่งไปสำนักต่างๆเพื่อพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้อง

วันที่พิมพ์	18/07/2558
สถานะ	เผยแพร่คู่มือบนเว็บไซต์แล้ว
จัดทำโดย	อัศวิน แยมประเสริฐเกล้า
อนุมัติโดย	ทวี เกศิ์สำอาง
เผยแพร่โดย	สุณี มักผล



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์



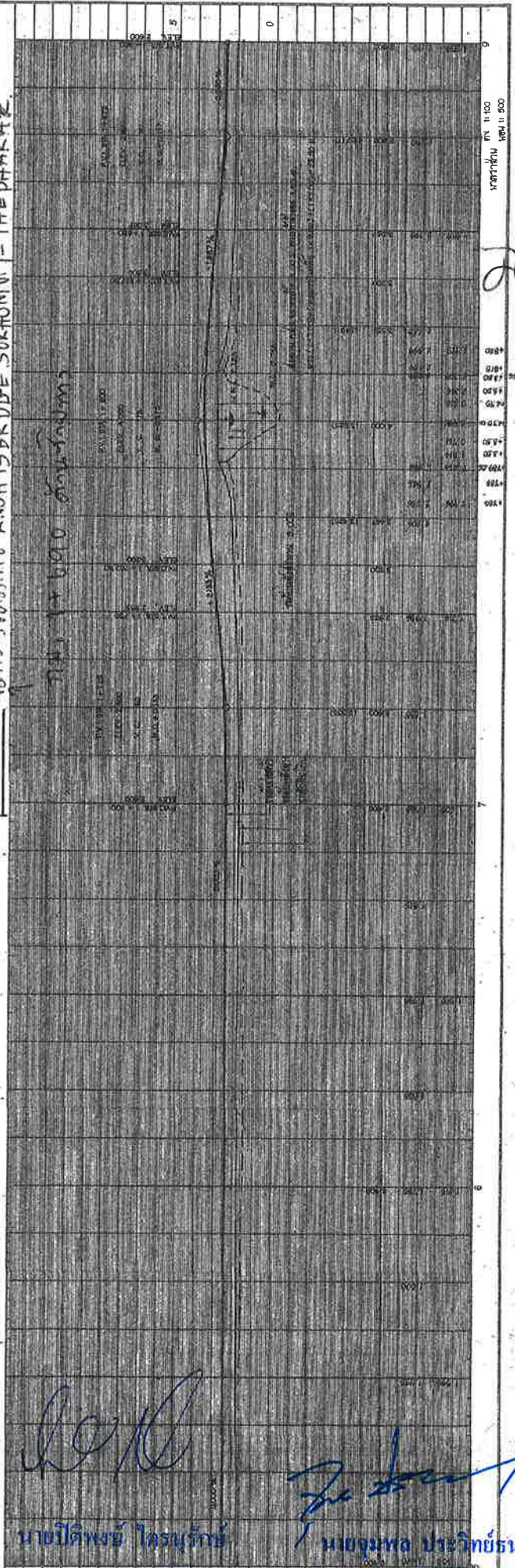
นายจุมพล ประวิทย์ธนา

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK**  
COMPANY LIMITED

10-10-10

1/1		1220
1/1	Neely-Young	1221
1E/1W	Neely-Young-Young	1222

๗-63



10

11

12

13

14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000



COPIES - 5



**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THE PHARAK**  
**WATER SUPPLY PIPE COMPANY LIMITED**

**นายจุมพล ประวิทย์ธนา**

(นายมาโนช มีน)

ชม.ชท.สมุทรปราการ





ที่ สป ๕๒๖๐๑/พท.๒๒

สำนักงานเทศบาลตำบลบางเมือง  
ถนนอยู่สุข สป ๑๐๒๗๐

๗/ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และพิจารณาความเหมาะสมของ  
ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงและออกหนังสือรับรองการให้บริการระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ  
ให้กับโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT - THEPHARAK

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ที่ ONT ๑๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามที่ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านการป้องกัน  
และบรรเทาสาธารณภัย และพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงและออกหนังสือรับรองการ  
ให้บริการระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟให้กับโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT - THEPHARAK  
เป็นอาคารชุดที่มีขนาดความสูง ๓๕ ชั้น โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับนำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (EIA) แสดงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใช้ประกอบการ  
พิจารณาเห็นชอบโครงการฯ นั้น

เทศบาลตำบลบางเมือง มีข้อมูลด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้

๑. พื้นที่รับผิดชอบ	จำนวน	๑๓.๑๒ ตารางกิโลเมตร
๒. จำนวนบุคลากร/เจ้าหน้าที่	จำนวน	๕๒ นาย
๓. จำนวนอุปกรณ์/เครื่องมือ/ยานพาหนะสำหรับดับเพลิง		
๓.๑ รถยนต์ดับเพลิง/บรรทุกน้ำ	จำนวน	๘ คัน
๓.๒ รถกู้ชีพ	จำนวน	๑ คัน
๓.๓ รถยนต์ตรวจการณ์	จำนวน	๓ คัน
๓.๔ รถส่องสว่าง/เครื่องบลูไลท์	จำนวน	๓ คัน
๓.๕ เครื่องช่วยหายใจ SCBA	จำนวน	๓๔ ชุด
๓.๖ ชุดผจญเพลิง	จำนวน	๕๒ ชุด

๔. ระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางถึงที่ตั้งโครงการ(กรณีเกิดเหตุ) งานป้องกันและบรรเทา  
สาธารณภัยจะออกเผชิญเหตุใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และจะใช้เวลาในการเดินทางจาก  
สถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบางเมืองไปถึงที่ตั้งโครงการ(กรณีเกิดเหตุ)ใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาทีโดยประมาณ

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าพื้นที่ของโครงการฯ ติดถนนสาธารณะประโยชน์ ในส่วนของรายละเอียด  
การดับเพลิงในพื้นที่โครงการฯ ระยะเวลาในการใช้รถยนต์ดับเพลิงวิ่งตามเส้นทางจาก  
สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบางเมืองไปตามเส้นทางที่ท่านได้กำหนด โดยจัดผังบริเวณแสดงทิศทางหนีไฟที่จอด

/ รถยนต์...

รถยนต์ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้แล้วนั้น เทศบาลตำบลบางเมืองได้พิจารณาและได้มอบหมายให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงร่วมพิจารณาสรุปได้ว่าจุดจอดรถดับเพลิงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เทศบาลตำบลบางเมือง ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า เทศบาลตำบลบางเมืองมีอุปกรณ์ดับเพลิงครบถ้วนที่จะสามารถให้ความอนุเคราะห์ดับเพลิงในโครงการดังกล่าวของท่านได้ในทุกกรณีที่มีเหตุอัคคีภัยเกิดขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวชนิษฐา ฤทธิศาสตร์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบางเมือง



นายปิตพงษ์ ไตรนุรักษ์



นายจอมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
เทศบาลตำบลบางเมือง  
โทร. ๐-๒๓๘๘-๓๔๒๗ ต่อ ๓๐๙  
โทรสาร. ๐-๒๓๘๘-๓๔๓๒





การประปานครหลวง  
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ที่ มท ๕๔๔๐-๑-๓.๒/๒๐๕๒๐

สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ  
๒๗ ซอยบุญศิริ ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๗๐

๑๓) สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปา

เรียน กรรมการ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ONT๐๔/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด มีความประสงค์ขอให้ การประปานครหลวง ออกหนังสือรับรองพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำประปาในโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK เป็นสิ่งปลูกสร้างประเภท อาคารชุด ขนาดความสูง ๓๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด ๔๗๕ ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๔๗๔ ห้อง และ ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๑ ห้อง ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ รวม ๑ โฉนด ซึ่งตั้งอยู่ที่บริเวณ ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ นั้น

สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำของการประปานครหลวง และสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการฯได้ หากจำเป็นต้องวางท่อจ่ายน้ำเพิ่มหรือขยายขนาดท่อจ่ายน้ำในบริเวณดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด จะต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น และจะดำเนินการภายหลังจากได้รับอนุญาตให้วางท่อประปาจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญโชค ปัญญาประเสริฐกิจ)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษา ปฏิบัติงานแทน

ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ

ส่วนสำรวจและออกแบบ กองบำรุงรักษา

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๗๕๖ ๒๐๐๔

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

“ดำรงธรรม นำไทยใสสะอาด”

F-1

นายจุมพล ประวิทย์ธนา

ประปา  
เพื่อประชาชน  
Quality Water for Quality Life



ที่ มท ๕๒๗๗ / ๒๑.๐๐๑๐๒ / ๖๑

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การยืนยันให้บริการการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ ๔๙๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๗๐

อ้างถึง หนังสือที่ ONT๐๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวง ยืนยันความพร้อมให้บริการไฟฟ้ากับ บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ชื่อโครงการ “KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK” เพื่อก่อสร้างเป็นอาคารชุดพักอาศัยเพื่อจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๕๒ จำนวน ๑ โฉนด บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ นั้น การไฟฟ้าได้ส่งเจ้าหน้าที่มาสำรวจ ตรวจสอบ สถานที่ดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ท่านทราบว่า สามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการของบริษัทฯ ได้เพียงพอกับความต้องการ แต่ทั้งนี้โครงการต้องชำระค่าบริการใช้ไฟฟ้า และปฏิบัติตามข้อบังคับการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วยการใช้ไฟฟ้าและบริการ พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.๒๕๓๘ , พ.ศ.๒๕๔๒ , พ.ศ.๒๕๔๖ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

( นายมนู แจ่มประดิษฐ์ )  
หัวหน้าแผนกบริการ

การไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ  
แผนกบริการ

โทรศัพท์. ๐ ๒๗๙๑ ๕๒๑๙

โทรสาร. ๐ ๒๗๙๑ ๕๒๙๒

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

นายจอมพล ประวิทย์ธนา

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ที่ ONT13/2561

19 กรกฎาคม 2561

รับที่	บ.ตร.
วันที่	๒๓/๗/๖๑
เวลา	๑๕.๐๐ น.
	ส.ก. 2561

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK และขอความอนุเคราะห์เรื่อง การหนีไฟ  
ทางอากาศในกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้บังคับการกองบินตำรวจ

- |                  |   |             |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ                   | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 2) ผังแสดงพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และเส้นทางอพยพ | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 3) หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท            | จำนวน 1 ชุด |

บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ตามแผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขปในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง (ตามส่งมาด้วย 1,2) ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะมีจำนวนคนในโครงการทั้งหมด 1,557 คน โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามกฎหมาย


ในการนี้ บริษัทฯ ได้ขอแจ้งแผนพัฒนาโครงการฯ เพื่อเป็นประโยชน์ในการให้บริการตามภารกิจของหน่วยงานของท่าน โดยคาดว่าโครงการจะเริ่มก่อสร้างประมาณกลางปี พ.ศ. 2562 (ภายหลังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2564 และขอความอนุเคราะห์ช่วยเหลือการหนีไฟทางอากาศในกรณีฉุกเฉิน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่าน นำไปเป็นข้อมูลสำหรับแผนการปฏิบัติการกิจของท่าน ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ติดต่อประสานงาน

นางสาวณิศา จินดารักษ์ โทรศัพท์ 087-613-2255

เรื่องไว้แล้ว  
ควม

ที่ ONT10/2561

19 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเมือง

- |                  |   |             |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป    | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 2) สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ               | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 3) ผังบริเวณโครงการ                     | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท | จำนวน 1 ชุด |

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ตามแผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขปในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยคาดว่าโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK จะเริ่มก่อสร้างประมาณกลางปี พ.ศ. 2562 (ภายหลังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการทั้งสิ้นประมาณ 1,557 คน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่าน นำไปเป็นข้อมูลสำหรับแผนการปฏิบัติการกิจของท่าน ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK**  
COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ติดต่อประสานงาน

นางสาวณิศา จินดารักษ์ โทรศัพท์ 087-613-2255

พ.ร.บ. 161

619161

02-3892255 ร.น.ส. 72 ขาวมิล



ที่ ONT11/2561

19 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมุทรปราการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน	1	ชุด
	2) สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	3) ผังบริเวณโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน	1	ชุด

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ตามแผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขปในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยคาดว่าโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK จะเริ่มก่อสร้างประมาณกลางปี พ.ศ. 2562 (ภายหลังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการทั้งสิ้นประมาณ 1,557 คน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่าน นำไปเป็นข้อมูลสำหรับแผนการปฏิบัติการกิจของท่าน ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ติดต่อประสานงาน

นางสาวณิศา จินดารักษ์ โทรศัพท์ 087-613-2255

๑๙/๗/๖๑ ๑/๘/๖๑

ที่ ONT09/2561

19 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรตำบลสำโรงเหนือ

สภ.สำโรงเหนือ
เลขที่รับ 4946
วันที่ 8 ก.ค. 61
เวลา 16.00 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน	1	ชุด
	2) สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	3) ผังบริเวณโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน	1	ชุด

บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยนายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ตามแผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขปในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยคาดว่าโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK จะเริ่มก่อสร้างประมาณกลางปี พ.ศ. 2562 (ภายหลังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการทั้งสิ้นประมาณ 1,557 คน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่าน นำไปเป็นข้อมูลสำหรับแผนการปฏิบัติการกิจของเจ้าหน้าที่ และการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED

ได้รับเรื่องแล้ว

รตอ.นพ. อิมโพ  
ขอ สอ. (อ.) ส. สำโรงเหนือ  
- 8 ส.ค. 7561

ติดต่อประสานงาน

นางสาวณิศา จินดารักษ์ โทรศัพท์ 087-613-2255

ขอแสดงความนับถือ

โดยนายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และนายจุมพล ประวิทย์ธนา

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ที่ พิเศษ 01/2561

โรงเรียนสิริวุฒวิทยา  
84 ม.3 ต.เทพารักษ์  
อ.เมือง สป 10270

23 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง อนุญาตให้ใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้าง  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT – THEPHARAK

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ที่ ONT20/2561

ตามที่บริษัทฯ ได้มีหนังสือแจ้งขออนุญาตใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน มายังโรงเรียนสิริวุฒวิทยา เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้างโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT – THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ตามอ้างนั้น

ทางโรงเรียนสิริวุฒวิทยา ได้พิจารณาแล้ว มีความยินยอมอนุญาตให้ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ โดยทั้งนี้บริษัทจะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. ก่อนเข้ามาดำเนินการจะต้องทำหนังสือแจ้งล่วงหน้าก่อนจะเข้ามาดำเนินการทุกครั้ง
2. มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา 28 เดือน
3. ในกรณีที่เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เกิดความเสียหาย หรือสูญหายใดๆ ทางโรงเรียนสิริวุฒวิทยาจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



๒๒๒ ๒๒๒

( นางสาวไฉไล วุฒิวัตต์ )

ผู้อำนวยการโรงเรียนสิริวุฒวิทยา

โรงเรียนสิริวุฒวิทยา 0-2394-5055

ภาคผนวก ค

แบบแปลน และแผนผังโครงการ

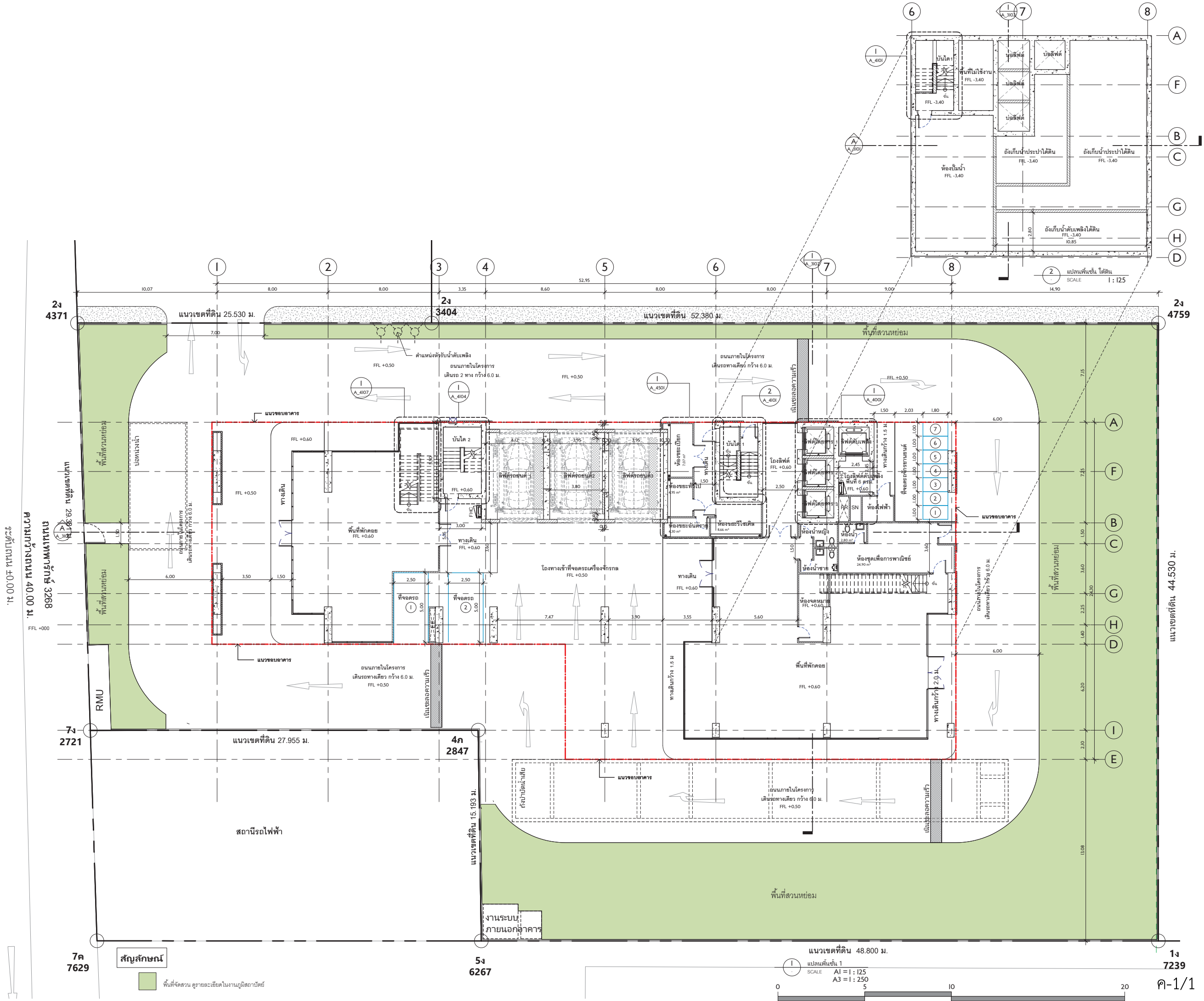
---



ภาคผนวก ค-1

แบบผังบริเวณ ผังพื้น รูปด้าน รูปตัด  
และแบบขยายบันได

---



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
**KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ด้านเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจัน โนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มพี เซ็นเตอร์ ชั้น 4 ตึกเลขที่ 35  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สกุลต. ฉบับต่อซอง ว.ศด. 563  
รอยต่อ ชื่นประชา ภ.ศด. 3787  
กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว ภ.ศด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
"Value Structural Design"

บริษัท วี เอส ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
109/1241 ซาฮาราลิฟต์ ชั้น 4 ตึกเลขที่ 35  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 02-651-6750 โทรสาร : 02-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

สมภพ เจริญศรีภักดิ์ ว.บ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สว่างนวล ว.บ. 1423

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรซอย 28 แขวง สาทรเขตสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองบอยอ่อน ส.พ.ก. 3473  
ฉัตรชัย ธรรมรักษ์ ภ.พ.ก. 34163  
ฉัตรชัย ประสมศักดิ์ ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ศันตธีรย์ ส.ส. 304  
ธีรพงษ์ ตรีบัณฑิต ภ.ส. 644  
บุญยั้ง บุญแท่น ภ.ส. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษา ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญยั้ง บุญแท่น ภ.ก. 26052  
ชานนติ คังสุภะ ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพล สิริภักขนา ส.ภ.ส. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	ออกแบบร่างสถาปัตย์	21/06/08	

Key Plan

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม

Drawing title  
ผังพื้นที่แนบ 1

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
31/08/08	WMA	KPM	RC

Scale  
As Indicated

© All sheet size  
Project number  
7863

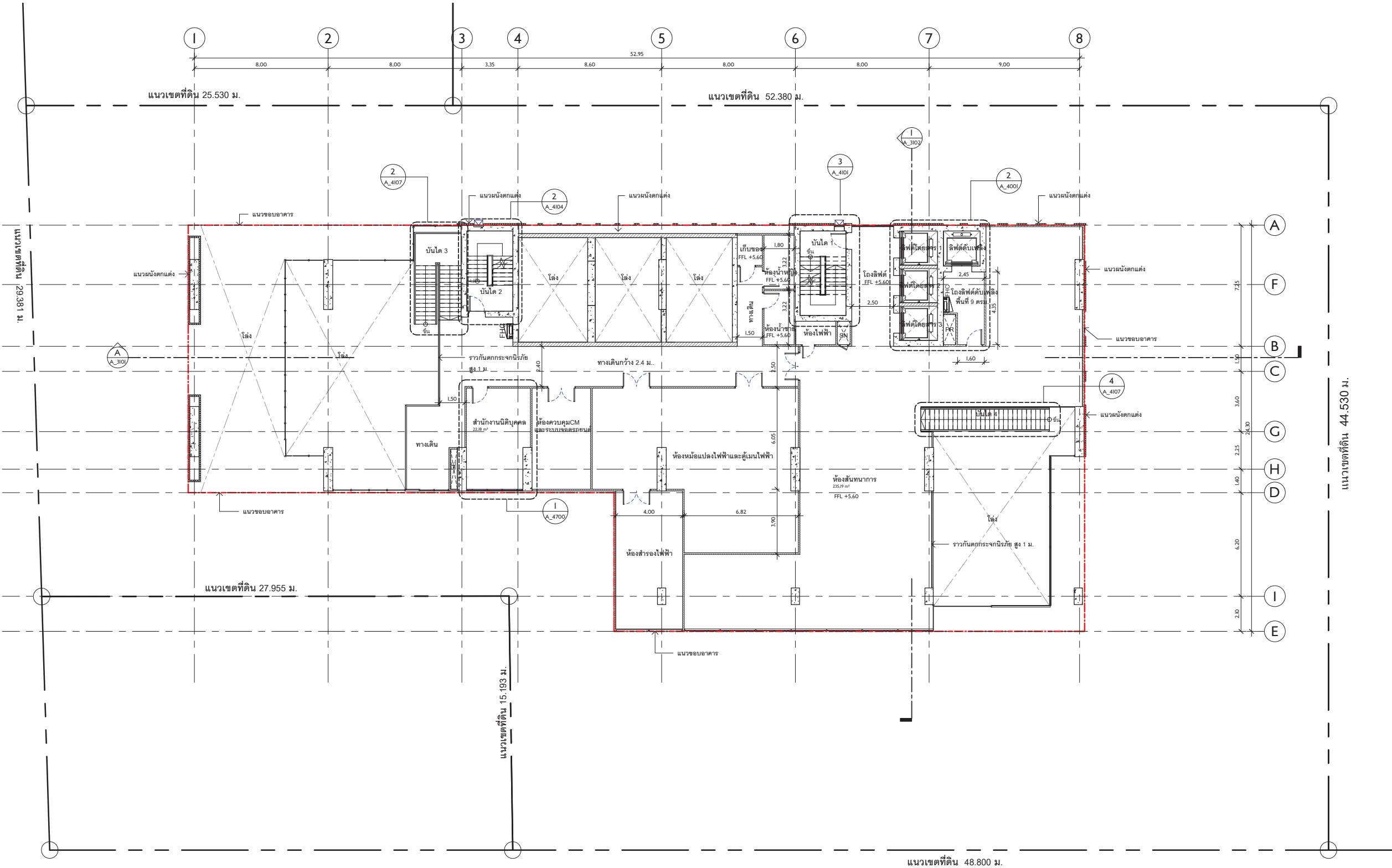
Status  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม

Drawing number  
A-2201

Revision  
A

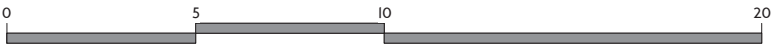
50 mm. on original

ค-1/1



พื้นที่	FFL	SSL
2	+5.60	+5.55
	+5.55	+5.50

1 แปลพื้นที่ 2  
SCALE A1 = 1 : 125  
A3 = 1 : 300



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2004  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ที่ดิน  
ถนนเทพาภิรักษ์ ด้านแนวพาภิรักษ์ ย่านเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในทวีตริจ เทพารักษ์ จำกัด  
เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
VSD Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
109/1241 ซอยสุขุมวิท 35  
ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สมนวกร วิศวกร 1423

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 3473  
จิรัชกร ระพีพันธ์ วิศวกร 34163  
นิธินันต์ ประสมศักดิ์ วิศวกร 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
อรรษา สันติสุข วิศวกร 304  
อรรษา สันติสุข วิศวกร 644  
บุญถึง บุญแท่น วิศวกร 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ วิศวกร 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 2544  
บุญถึง บุญแท่น วิศวกร 26052  
อานันท์ ตั้งสุข วิศวกร 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Water Planning  
ทศนุส ศือกิจงาน ภูมิสถาปนิก 69

REV. DESCRIPTION DATE APP.

Key Plan

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

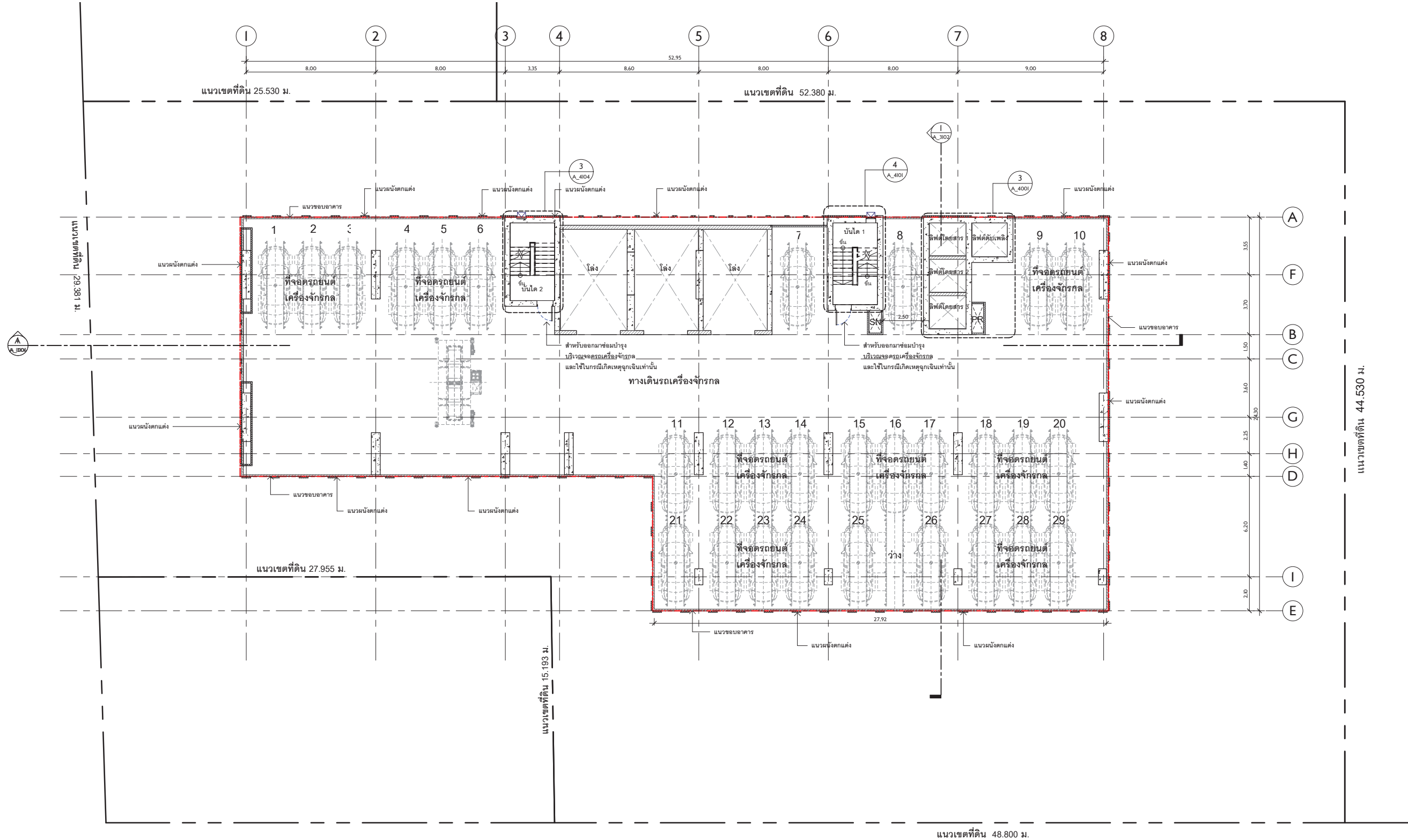
Drawing title  
ผังพื้นที่ 2

Date Issued 30/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

Scale 1 : 125 50 mm. on original

© A1 sheet size Project number 7863 Drawing number A\_2202 Status Revision A

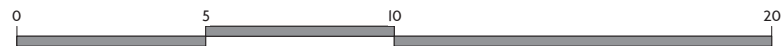
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม



จำนวนที่จอดรถ 29 คัน / ชั้น

พื้นที่	ระดับ FFL	ระดับ SSL
3	+10.60	+10.60
6	+18.65	+18.60
9	+25.35	+25.30

แปลนพื้นที่ 3,6,9  
SCALE A1 = 1 : 125  
A3 = 1 : 300



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2004  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ด้านเลี้ยวขวามือ ด้านหน้าเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในทบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพี พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีดีคอมเพล็กซ์ 287  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลงานก่อสร้าง ว.ส. 563  
รชชย์ จินประชา ภ.ส. 3787  
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
109/1241 ซอยสุขุมวิท 111 ซอยเลขที่ 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 101400  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีภักดิ์ ว.บ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐสม สมนวณ ว.บ. 1423

GEO Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 29 แขวงสามยุคนอก เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ ส.พ. 3473  
จิรัชกร ระพีวงษ์ ภ.พ. 34163  
นิธินันต์ ประสมศักดิ์ ภ.พ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
อรรษา สันติชัย ส.ส. 304  
ธีรเทพ ตระกูลศักดิ์ ภ.ส. 644  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษา ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ขจรพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052  
อานันท์ ตั้งสุข ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning  
ทศนาศ สือกิจงาน ส.ภ.ส. 69

ทศนาศ สือกิจงาน ส.ภ.ส. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขออนุญาตสิ่งปลูกสร้าง	21/06/18	

Key Plan

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งปลูกสร้าง

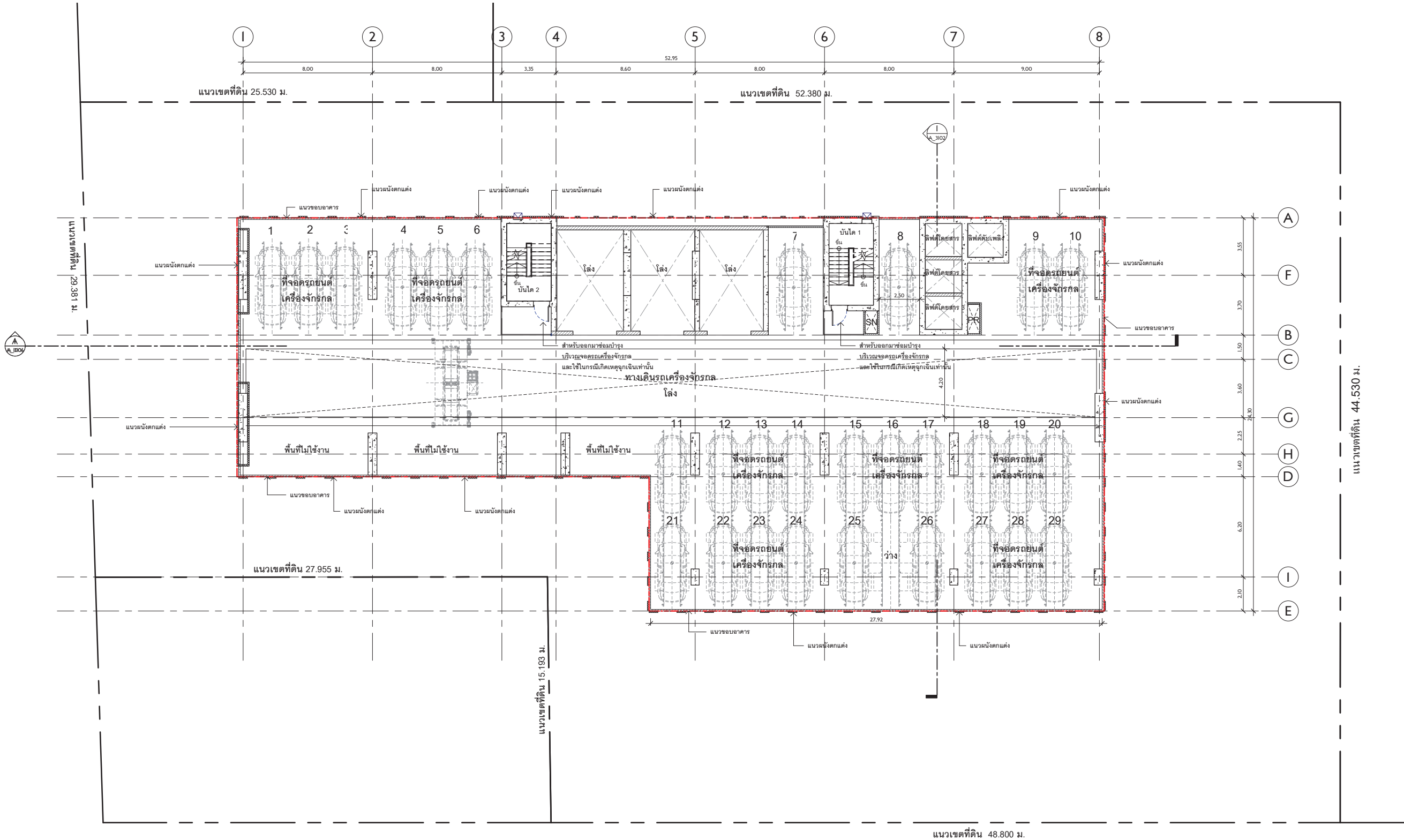
Drawing title  
ผังพื้นที่ 3, 6, 9

Date Issued 30/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC  
Scale 1 : 125 50 mm. on original

Project number 7863 Drawing number A-2203  
Status Revision A

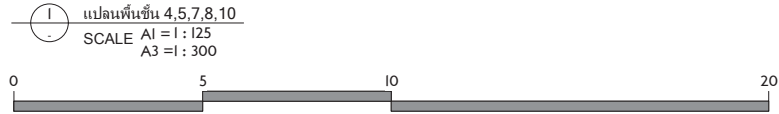
แบบขออนุญาตสิ่งปลูกสร้าง





จำนวนที่จอดรถ 29 คัน / ชั้น

พื้นที่	ระดับ FFL.	ระดับ SSL.
4	+13.10	+13.05
5	+15.60	+15.55
7	+21.15	+21.10
8	+23.25	+23.20
10	+27.45	+27.40



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2004  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ด้านเลี้ยวขวาก่อนข้ามแยกถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะเบย์มونت พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเดอะเบย์มونت เซ็นเตอร์ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน  
ว.ส. 563  
รชชช จันทะรา  
ภ.ส. 3787  
กัญญาวีร์ ม่วงเขียว  
ภ.ส. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
Vast Structural Design  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 48 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
สมภพ เจริญรักษ์  
ว.บ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สว่างวงศ์  
ว.บ. 1423

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
อรรษา สันติสุข  
ส.ส. 304  
อรรษา สันติสุข  
ภ.ส. 644  
บุญถึง บุญแท่น  
ภ.ส. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์  
ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชงวพจน์ สุทธิโสการภรณ์  
ส.ก. 2544  
บุญถึง บุญแท่น  
ภ.ก. 26052  
อานันท์ ตั้งสุข  
ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Water Planning  
ทศนาศ สือกิจงาน  
ส.ภ.ส. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
Key Plan			

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title  
ผังพื้นที่ 4,5,7,8,10

Date Issued  
30/08/18

Drawn  
WMA

Checked  
KPM

Approved  
RC

Scale  
1 : 125

50 mm. on original

© All sheet size  
Project number  
7863

Drawing number  
A\_2204

Status

Revision

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

ค-1/4





โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 498 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัท สถาปัตย์  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียม 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: (662) 631-1860 โทรสาร: (662) 631-1840

สกุลทอง อนันต์ชัย ว-สค. 563  
รอยซ์ จินประชา ภ-สค. 3787  
กัญญพัทธ์ ม่วงเขียว ภ-สค. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1081 / 241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 2 ชะเลศฤกษ์ 35  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: (662) 451-4570 โทรสาร: (662) 451-4570

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

สมภพ เจริญศรีภักดิ์ ว.ส. 1754 ก.ม.

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ

ณัฐพร สงวนวงษ์ ว.ส. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรพลาซ่า 28 แขวง สาทรเขตสาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10510  
โทร: 02-2611-1111 โทรสาร: 02-2611-1112  
อีเมล: sales@geoengineer.com geo@geoengineer.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

จิรวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.ท. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์ ภ.ท. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์ ภ.ท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ดันเสียว ส.ส. 304

ธีรเทพ ดรรชนีศักดิ์ ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแทน ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์ ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

จรรยาพร สุทธิโสภาคย์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแทน ภ.ก. 26052

อานันต์ ตั้งชู ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

พชรเนต สือกิจานา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title  
ผังพื้นที่ 12 -29

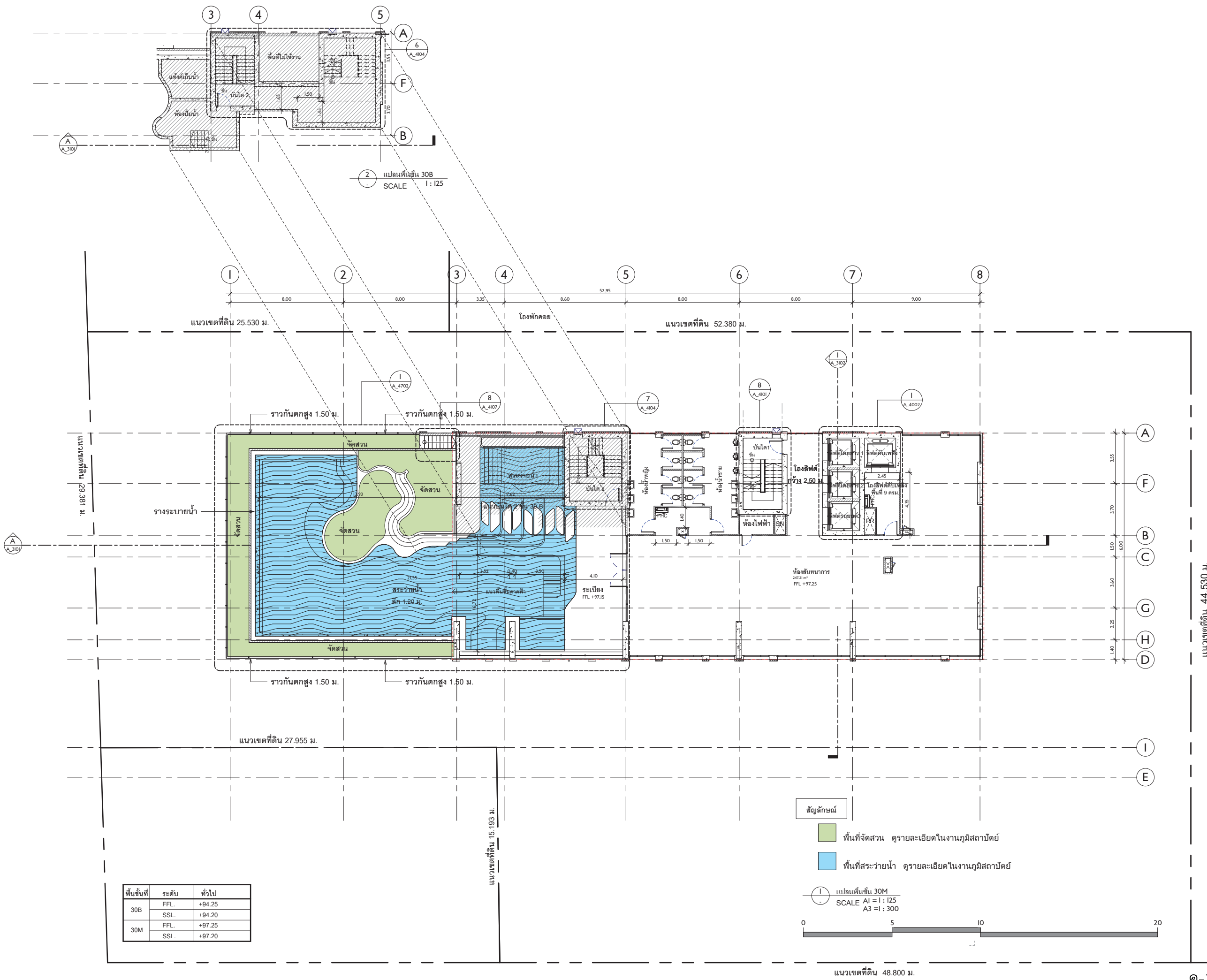
Date issued 31/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

Scale 1 : 125 @ A1 sheet size Project number 7863 Drawing number A\_2207

Status Revision A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม





พื้นที่	ระดับ	ทั่วไป
30B	FFL	+94.25
	SSL	+94.20
30M	FFL	+97.25
	SSL	+97.20

สัญลักษณ์

พื้นที่จัดสวน ทรายละเอียดในงานภูมิสถาปัตย์

พื้นที่สระว่ายน้ำ ทรายละเอียดในงานภูมิสถาปัตย์

1

แปลนพื้นที่ 30M

SCALE AI = 1 : 125  
A3 = 1 : 300

0

5

10

20

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2004

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง

ถนนพหลโยธิน ด้านหลังห้างสรรพสินค้า จักรวรรดิสุโขทัย

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองตันเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเดอะบีเอ็มพี เซ็นเตอร์ 207  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สุกฤดี อนันต์ชัยอง

ว.ส.ด. 563

รชชช ชื่นประชา

ภ.ส.ด. 3787

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนสัลตันท์ จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 48 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ

ณัฐสม สวนวนงษ์

ว.บ. 1423

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอนุชิต

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร รัตนวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อรรษา สันติธรรม

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูลศักดิ์

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแทน

ภ.ส. 1935

ศรัทธา ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงพจน์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแทน

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุศ สือกิจงาน

ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ผังพื้นที่ 30M ชั้น 30B

Date issued

30/08/18

Drawn

WMA

Checked

KPM

Approved

RC

Scale

As indicated

© A1 sheet size

Project number

7863

Drawing number

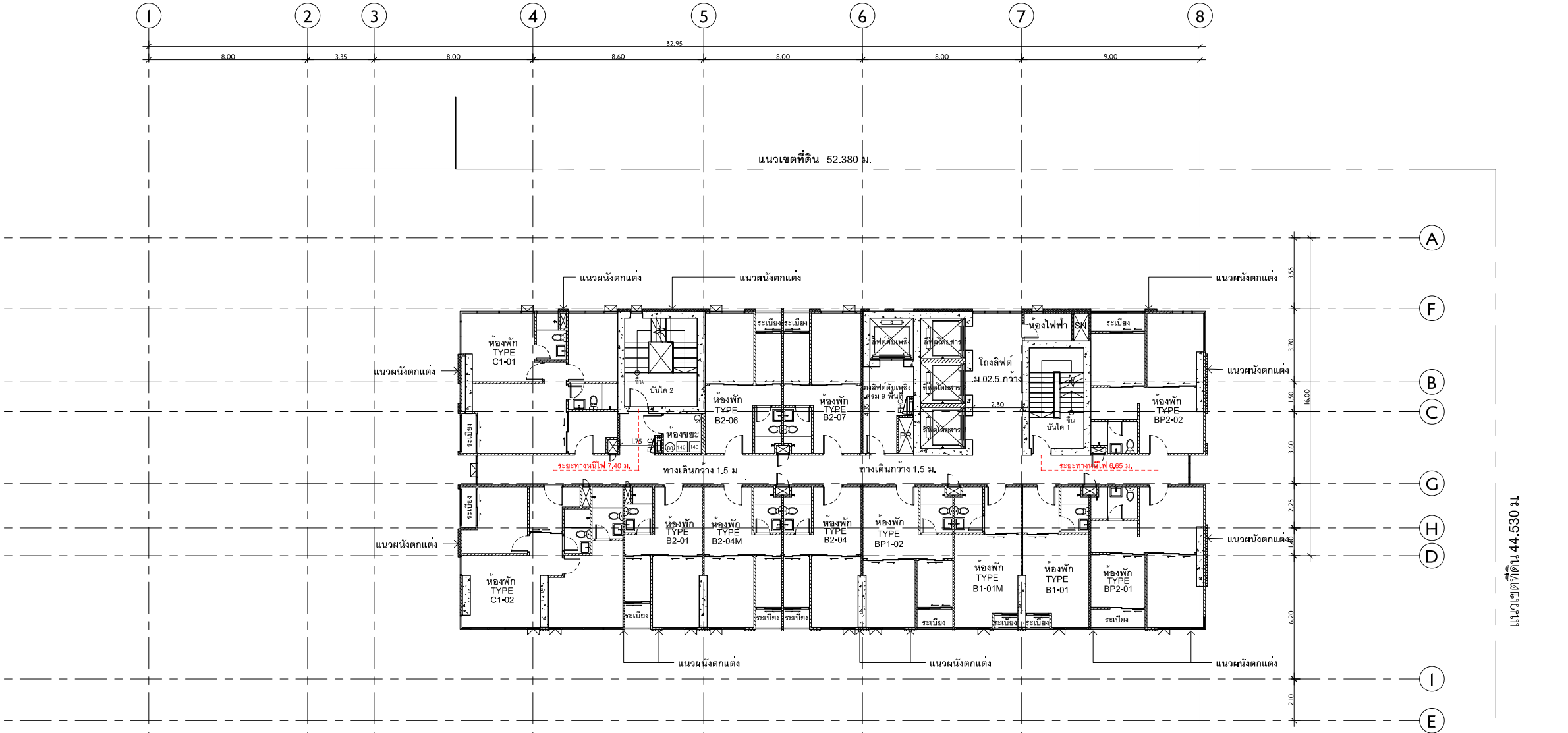
A-2208

Status

Revision A

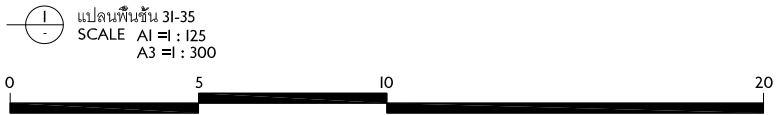
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

แนวเขตที่ดิน 44.530 ม.



ห้องพักอาศัยทั้งหมด	จำนวน	12	ห้อง / ชั้น
ห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร	จำนวน	8	ห้อง / ชั้น
ห้องพักขนาดมากกว่า 35 ตารางเมตร	จำนวน	4	ห้อง / ชั้น

พื้นที่	ระดับ FFL.	ระดับ SSL.
31	+103.75	+103.70
32	+106.75	+106.70
33	+109.75	+109.70
34	+112.75	+112.70
35	+115.75	+115.70



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes: CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ผู้ตั้ง  
ธนเบญจพาณิชย์ จำกัด  
ตำแหน่ง: 107 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำแหน่ง: 107 ถนนสุขุมวิท 107

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 408 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำแหน่ง: 107 ถนนสุขุมวิท 107

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เบนเบญจพาณิชย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเฉลิมรัตนวงษ์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์: (662) 631-1860 โทรสาร: (662) 631-1840

ผู้ควบคุมงาน  
รณชัย จันทะชา  
ภ.ศ. 3787

ผู้ควบคุมงาน  
กัญญพัทธ์ ม่วงเขียว  
ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
"Valued Structural Design"  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
10811 / 241 อาคารเฉลิมรัตนวงษ์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 35  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์: (662) 451-4750 โทรสาร: (662) 451-4750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

สมภพ เจริญศรีภักดิ์  
ว.ศ. 1754  
ค.ศ. 1423

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

ณัฐพร สว่างวงษ์  
ว.ศ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 อาคารสำนักงาน 20 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์: (662) 451-4750 โทรสาร: (662) 451-4750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

จิรวัฒน์ เจริญวงษ์  
ว.ศ. 3473  
ค.ศ. 34163

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนากร ดันเสียว  
ว.ศ. 304  
ค.ศ. 644

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

จรรยาพร สุทธิไพศาล  
ว.ศ. 2544  
ค.ศ. 26052

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning  
พจนันต์ สิริกิจ  
ว.ศ. 69

Key Plan

Drawing title  
ผังพื้นที่ 31-35

Date issued  
31/08/18

Drawn  
WMA

Checked  
KPM

Approved  
RC

Scale  
1 : 125

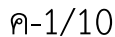
@ A1 sheet size  
Project number  
7863

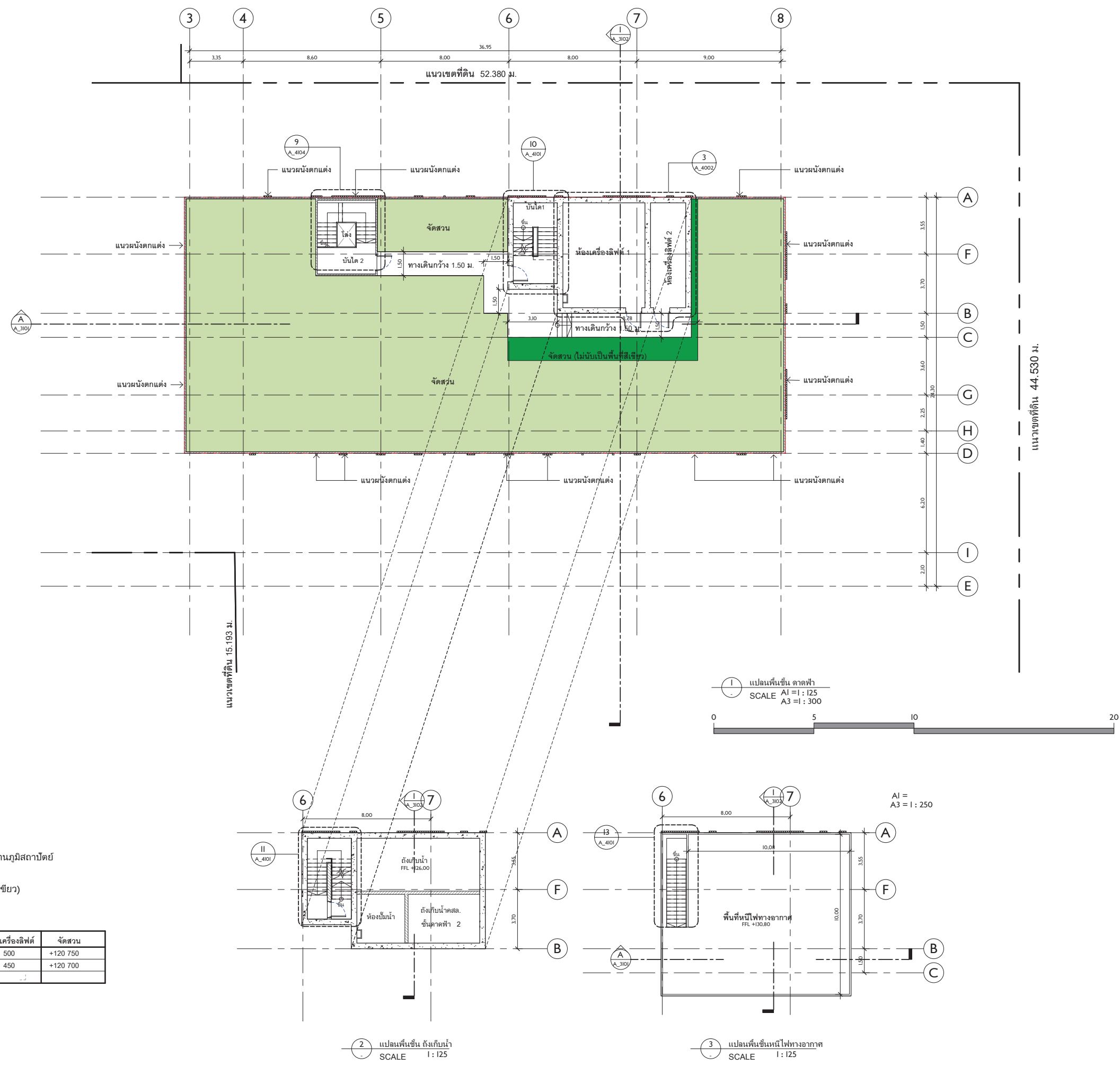
Drawing number  
A\_2209

Status  
Revision  
A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

ค-1/9





สัญลักษณ์

พื้นที่จัดสวน ทรายละเอียดในงานภูมิสถาปัตย์

พื้นที่จัดสวน (ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียว)

ทรายละเอียดในงานภูมิสถาปัตย์

พื้นที่	ระดับ	ทั่วไป	ห้องเครื่องลิฟต์	จัดสวน
ดาดฟ้า	FFL.	+120 750	+121 500	+120 750
	SSL.	+120 700	+121 450	+120 700

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ดิน  
ถนนพหลโยธิน ด้านแยกพหลโยธิน-สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในทบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองตันเหนือ อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
VSD Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10140  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สว่างวงศ์ วิศวกร 1423

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 3473  
จิรัชกร ระวีรักษ์ วิศวกร 34163  
นิธิวัฒน์ ประสมศักดิ์ วิศวกร 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
อานนท์ สันติสุข วิศวกร 304  
อริศพร ตระกูลศิริ วิศวกร 644  
บุญถึง บุญแท่น วิศวกร 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ วิศวกร 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์ วิศวกร 3473  
จิรัชกร ระวีรักษ์ วิศวกร 34163  
นิธิวัฒน์ ประสมศักดิ์ วิศวกร 35083

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Water Planning  
ทศพรศักดิ์ สือกิจงาน วิศวกร 69

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างภูมิสถาปัตย์

แบบร่างวิศวกรรม

แบบร่างระบบไฟฟ้า

แบบร่างสุขาภิบาล

แบบร่างเครื่องกล

แบบร่างภูมิสถาปัตย์

Drawing title  
ผังพื้นที่ดิน ดาดฟ้า, ผังพื้นที่ดิน ชั้นใต้ดิน, ผังพื้นที่ดิน หนึ่งโถงอากาศ

Date Issued 30/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

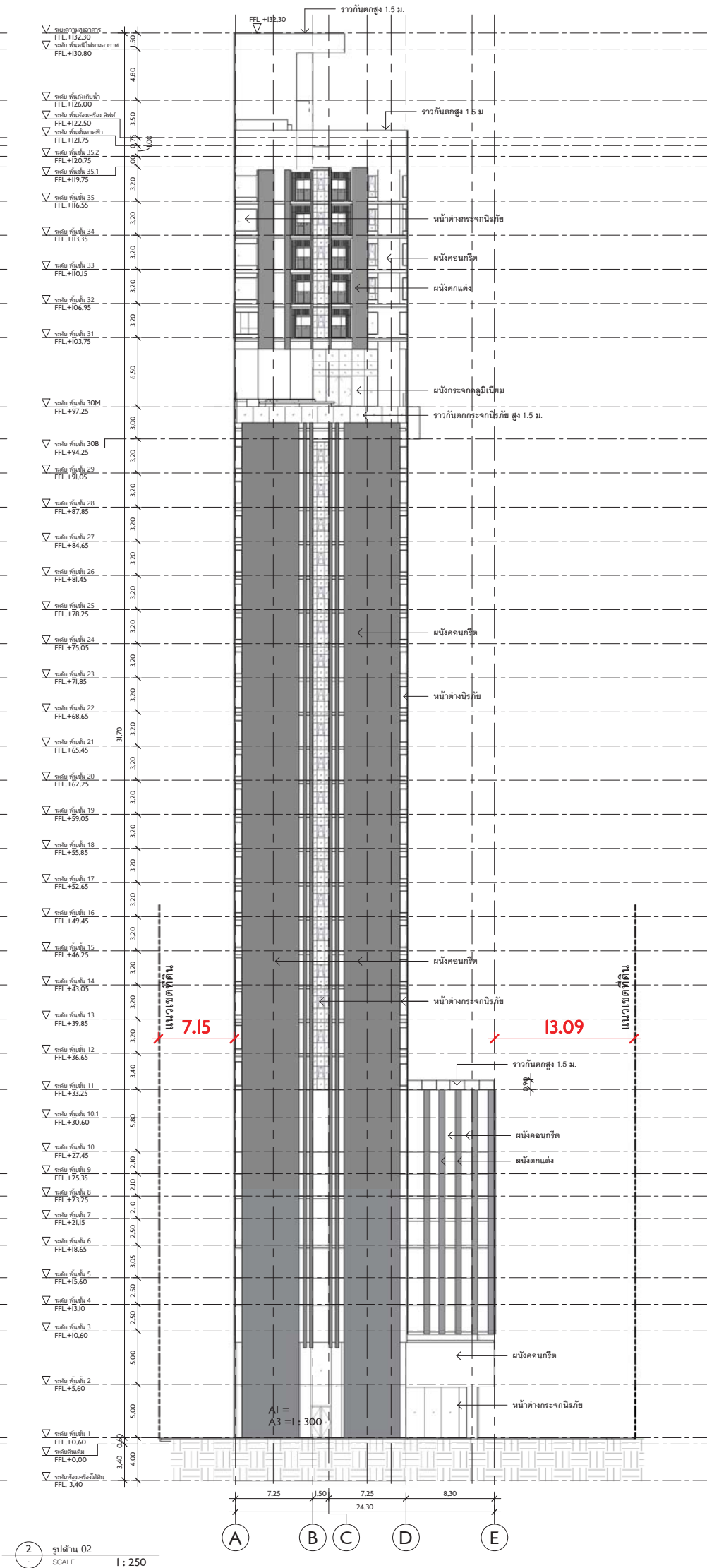
Scale As indicated 50 mm. on original

© A1 sheet size Project number 7863 Drawing number A-2212 Revision A

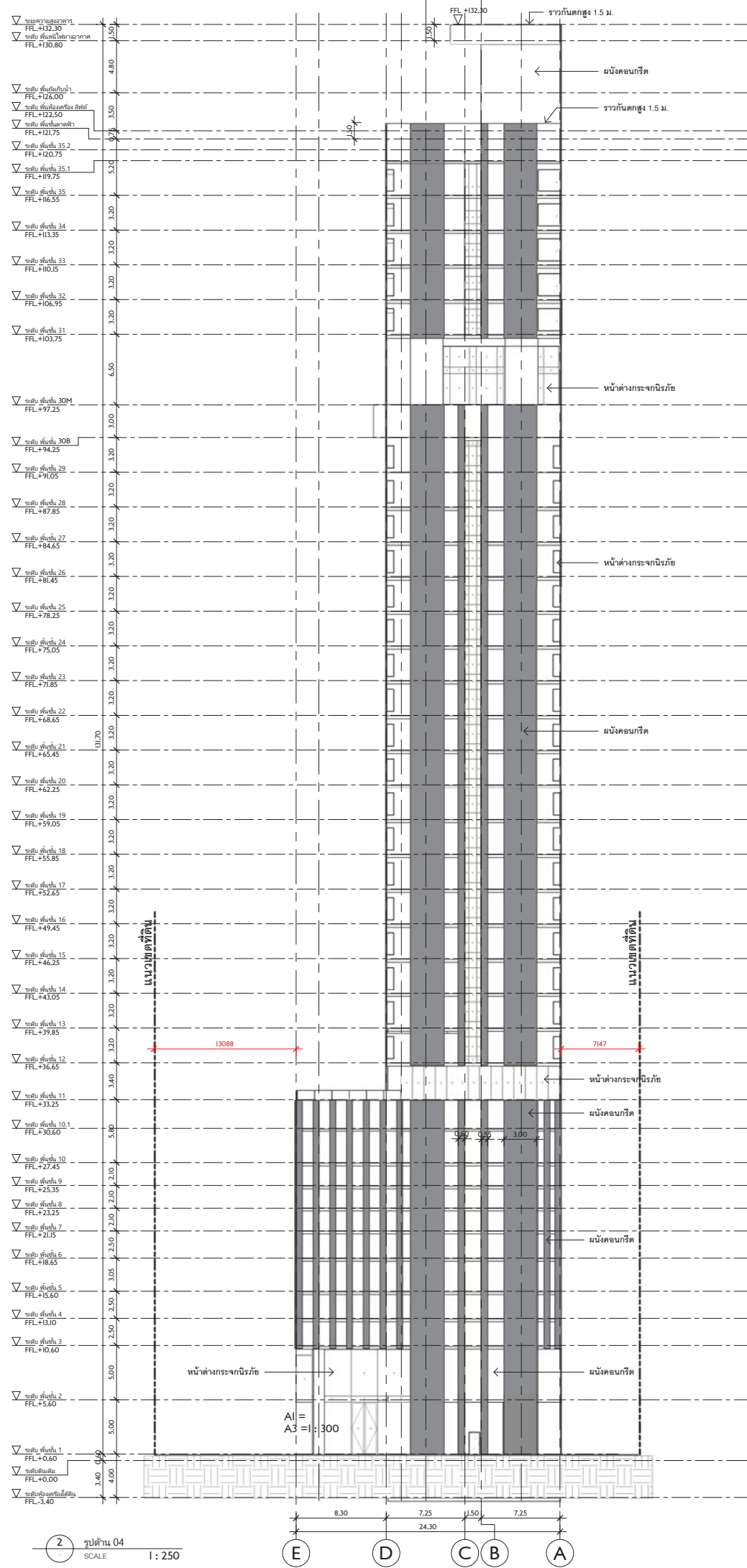
Status Approved

แบบร่างสถาปัตย์





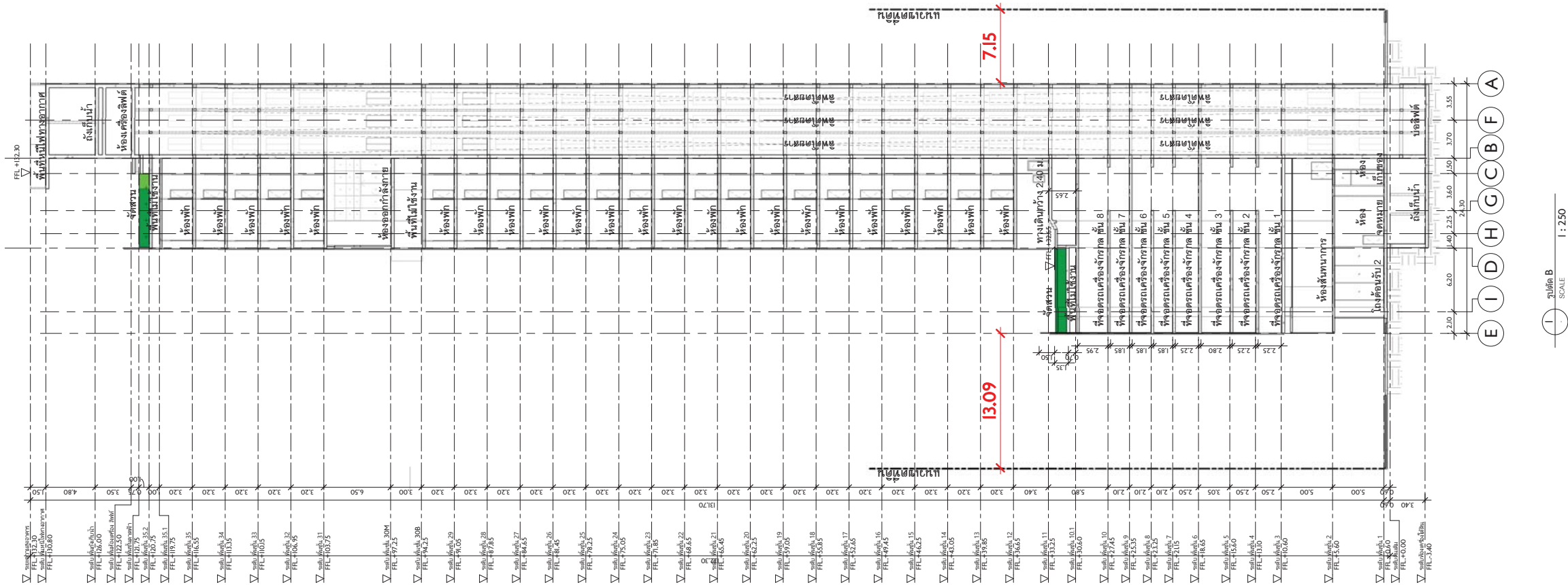




Age group	Number of people
13-17	13
18-24	5
25-34	10
35-44	15
45-54	18
55-64	12
65-74	8
75+	3







Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ดิน  
ถนนเทพาวิทย์ ตำบลเทพาวิทย์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพีที เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มพีทีเฮลท์แลนด์ เลขที่ 207  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์  
ว.ศ. 563

รศ. ชื่นประชา  
ภ.ศ. 3787

กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว  
ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
"Valued Structural Design"  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลท์ จำกัด  
1091/241 ซาชาวิลล์ ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท 35  
ถนนสุขุมวิท 35 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600  
โทรศัพท์ : 02-651-6750 โทรสาร : 02-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์  
ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐชนม สงวนนวน  
ว.ศ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยจันทน์ 28 แขวงสามยุคทอง เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองบุญ  
ส.พ. 3473

จิรพันธ์ รัชชานนท์  
ภ.พ. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์  
ภ.พ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธันวาท ศันเสียร  
ส.ศ. 304

ธีรนาถ ตราบัณฑิต  
ภ.ศ. 644

บุญยิณ บุญแน่น  
ภ.ศ. 1935

ศรชัย ไชยรักษา  
ภ.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ขจรพงษ์ สุทธิโสภาคย์ภรณ์  
ส.ศ. 2544

บุญยิณ บุญแน่น  
ภ.ศ. 26052

อานันต์ ตั้งชู  
ภ.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning  
ทศเนศ สือกิจนา  
ส.ภ.ศ. 69

REV.

DESCRIPTION

DATE

APP.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม

Drawing title

รูปตัด B

Date Issued

31/08/18

Drawn

WMA

Checked

KPM

Approved

RC

Scale

1 : 250

50 mm. on original

© A1 sheet size

Project number

Drawing number

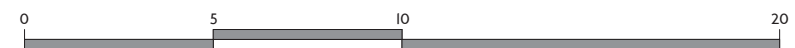
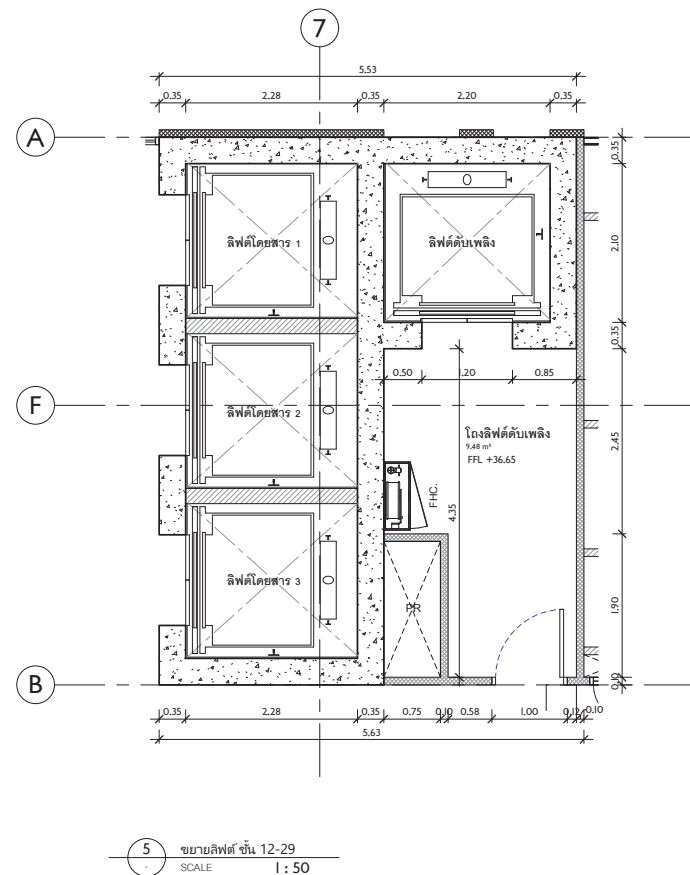
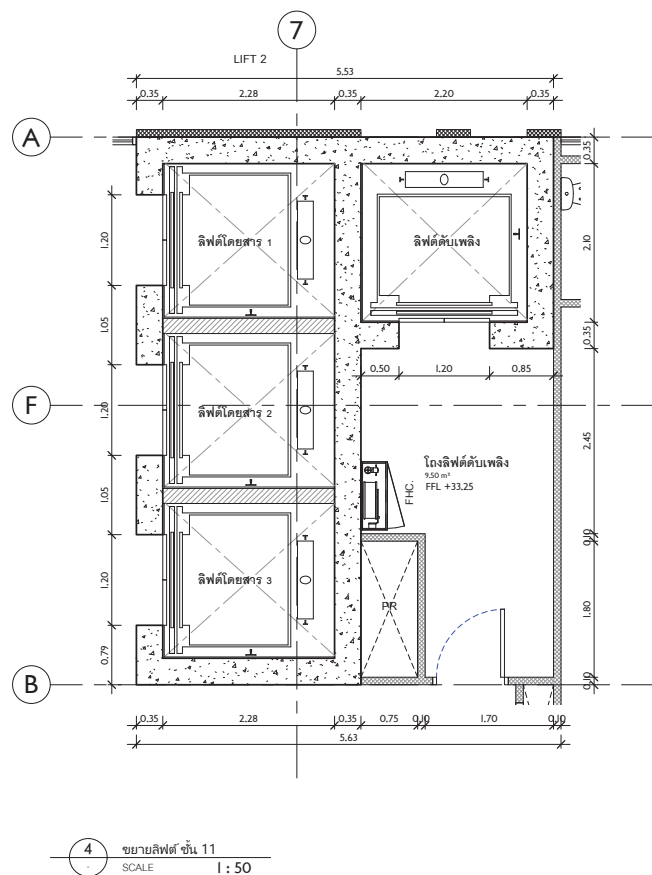
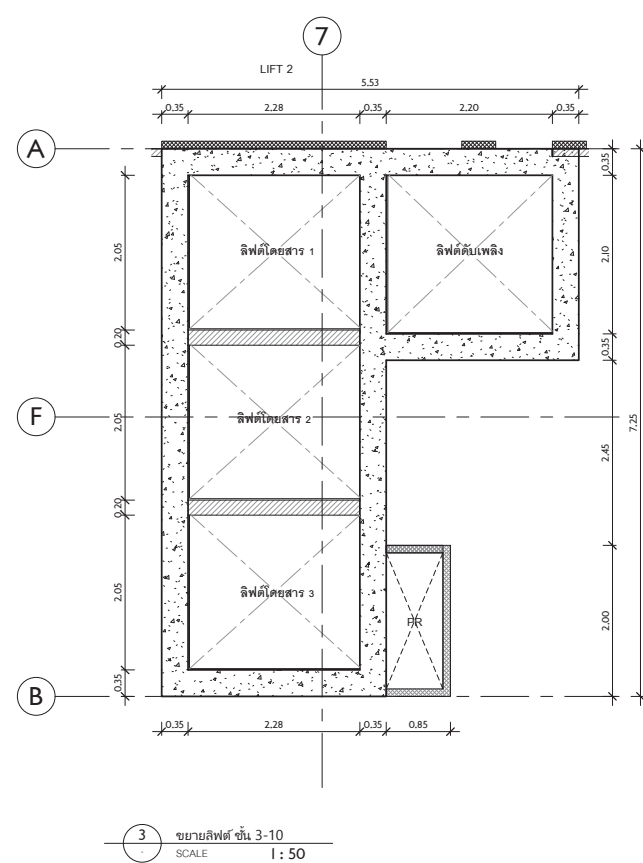
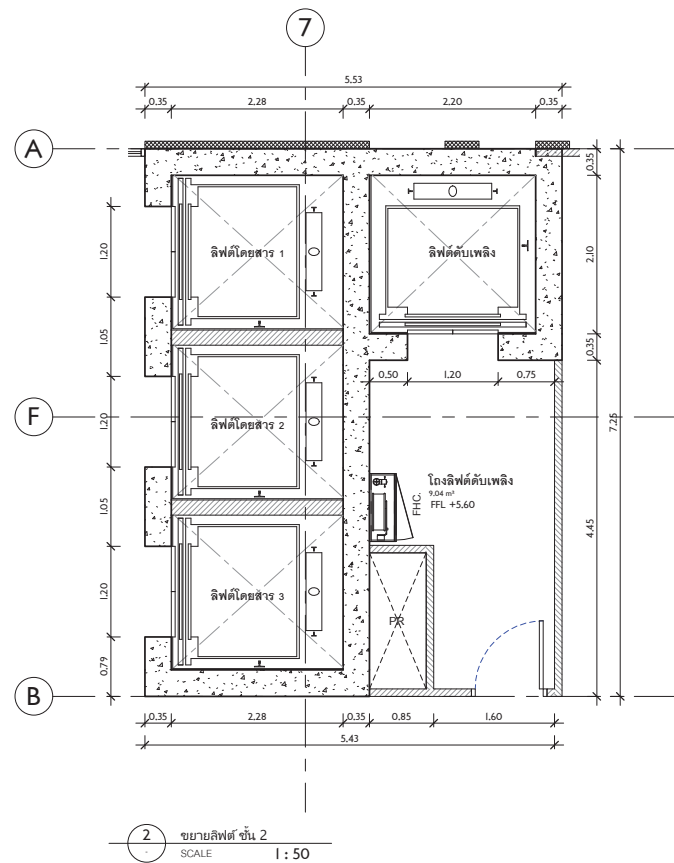
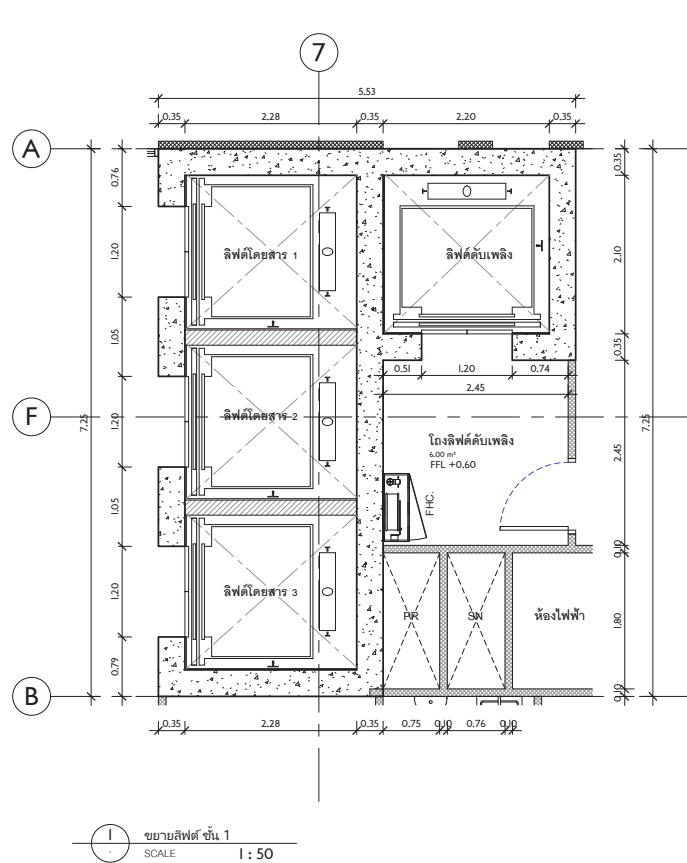
Status

Revision

Revision

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม





Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
จัดตั้ง 12 ตุลาคม 2557 มีทุนจดทะเบียน 100 ล้านบาท  
ทุนสำรองจ่าย 100 ล้านบาท  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ว.ศ. 563  
รศ. ชื่นประภา ภ.ศ. 3787  
กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
"Value Structural Design"

บริษัท วี เอส ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
109/1241 ซอยสุขุมวิท 107 ถนนสุขุมวิท 107  
กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-651-6750 โทรสาร : 02-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์ ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร ส่วนวนษ์ ว.ศ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงสามยุคทอง เขต สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองบุญยืน ส.พ. 3473  
นิรันดร์ ธรรมจักร ภ.ศ. 34163  
ณิธิรัตน์ ประสมศักดิ์ ภ.ศ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธัญญา คันทะนิยธ ส.ศ. 304  
ธีรนาถ ตระกูลนิยธ ภ.ศ. 644  
บุญยั้ง บุญแท่น ภ.ศ. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ ภ.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชงพรพร สุทธิโสภณภรณ์ ส.ศ. 2544  
บุญยั้ง บุญแท่น ภ.ศ. 26052  
ชานนติ คังสุ ภ.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning  
ทศพล ศอิกานา ส.ภ.ศ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบร่างสถาปัตย์	21/06/18	

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม

Drawing title

แบบขยายลิฟต์

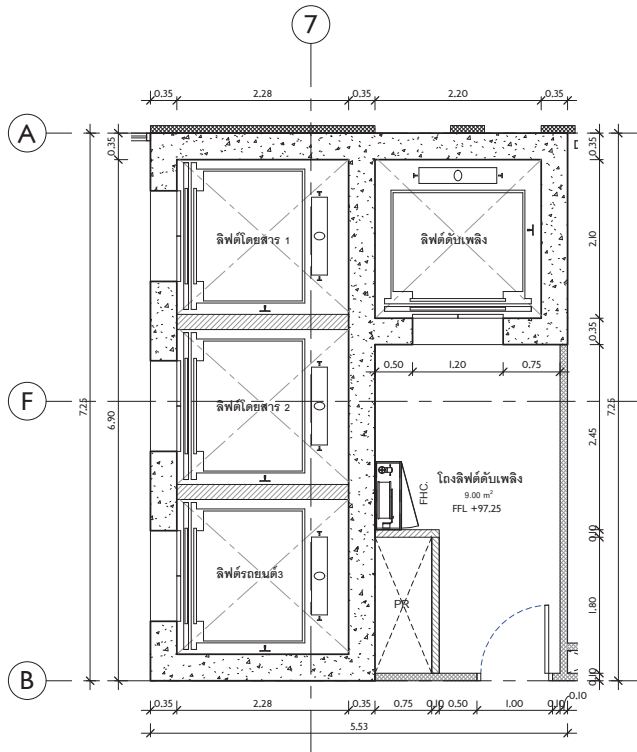
Date Issued 31/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

Scale 1 : 50

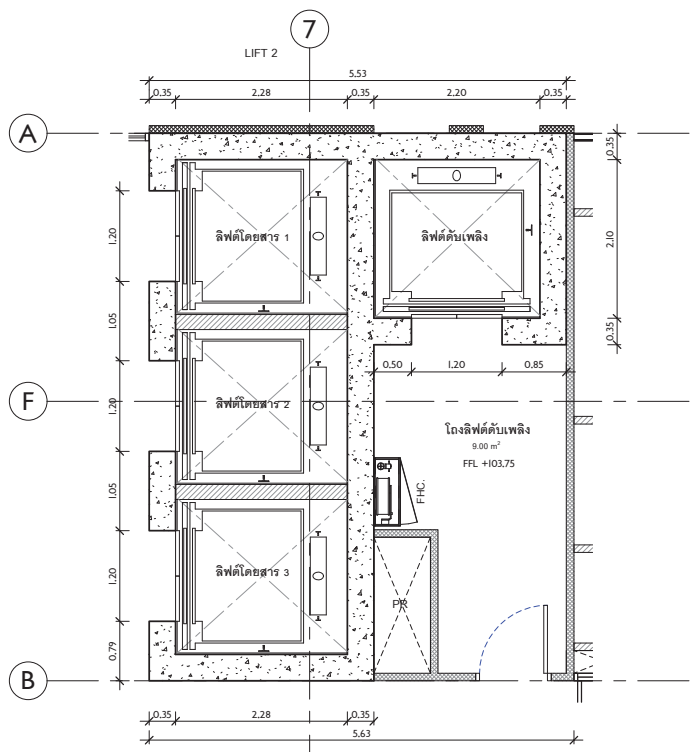
© A1 sheet size Project number 7863 Status

Drawing number A\_4001 Revision A

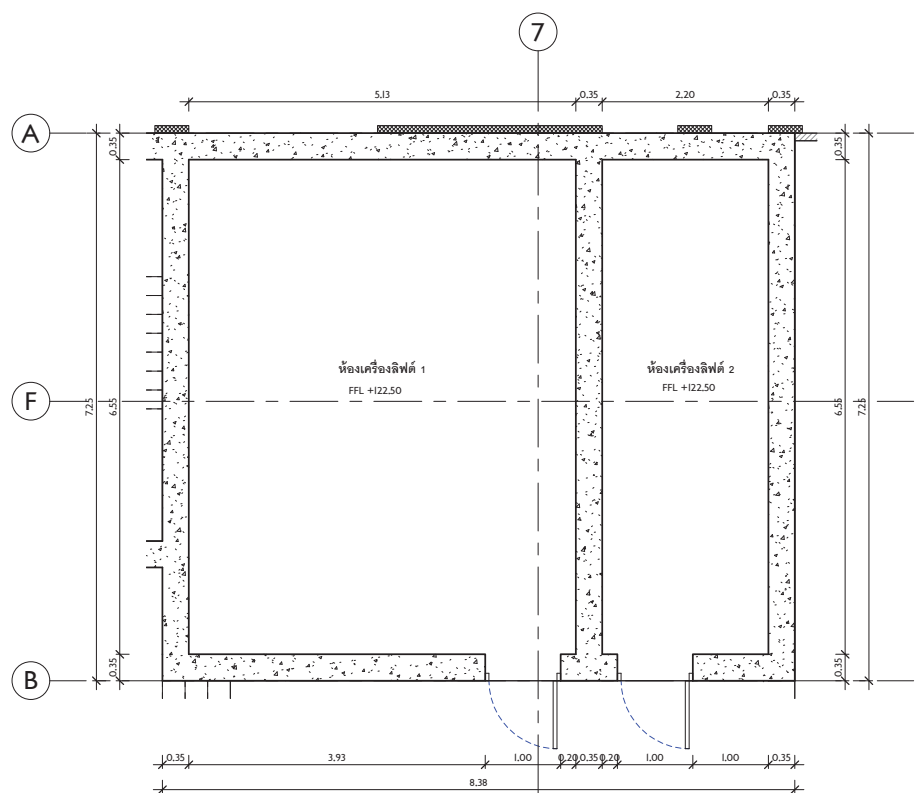
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลุ่ม



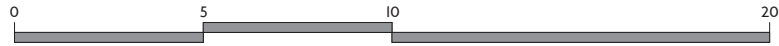
1 ขยายลิฟต์ ชั้น 30M  
SCALE 1: 50



2 ขยายลิฟต์ ชั้น 31-35  
SCALE 1: 50



3 ขยายลิฟต์ ชั้น ตาดฟ้า  
SCALE 1: 50



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มทีพี จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ว.ศ. 563  
นาย ชัยชนะ ว.ศ. 3787  
นาย ชัยชนะ ว.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
"Value Structural Design"

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตันท์ จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรี ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สว่างนวล ว.ศ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.พ. 3473  
นิรันดร์ ธรรมจักร ส.พ. 34163  
ณิธินันท์ ประสมศักดิ์ ส.พ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธนากร คันทะนัย ส.ศ. 304  
ธีรนาถ ตระกูลจิต ส.ศ. 644  
บุญยงค์ บุญแท่น ส.ศ. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ ส.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลย์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญยงค์ บุญแท่น ส.ก. 28052  
อานันท์ ตั้งสุข ส.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุส ศิริกิจานา ส.ภ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบร่างสถาปัตย์	21/06/18	

Key Plan

Drawing  
แบบขยายลิฟต์

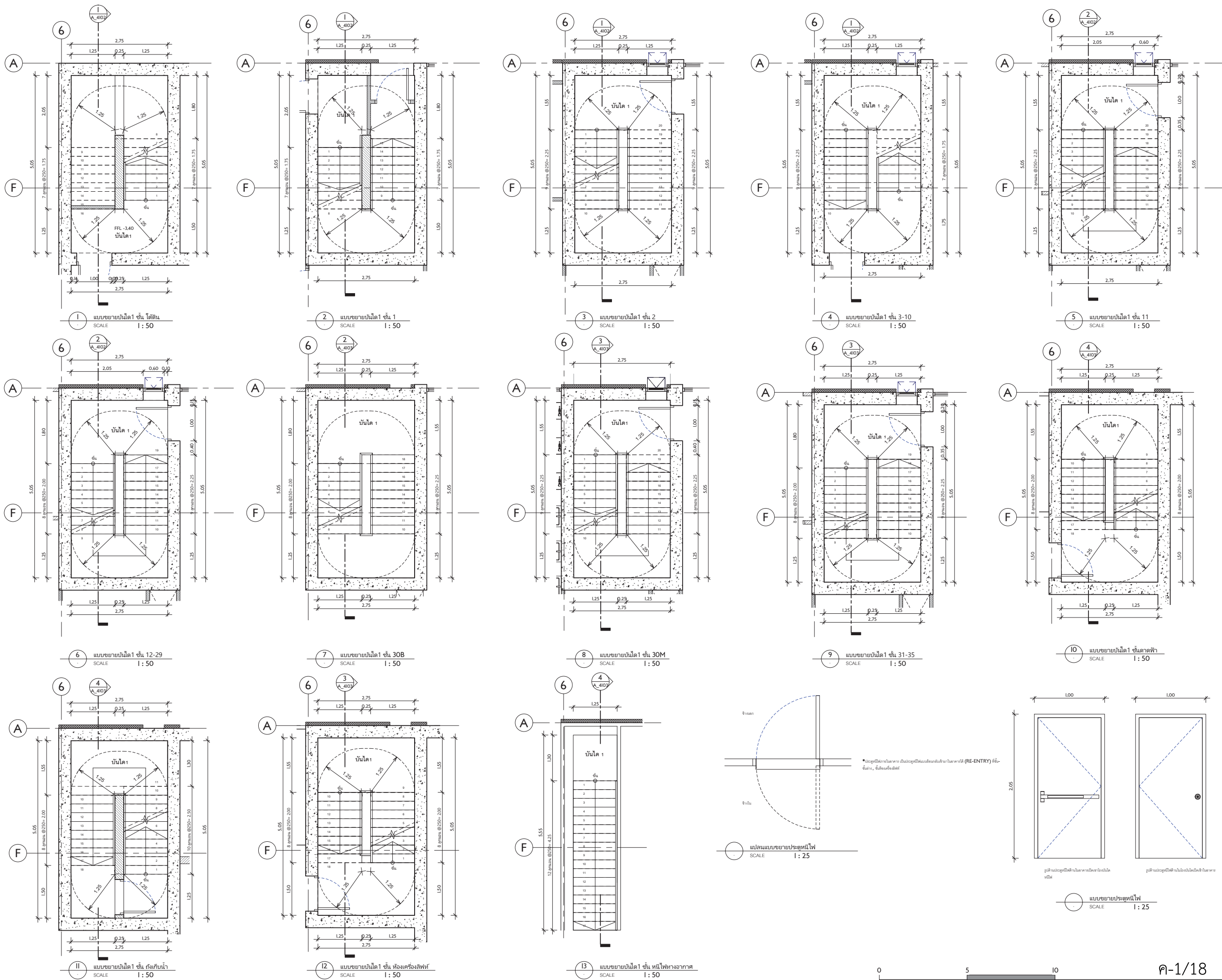
Drawing title  
แบบขยายลิฟต์

Date Issued 31/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

Scale 1: 50 50 mm. on original

© A1 sheet size Project number 7863 Drawing number A\_4002 Status Revision A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
เลขที่ 12 อาคารบีเอ็มพีทาวเวอร์ ชั้น 4 ตีงแถวที่ 35  
ถนนสุขุมวิท 107 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลโครงการ  
รชชี่ ชื่นประภา ภา.ส. 3787  
กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว ภา.ส. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
"Valued Structural Design"  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
109/1241 ซาชาวิลล์ ซ. 4 ตีงแถวที่ 35  
ถนนสุขุมวิท 107 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 651-6750 โทรสาร : (662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์ ฐ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สมนวกร ฐ. 1423

GEO Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซ.สาทร ซ. 28 แขวง สาทรเขตสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองบุญยืน ส.ท. 3473  
นิรันดร์ ธรรมจักร ภา.ท. 34163  
ณิธินันท์ ประสมศักดิ์ ภา.ท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธันวาท พันธุศิริ ฐ. 304  
ธีรนาถ ตระกูลจิต ภา.ท. 644  
บุญยิณ บุญพันธ์ ภา.ท. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ ภา.ท. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชงพจน์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ท. 2544  
บุญยิณ บุญพันธ์ ภา.ท. 26052  
ชานนดี คังสุ ภา.ท. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning  
เลขที่ 111 ซ.สาทร ซ. 28 แขวง สาทรเขตสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign2003@gmail.com

ทศนพงศ์ ลือกิจนา ฐ.ส. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได 1	21/06/18	

Drawing title

แบบขยายบันได 1

Drawing title

แบบขยายบันได 1

Date issued

31/08/18

Drawn

WMA

Checked

KPM

Approved

RC

Scale

As indicated

50 mm. on original

AI sheet size

Project number

7863

Drawing number

A\_4101

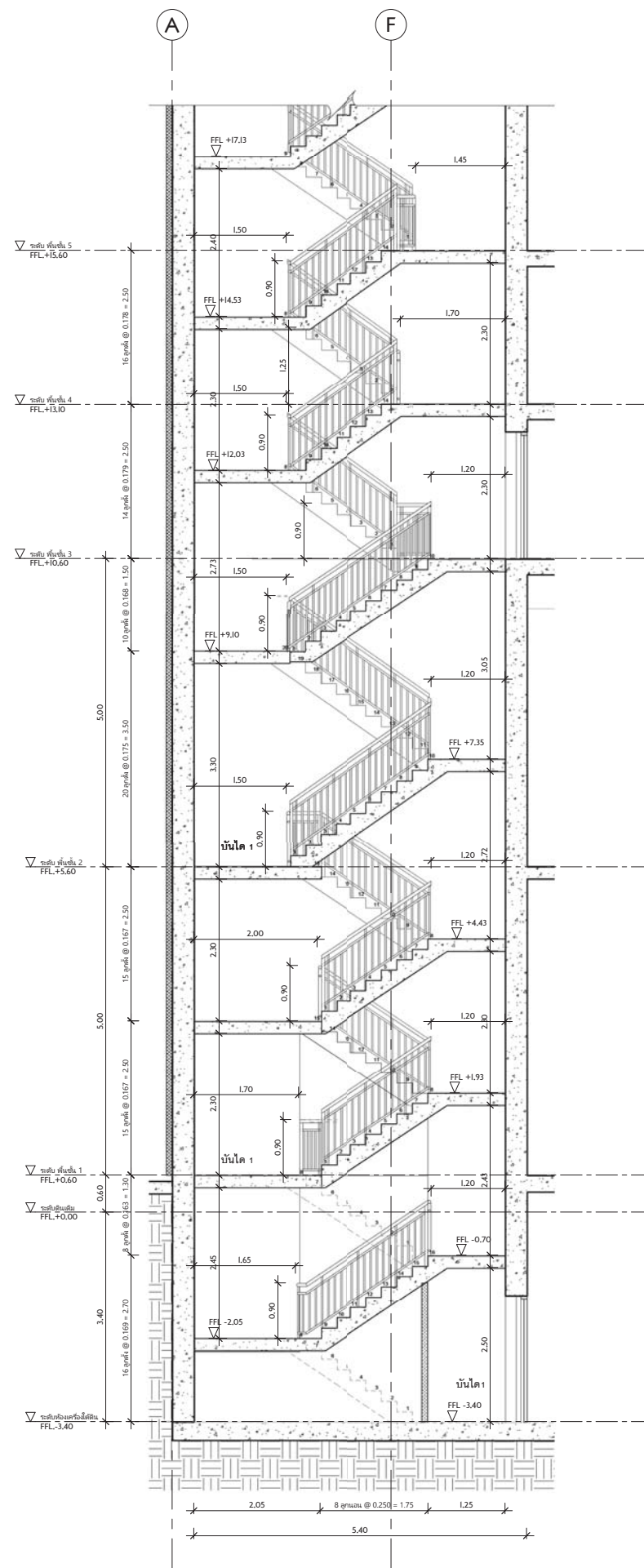
Status

Revision

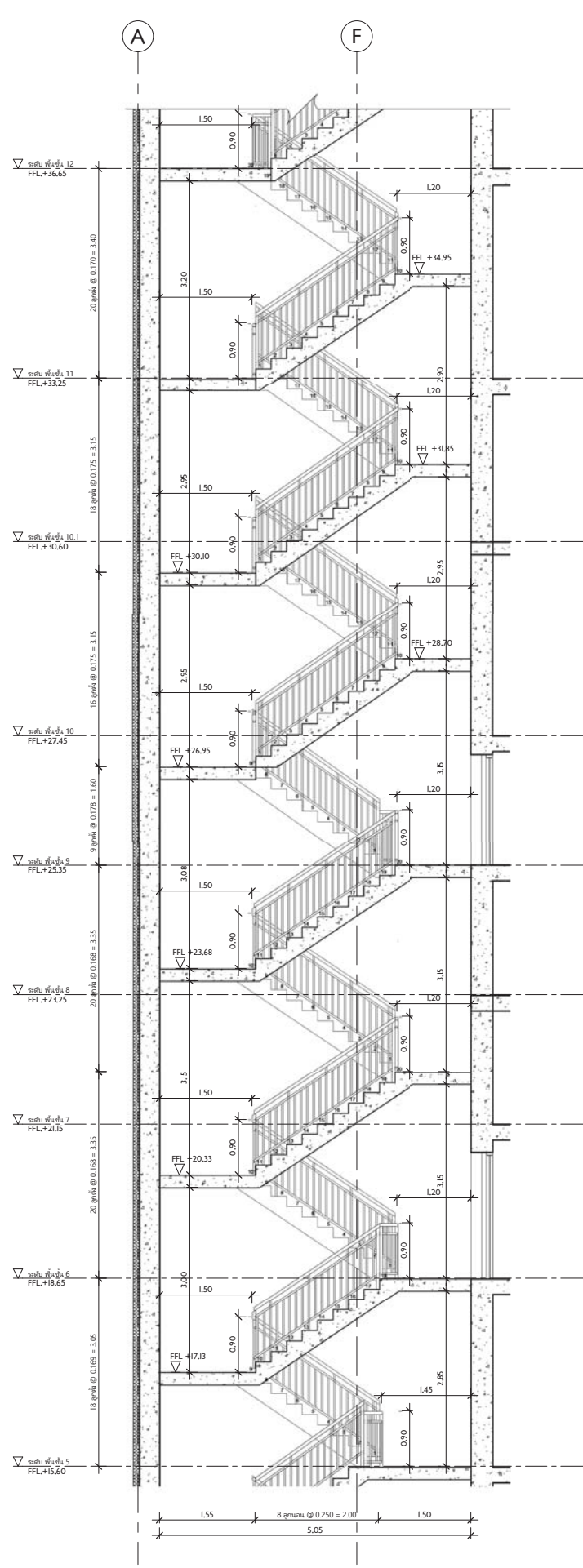
A

แบบขยายบันได 1

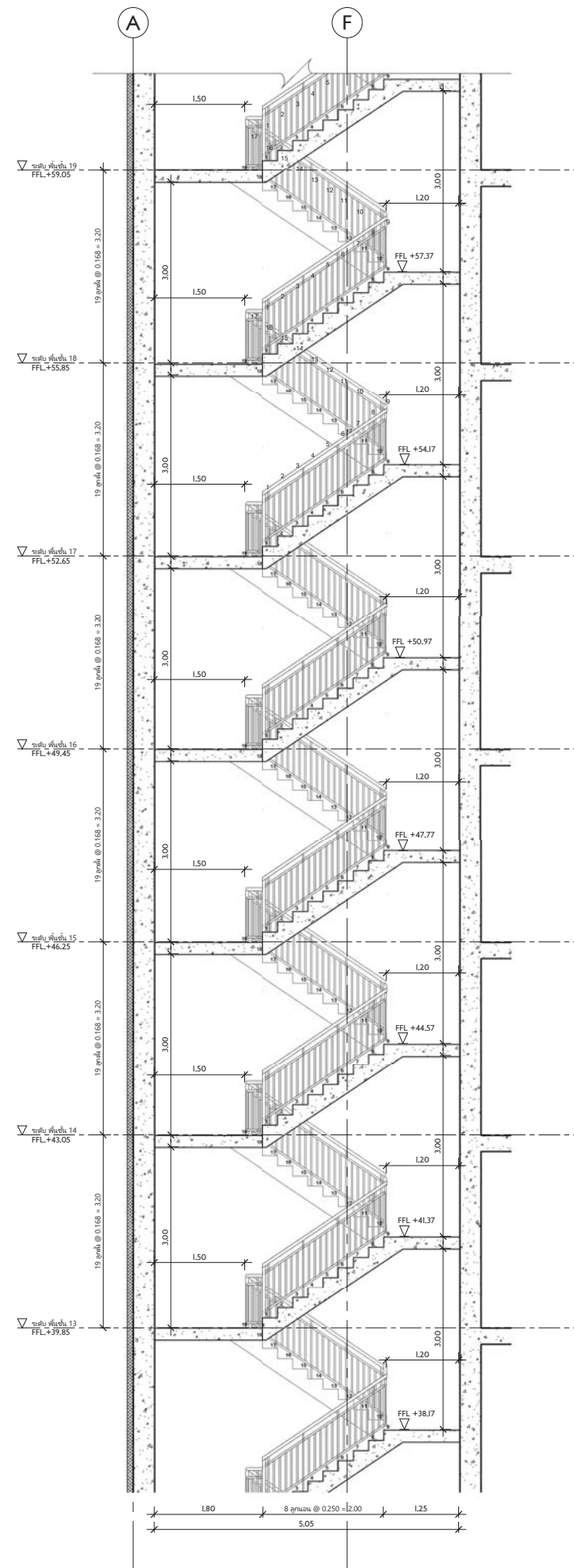




1 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART1)  
SCALE 1:50



2 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART2)  
SCALE 1:50



3 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART3)  
SCALE 1:50



ค-1/19

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes: CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

**โครงการ**  
**KNIGHTSBRIDGE**  
**SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ด้านเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพีที จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ว.ศ.ด. 563  
รศ.ดร. ชื่นประชา ภ.ศ.ด. 3787  
กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
**VSD** Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท ซอย 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-651-6750 โทรสาร : 02-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
สมภพ เจริญศรี ว.ศ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐชนน สว่างนวล ว.ศ. 1423

**GEO** Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงสามยุคทอง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธีรวัฒน์ เหลืองอมรกุล ส.พ.ก. 3473  
นิรันดร์ ธรรมจักร ส.พ.ก. 34163  
ณิธินันท์ ประสมศักดิ์ ส.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ธีรวัฒน์ เหลืองอมรกุล ส.ก. 2544  
บุญถึง บุญแน่น ภ.ก. 28052  
ชานันต์ ตั้งสุข ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE** Landscape Architecture & Master Planning  
เลขที่ 101 ซอยสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-511-5900 โทรสาร : 02-511-5905

ทศวรรษ สลักจินา ส.ภ.ศ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART1)	21/06/18	

Key Plan

Drawing title  
แบบขยายบันได 1

Drawing title  
แบบขยายบันได 1

Date Issued 31/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

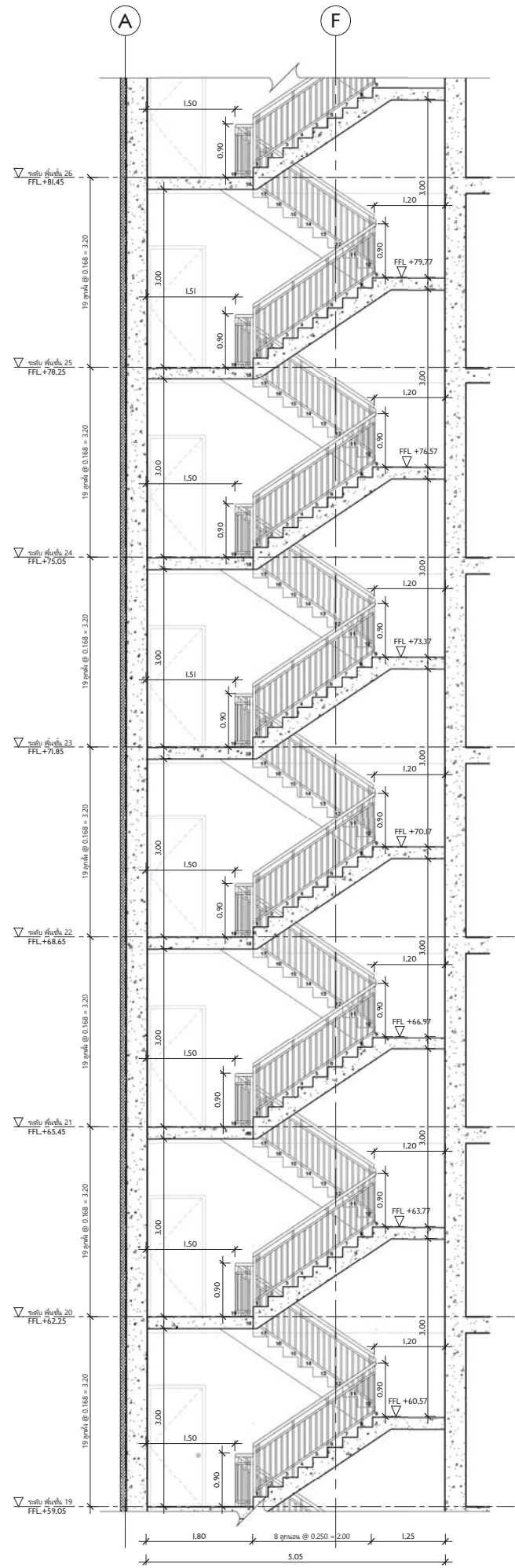
Scale 1:50 50 mm. on original

Project number 7863 Drawing number A\_4102

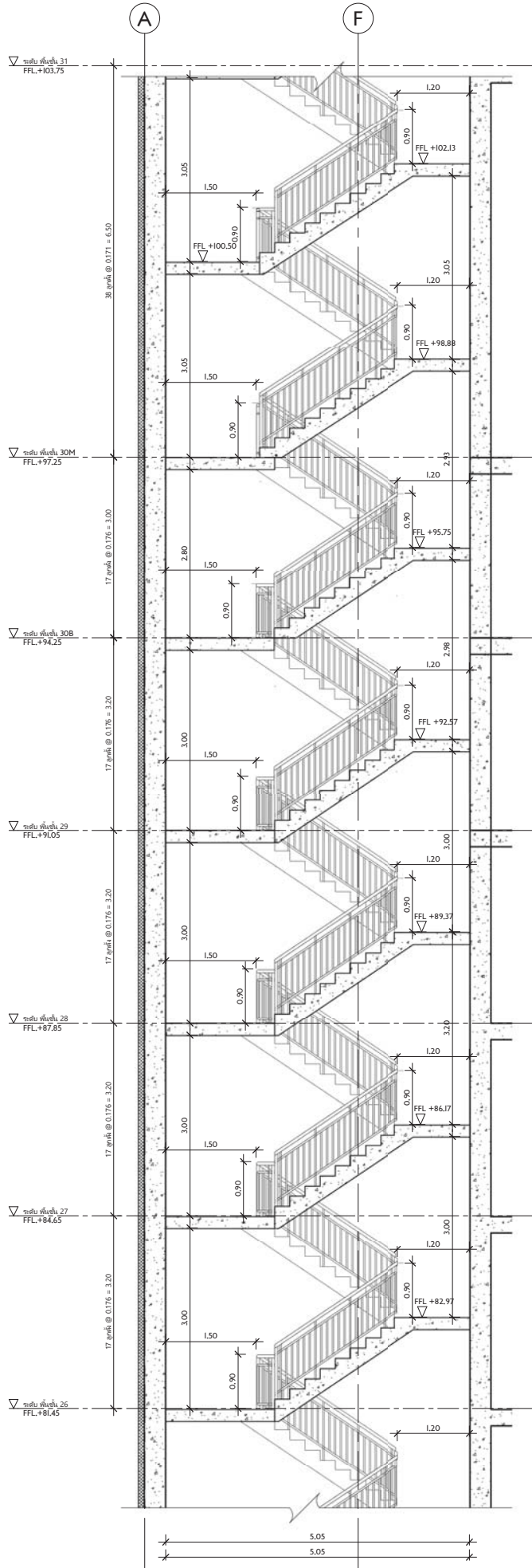
Status Revision A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

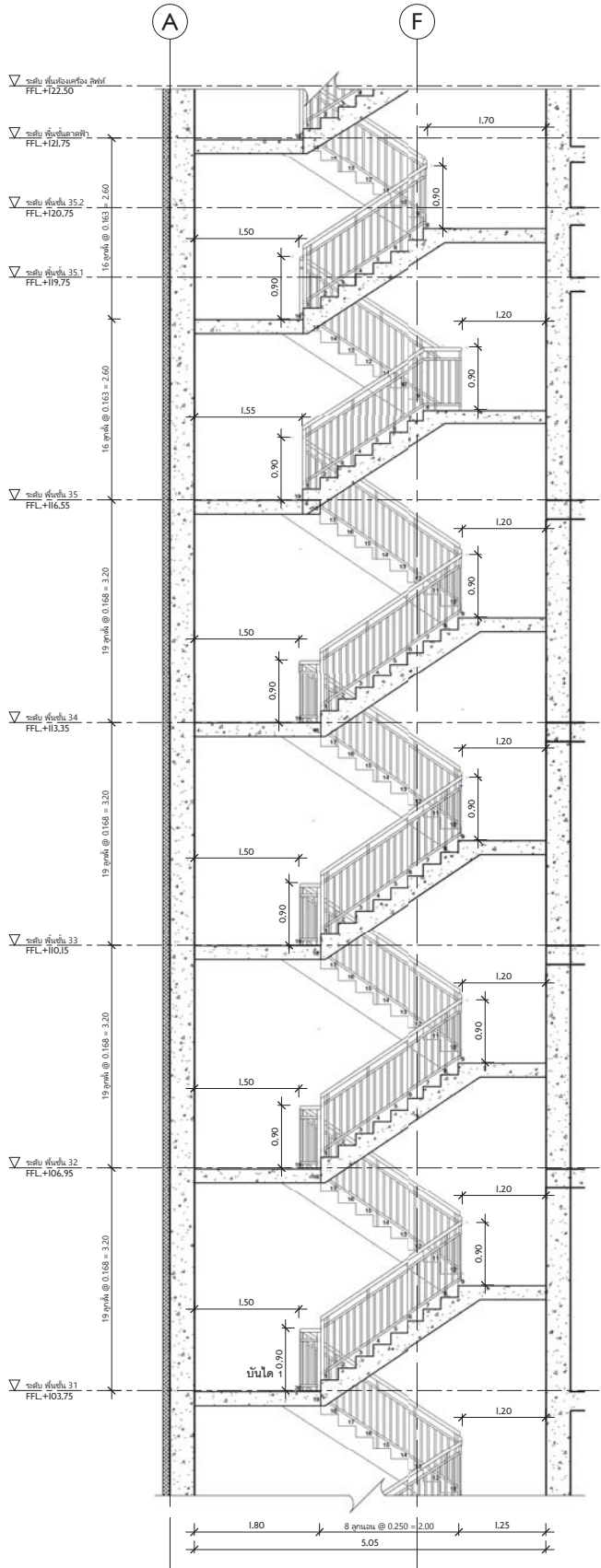




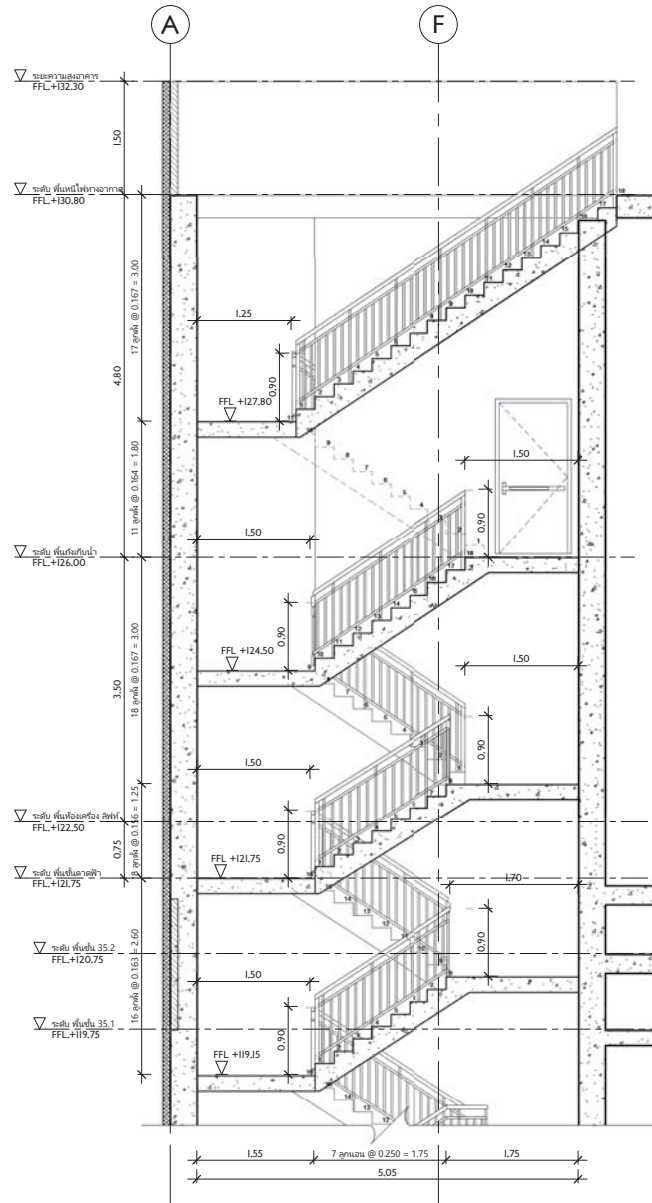
1 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART4)  
SCALE 1:50



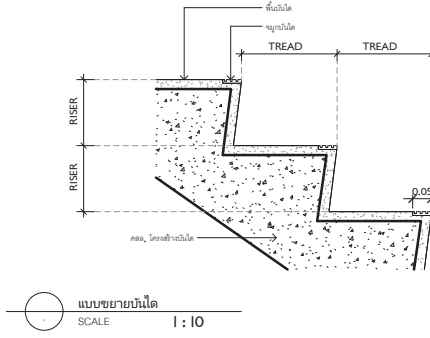
2 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART5)  
SCALE 1:50



3 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART6)  
SCALE 1:50



4 แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART7)  
SCALE 1:50



แบบขยายบันได  
SCALE 1:10

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ด้านทิศใต้ ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ด้านทิศใต้ ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มทีพี จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (062) 631-1860 โทรสาร : (062) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน  
รชชช ชื่นประชา วิศวกร 3787  
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว วิศวกร 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (062) 651-6750 โทรสาร : (062) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองบุญยืน วิศวกร 3473  
จิรภัทร ธรรมรักษ์ วิศวกร 34163  
นิธินันท์ ประสมศักดิ์ วิศวกร 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธันนา พันเดียร วิศวกร 304  
ธีรนาถ ตระกูลจิตต์ วิศวกร 644  
บุญยิณ บุญแน่น วิศวกร 1935  
ศรัทธา ไชยรักษา วิศวกร 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชงกฤษ สุทธิโสภาคย์ วิศวกร 2544  
บุญยิณ บุญแน่น วิศวกร 26052  
ชานนิต ศังสุ วิศวกร 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning  
ทศเนศ สลักจินา ภูมิสถาปนิก 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART4)	21/06/18	

Drawing title  
แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART4)

Date issued  
31/08/18

Drawn  
WMA

Checked  
KPM

Approved  
RC

Scale  
As indicated

50 mm. on original

© All sheet size  
Project number  
7863

Drawing number  
A-4103

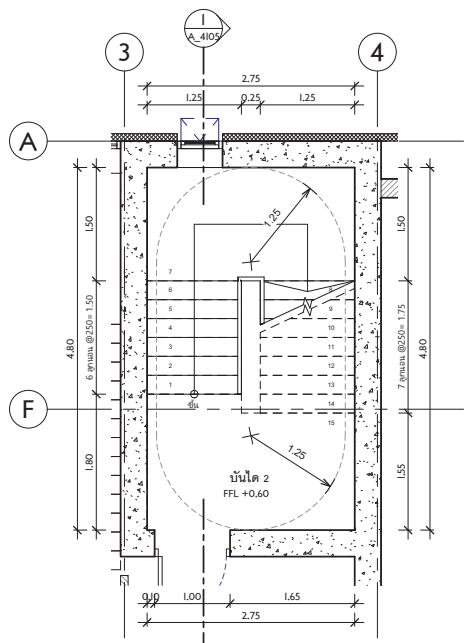
Status

Revision A

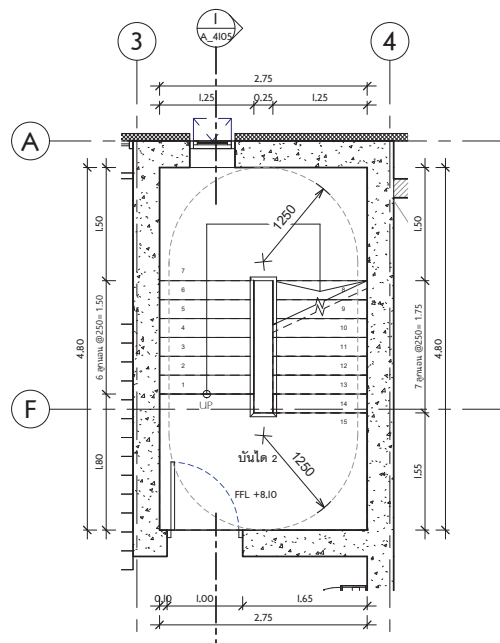
แบบขยายบันได 1 รูปตัด A(PART4)

ค-1/20

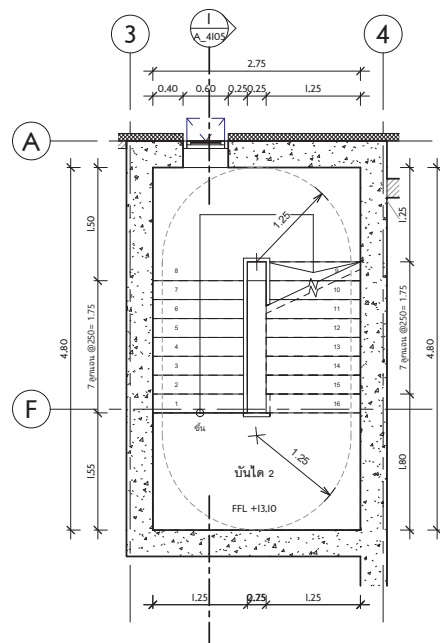
20



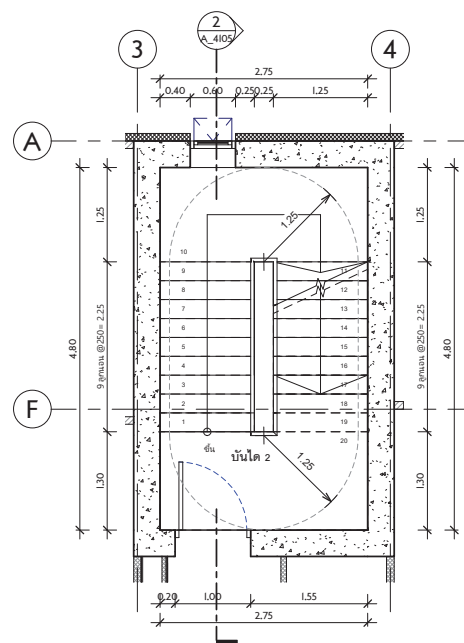
1 แบบขยายบันได 2 ชั้น 1  
SCALE 1:50



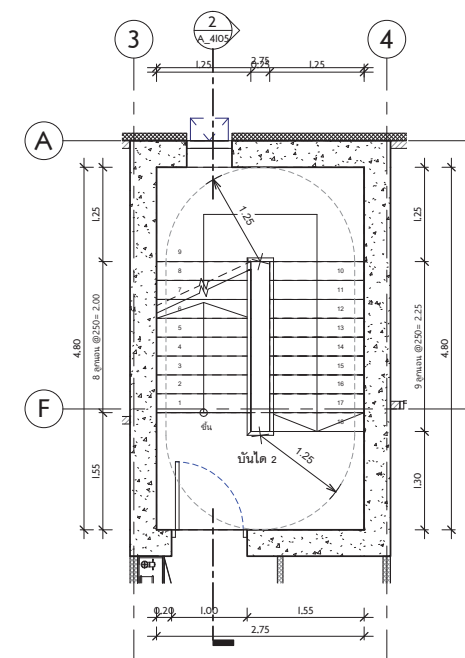
2 แบบขยายบันได 2 ชั้น 2  
SCALE 1:50



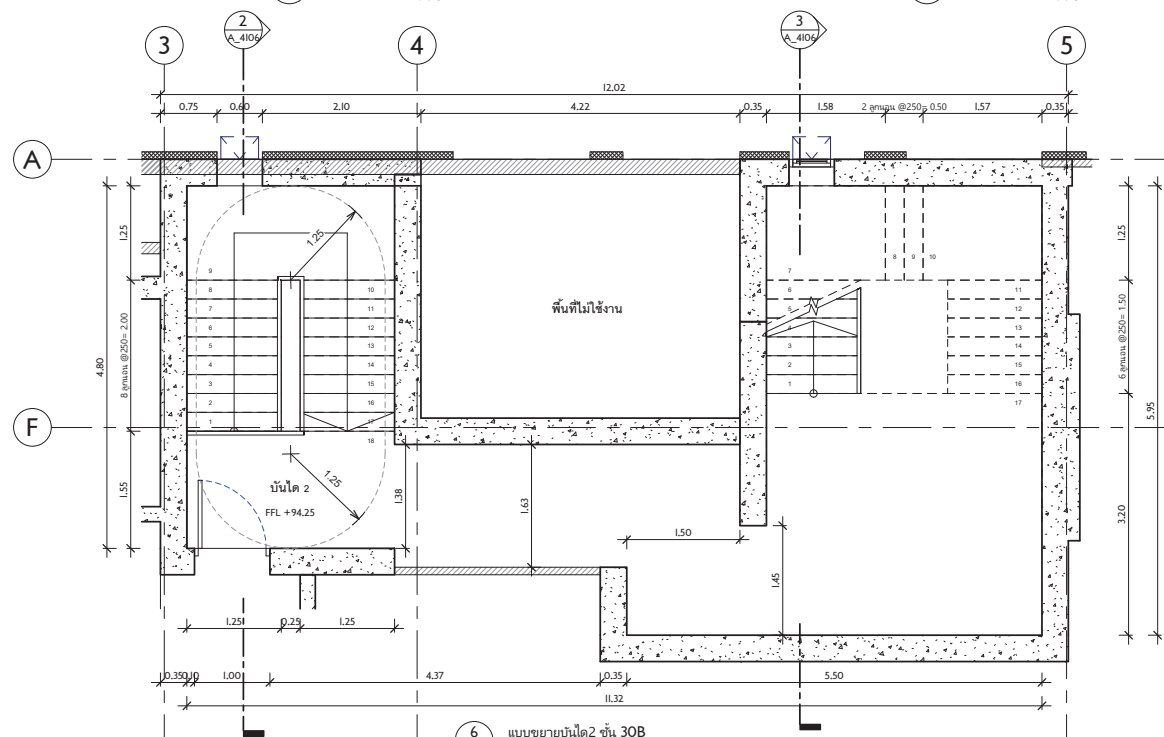
3 แบบขยายบันได 2 ชั้น 3-10  
SCALE 1:50



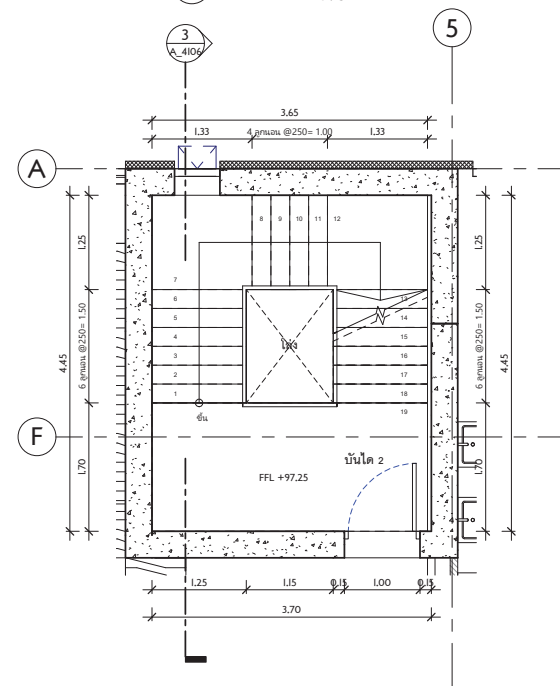
4 แบบขยายบันได 2 ชั้น 11  
SCALE 1:50



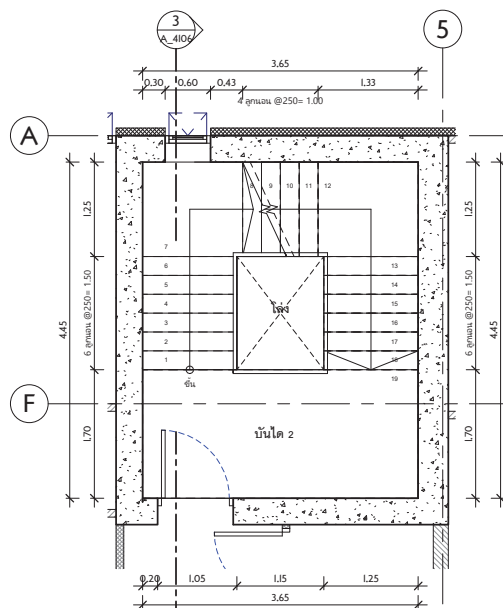
5 แบบขยายบันได 2 ชั้น 12-29  
SCALE 1:50



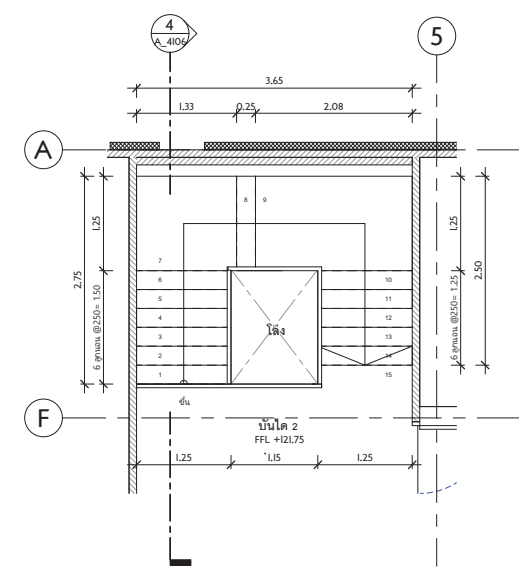
6 แบบขยายบันได 2 ชั้น 30B  
SCALE 1:50



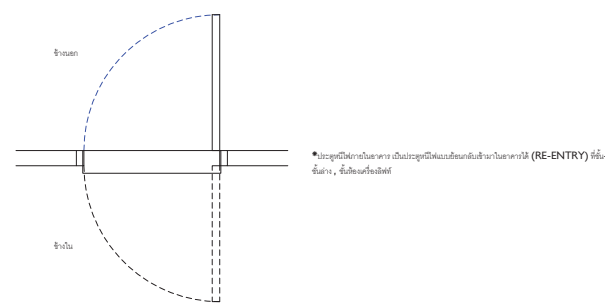
7 แบบขยายบันได 2 ชั้น 30M  
SCALE 1:50



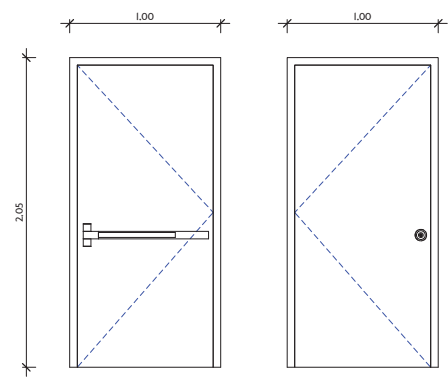
8 แบบขยายบันได 2 ชั้น 31-35  
SCALE 1:50



9 แบบขยายบันได 2 ชั้น 35  
SCALE 1:50



แบบขยายประตูหน้าต่าง  
SCALE 1:25



แบบขยายประตูหน้าต่าง  
SCALE 1:25

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes: CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ด้านหน้าซอยสุขุมวิท 107  
ซอยสุขุมวิท 107  
ด้านหน้าซอยสุขุมวิท 107  
ซอยสุขุมวิท 107

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd. Valued Structural Design

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
GEO Design & Engineering Consultant

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ สิกขิญา ส.ภ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายประตูหน้าต่าง	21/06/18	

Key Plan

Drawing title  
แบบขยายบันได 2

Drawing title  
แบบขยายบันได 2

Date Issued  
31/08/18

Drawn  
WMA

Checked  
KPM

Approved  
RC

Scale  
As indicated

© A1 sheet size  
Project number  
7863

Status  
Revision A

แบบขยายบันได 2



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาวิทย์ ตำบลเทพาวิทย์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสาทรซอยที่สามซอย 207  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง ว.ศ.ด. 563  
รชชย์ ชื่นประชา ภ.ศ.ด. 3787  
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD  
Consultant Co., Ltd.  
"Valued Structural Design"  
บริษัท วี เอส ดี คอนสัลตัน จำกัด  
1091/241 ซอยราชพฤกษ์ ซอย 4 ต.คลองเตยที่ 35  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-651-6750 โทรสาร : 02-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เจริญศรีรักษ์ ฐ.บ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐชนน สงวนวงษ์ ฐ.บ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซอยสาทรซอย 28 แขวง สาทรเขตสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองบุญยืน สฟ.ก. 3473  
ฉัตรชัย ธรรมรักษ์ ภ.ก. 34163  
ฉัตรชัย ธรรมรักษ์ ภ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธันวาท ศันตธีร ส.ส. 304  
ธีรนาถ ตรีบัณฑิต ภ.ส. 644  
บุญยั้ง บุญแน่น ภ.ส. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์นา ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญยั้ง บุญแน่น ภ.ก. 26052  
ชานนิต ตั้งชู ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning  
ทศนเนศ ลือกิจนา ฐ.ภ.ส. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได2 รูปตัด A(PART1)	21/06/18	

Key Plan

Drawing  
แบบขยายบันได2 รูปตัด A(PART1)

Drawing title  
แบบขยายบันได2

Date issued 31/08/18  
Drawn WMA  
Checked KPM  
Approved RC

Scale 1 : 50

© All sheet size Project number 7863 Status

Date issued 31/08/18  
Drawn WMA  
Checked KPM  
Approved RC

Scale 1 : 50

© All sheet size Project number 7863 Status

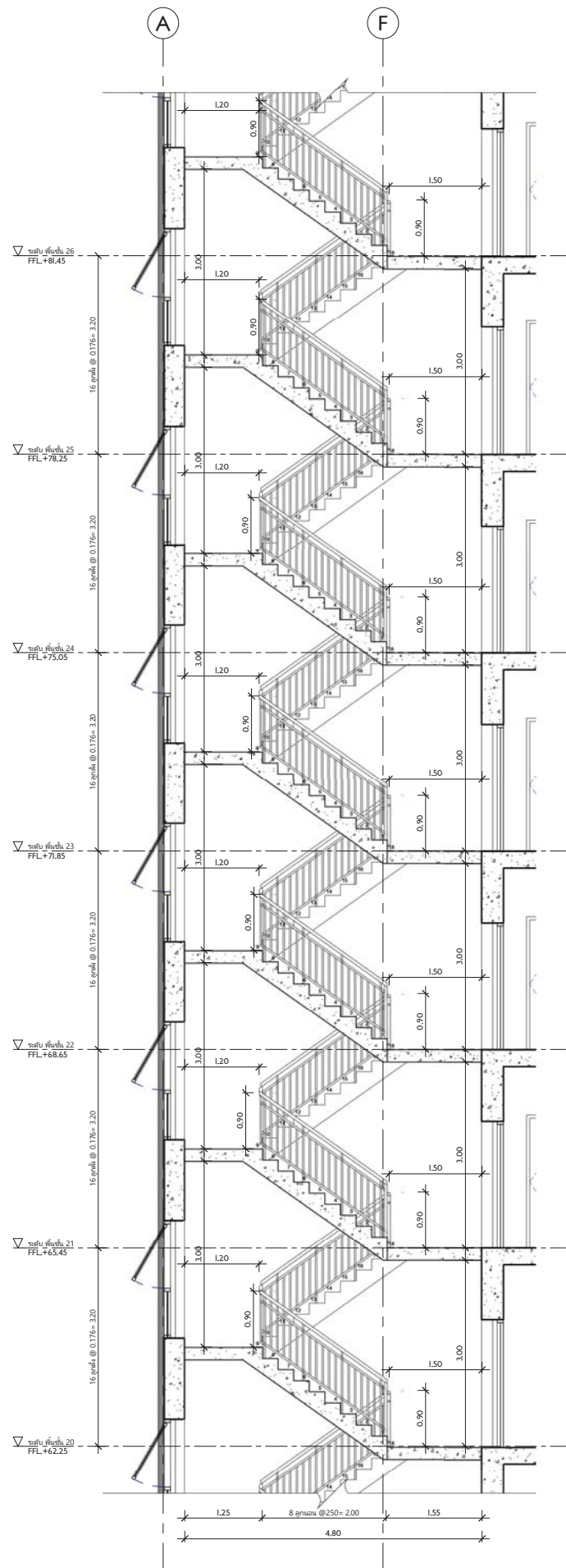
Drawing number A-4105  
Revision A

แบบขยายบันได2 รูปตัด A(PART1)

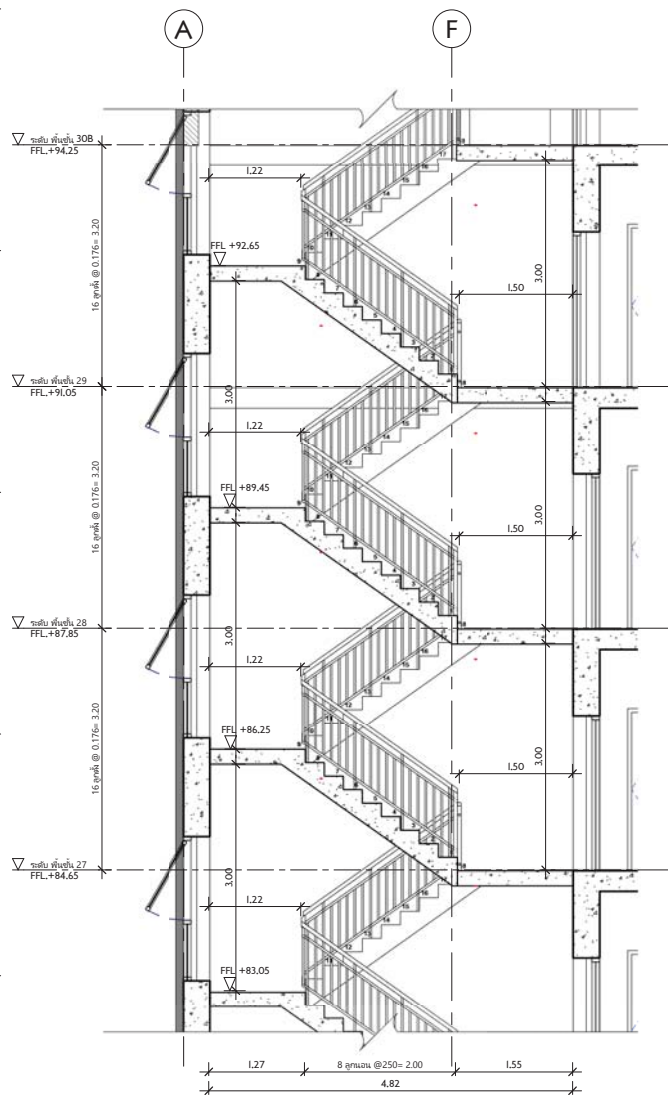
ค-1/22

20

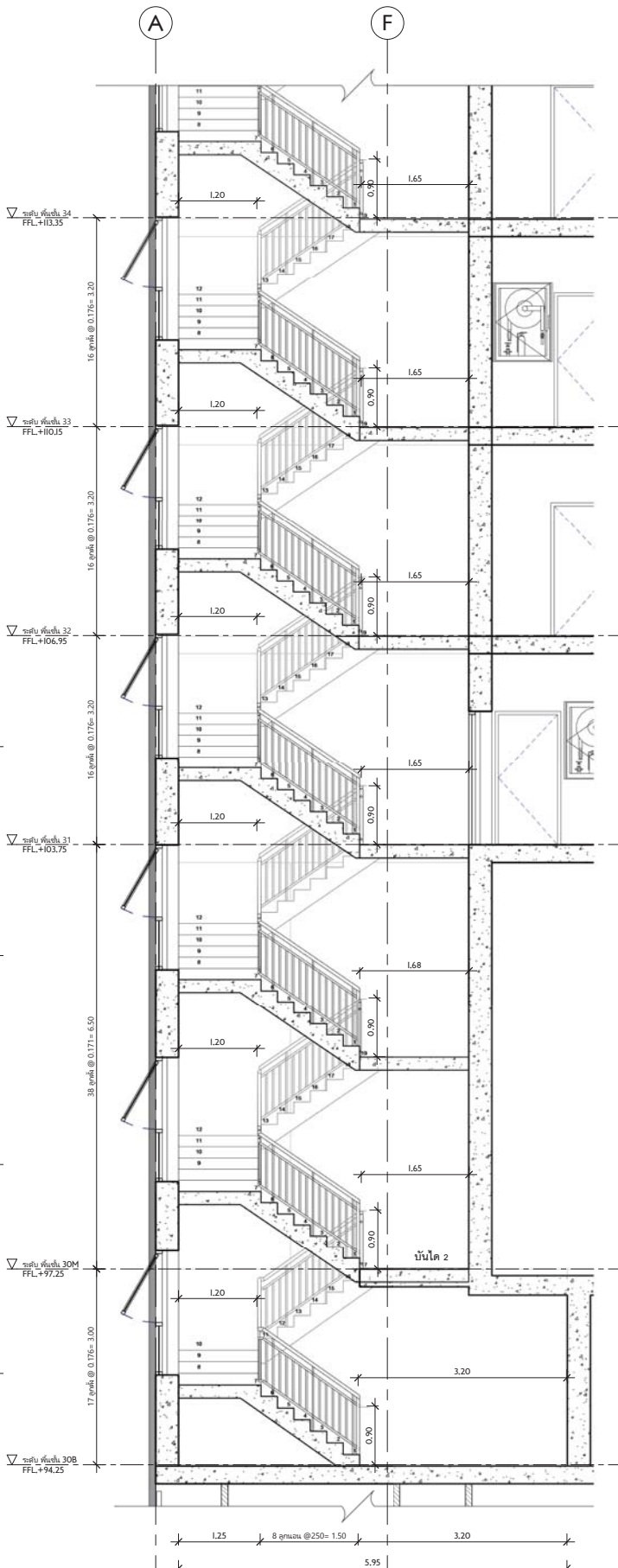




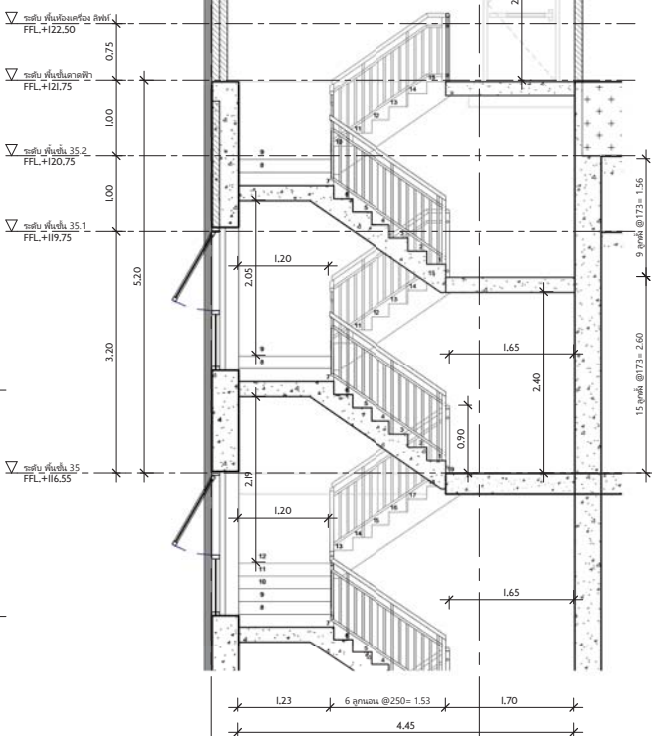
1 แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART4)  
SCALE 1:50



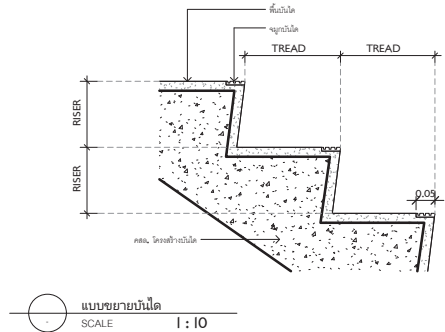
2 แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART5)  
SCALE 1:50



3 แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART6)  
SCALE 1:50



4 แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART7)  
SCALE 1:50



แบบขยายบันได  
SCALE 1:10



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
**KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ดิน  
ถนนพหลโยธิน ด้านทิศใต้ ซอยสุขุมวิท 107  
จำนวนที่ดิน 107 ตารางวา

เจ้าของ  
**บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด**

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
จำนวนที่ดิน 107 ตารางวา

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท สถาปนิกผู้ออกแบบ สถาปัตย์ จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิท 107/1 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : (0662) 631-1860 โทรสาร : (0662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ว.ศ. 563  
รศ. ชื่นประภา ภ.ศ. 3787  
กัญญาวิทย์ ม่วงเขียว ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
"Value Structural Design"

บริษัท วี เอส ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
1091/241 ซอยสุขุมวิท 107/1 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : (0662) 651-6750 โทรสาร : (0662) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เจริญศรีรักษ์ ว.ศ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
เนติสุข สว่างวงศ์ ว.ศ. 1423

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.พ. 3473  
นิรันดร์ ธรรมรักษ์ ภ.ศ. 34163  
ณิธินันท์ ประสมศักดิ์ ภ.ศ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธันวาท ศันตธีรย์ ส.ศ. 304  
ธีรนาถ ตระกูลจิตต์ ภ.ศ. 644  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ศ. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์ ภ.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชวรงค์ สุทธิไสภาภรณ์ ส.ศ. 2544  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ศ. 26052  
ชานันต์ ตั้งสุข ภ.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือภักขนา ส.ภ.ศ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART4)	21/06/18	

Key Plan

Drawing title  
แบบขยายบันได 2

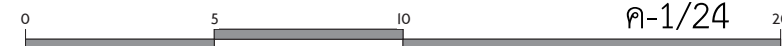
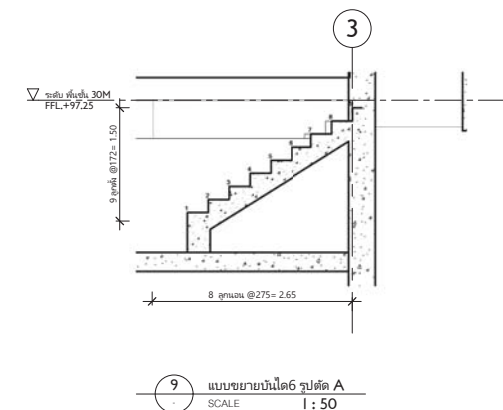
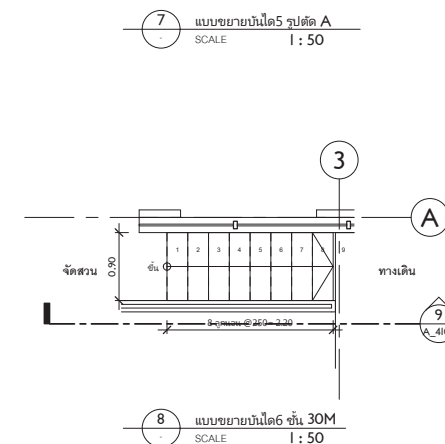
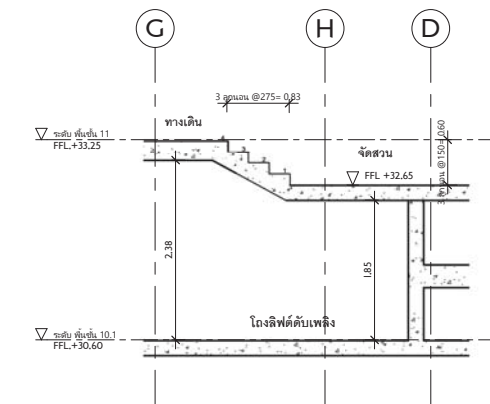
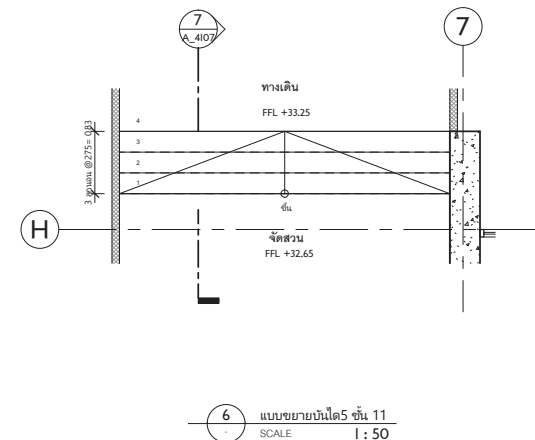
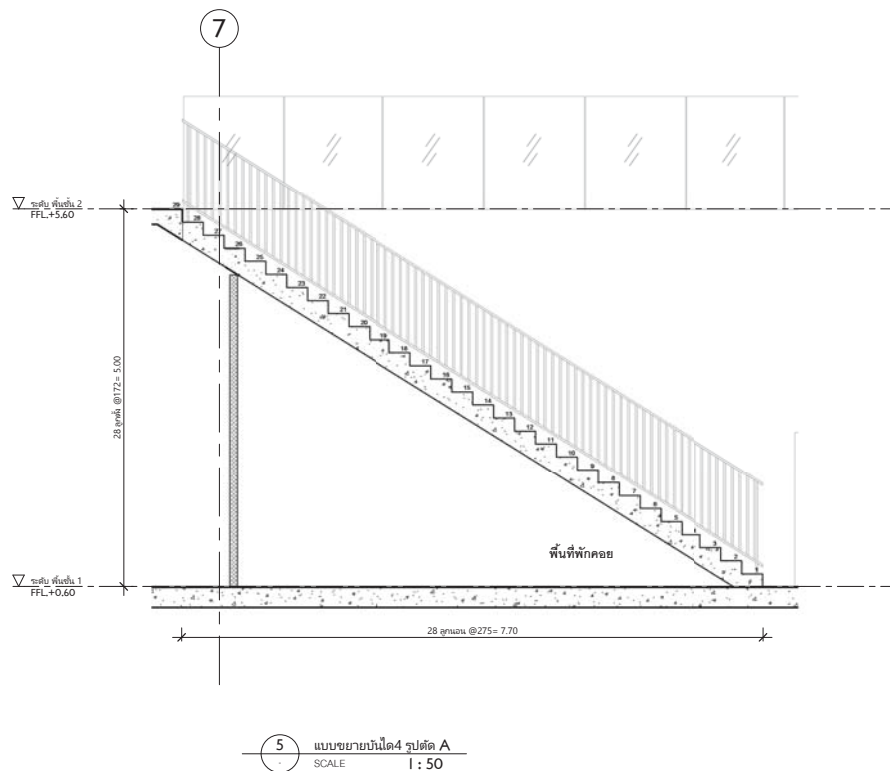
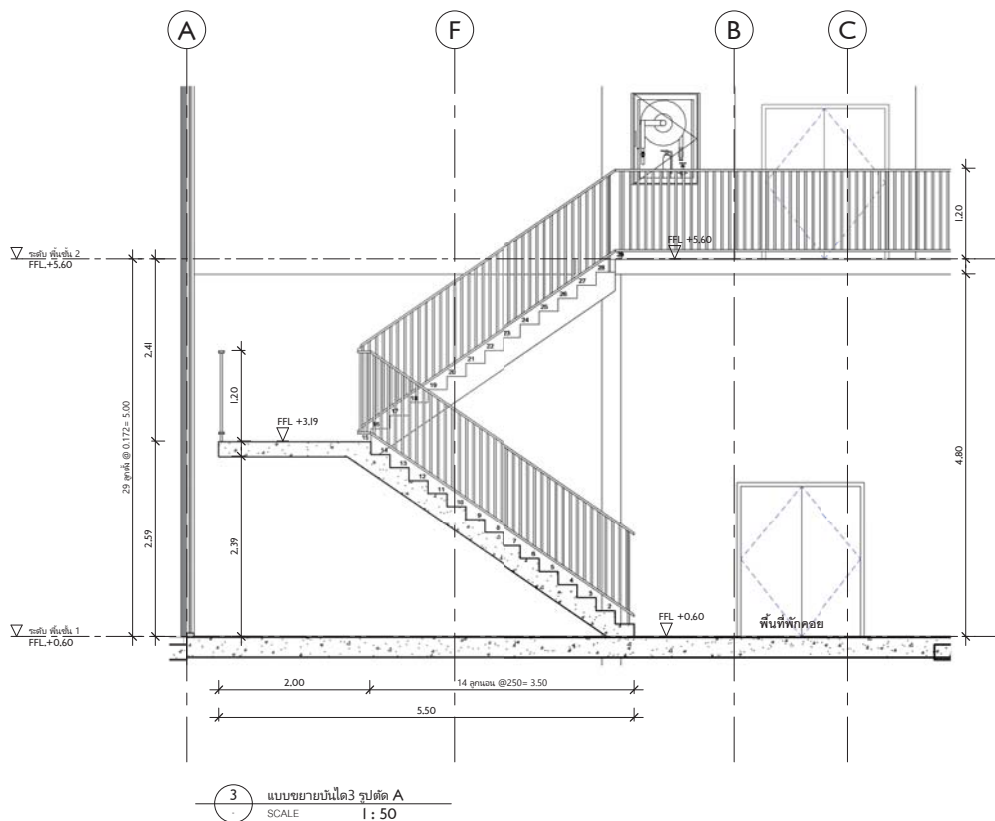
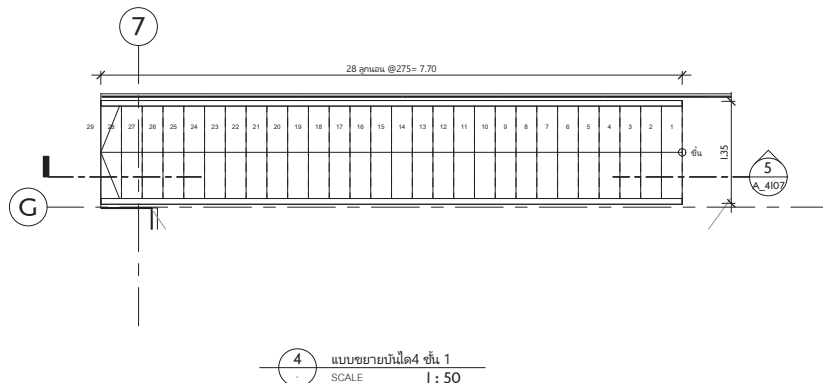
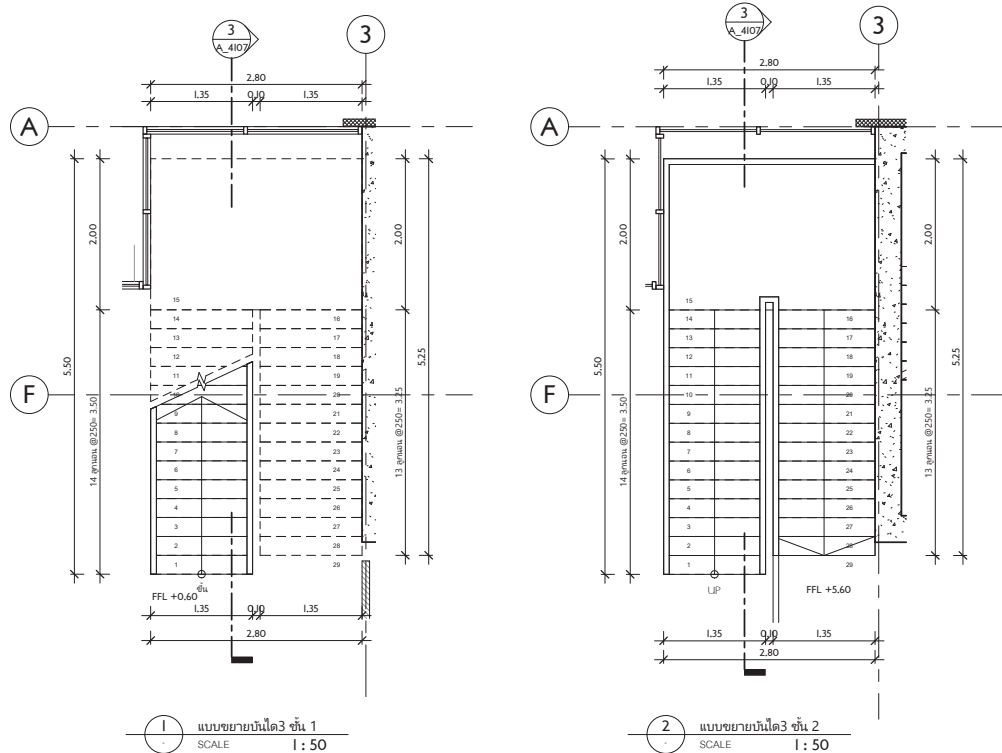
Date issued 31/08/18  
Drawn WMA  
Checked KPM  
Approved RC

Scale As indicated  
50 mm. on original

Project number 7863  
Drawing number A-4106  
Status Revision A

แบบขยายบันได 2 รูปตัด A(PART4)





Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนสุขุมวิท ด้านเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพีที จำกัด  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิทซอย 107 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (062) 631-1860 โทรสาร : (062) 631-1849

สกุลต๋น ชื่นต๋นชัย ว.ศ. 563  
รชชช ชื่นต๋นชัย ภ.ศ. 3787  
กัญญารัตน์ ม่วงเจริญ ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
109/241 ซอยสุขุมวิท ซอย 4 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (062) 651-6750 โทรสาร : (062) 651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภพ เจริญศรีรักษ์ ว.ศ. 1754  
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร สอนวนนท์ ว.ศ. 1423

GEO Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.พ.ก. 3473  
ฉัตรชัย ธรรมจักร ส.พ.ก. 34163  
ฉัตรชัย ธรรมจักร ส.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธนากร คันทะนัย ส.ศ. 304  
ธีรนาถ ตระกูลจิตต์ ภ.ศ. 644  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ศ. 1935  
ศรชัย ไชยรักษ์ ภ.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลย์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ศ. 28052  
อานันท์ ตั้งสุข ภ.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning  
ทศพลเดช ลือกิจจานุ ส.ภ.ศ. 69

REV.	DESCRIPTION	DATE	APP.
A	แบบขยายบันได3 รูปตัด A	21/06/18	

Key Plan

Drawing title  
แบบขยายบันได3,4,5,6

Drawing title  
แบบขยายบันได3,4,5,6

Date Issued 31/08/18 Drawn WMA Checked KPM Approved RC

Scale 1: 50 50 mm. on original

© A1 sheet size Project number 7863 Drawing number A-4107 Status Revision A

แบบขยายบันได3,4,5,6

ภาคผนวก ค-2

แบบระบบสุขภาพภิบาลและระบบป้องกันอัครคิภย

---

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	CW.	COLD WATER PIPE/ท่อน้ำประปา		FV.	MODULATING FLOAT VALVE/วาล์วลูกลอยแบบปรับค่าได้
	DW.	DRINKING WATER PIPE/ท่อน้ำดื่ม		STR.	STRAINER/เครื่องกรอง
	HWS.	HOT WATER SUPPLY PIPE/ท่อน้ำร้อน		FT.	FOOT VALVE/วาล์วเท้าโลก
	HWR.	HOT WATER RETURN PIPE/ท่อน้ำร้อนไหลกลับ		GV.	GATE VALVE/ประตูน้ำ
	W.	WASTE PIPE/ท่อน้ำทิ้ง		CV.	CHECK VALVE/วาล์วกันกลับ
	S.	SOIL PIPE/ท่อน้ำโสโครก		BFV.	BUTTERFLY VALVE/วาล์วผีเสื้อ
	V.	VENT PIPE/ท่ออากาศ		BV.	BALL VALVE/วาล์วบอลล์
	KW.	KITCHEN WASTE PIPE/ท่อน้ำทิ้งครัว		GLV.	GLOBE VALVE/วาล์วโกลบ
	RW.	RAIN WATER PIPE/ท่อน้ำฝน		PRV.	PRESSURE REDUCING VALVE/วาล์วลดความดัน
	RL.	RAIN LEADER PIPE/ท่อน้ำฝน		SAV.	SURGE ANTICIPATOR VALVE
	G.	LPG GAS		PRL.	PRESSUREC RELIEF VALVE/วาล์วระบายความดัน
	—	FLOW IN DIRECTION OF ARROW		AAV.	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE/วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ
	—	ELBOW 90/ข้อต่อ 90 องศา		—	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER/เกจวัดความดัน
	—	ELBOW 45/ข้อต่อ 45 องศา		PS.	PRESSURE SWITCH/อุปกรณ์วัดแรงดัน
	—	LATERAL/ข้อต่อสามทางาย		FS.	FLOW SWITCH/อุปกรณ์วัดอัตราการไหล
	—	ELBOW UP/ข้อต่อ 90 องศา		—	THERMOMETER
	—	TEE UP/ข้อต่อสามทาง		—	GATE VALVE IN VALVE BOX
	—	TEE DOWN/ข้อต่อสามทาง		—	BALANCING VALVE
	—	FLANGE/หน้าแปลน		—	SOLENOID VALVE
	—	UNION/ข้อต่อ		—	ELECTRICAL CONTROL PANEL
	—	CAP/ฝาครอบ		—	AQUA STAT
	CO.	CLEANOUT/ช่องทำความสะอาด		—	LEVEL SWITCH
	FLEX.	PRESSURE FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อนรับแรงดัน		CWP.	COLD WATER PUMP/เครื่องสูบน้ำประปา
	FLEX.	FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อน		PBS.	PACKAGE BOOSTER SET/เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	FCO.	FLOOR CLEANOUT/ช่องทำความสะอาดที่พื้น		EFP.	ELECTRICAL FIRE PUMP/เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
	FD.	FLOOR DRAIN/ช่องระบายน้ำที่พื้น		PVC.	POLYVINYL CHLORINE PIPE/ท่อพีวีซี
	RD.	ROOF DRAIN/ช่องระบายน้ำฝน		GSP.	GALVANIZED STEEL PIPE/ท่อเหล็กชุบสังกะสี
	PD.	PLANTING DRAIN/ช่องระบายน้ำที่สวน		BSP.	BLACK STEEL PIPE/ท่อเหล็กดำ
	SD.	SCRUBBER DRAIN/ช่องระบายน้ำด้านข้าง		CI.	CAST IRON PIPE/ท่อเหล็กหล่อ
	VTR.	VENT THROUGH ROOF/ท่อระบายอากาศบนหลังคา		PE	POLYETHYLENE PIPE/ท่อโพลีเอทิลีน
	WHA.	WATER HAMMER ARRESTOR/อุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของน้ำ		SPEC.	SPECIFICATION/ข้อกำหนด
	HB.	HOSE BIBB/ก๊อกสนาม		U/F	UNDER FLOOR/ติดตั้งใต้พื้น
	FAU.	FAUCET/ก๊อกน้ำ		O/C	ON CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	—	FLOW METER/มิเตอร์วัดอัตราการไหล		U/G	UNDERGROUND/ติดตั้งใต้ดิน
	—	WATER METER OR GAS METER/มิเตอร์น้ำ หรือมิเตอร์แก๊ส		O/W	ON WALL/ติดตั้งในผนัง
	—	GAS METER		A/C	ABOVE CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	—	GAS DETECTOR		A/F	ABOVE FLOOR
	—	PUMP/เครื่องสูบน้ำ		AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
	MH.	STORM DRAIN MANHOLE/บ่อพักน้ำฝน		B/C	BELOW CEILING
	FHC.	FIRE HOSE CABINET/ตู้จัดเก็บดับเพลิง		B/F	BELOW FLOOR
	—	PENDENT & UPRIGHT SPRINKLER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบหัวคว่ำและหัวหงาย		BFA	BELOW FLOOR ABOVE
	—	SIDEWALL SPRINKLER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบติดตั้งด้านข้าง		E/W	EMBEDED WALL/ติดตั้งฝังผนัง
	—	ABC.MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER/ถังดับเพลิงมือถือ DRY CHEMICAL TIS. RATED 6A:20B:C		E/F	EMBEDED FLOOR/ติดตั้งฝังพื้น
				F/A	FROM ABOVE
				F/B	FROM BELOW
				G	LPG GAS
				HB	HOSE BIBB
				HP	HOT WATER HEAT PUMP
				HWR	HOT WATER RETURN
				HWRP	HOT WATER RETURN PUMP
				HWS	HOT WATER SUPPLY

GENERAL NOTE																															
<p>1. THESE DRAWINGS ARE SCHEMATIC IN NATURE AND ARE NOT INTENDED TO SHOW ALL POSSIBLE CONDITIONS. IT IS INTENDED THAT A COMPLETE PLUMBING SYSTEM BE PROVIDED WITH ALL NECESSARY EQUIPMENT, APPURTENANCES AND CONTROLS. COMPLETELY COORDINATED WITH ALL DISCIPLINES. ALL PARAMETERS GIVEN IN THESE DOCUMENTS, SHALL BE STRICTLY CONFORMED TO. ANY ITEMS AND LABOR REQUIRED FOR A COMPLETE PLUMBING SYSTEM, IN ACCORDANCE, WITH ALL APPLICABLE CODES, STANDARDS, LOCAL AUTHORITIES AND THESE CONTRACT DOCUMENTS, SHALL BE FURNISHED WITHOUT INCURRING ANY ADDITIONAL COST TO THE OWNER. CAREFULLY REVIEW ALL CONTRACT DOCUMENTS, AND THE DESIGN OF OTHER TRADES BEFORE PREPARING SHOP DRAWINGS.</p> <p>2. COORDINATE ALL WORK WITH ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL TRADES. PIPE ROUTING SHOWN IS DIAGRAMMATIC. PROVIDE ALL OF SETS, ETC., TO AVOID INTERFERENCES WITH EQUIPMENT, PIPING, DUCT WORK LIGHTS, CONDUIT, STRUCTURAL MEMBERS, ETC.</p> <p>3. COORDINATE ALL FLOOR PENETRATIONS WITH STRUCTURAL DRAWINGS. SET SLEEVES IN FLOORS AND WALLS AND ATTACHMENTS. FOR HANGERS AS CONSTRUCTION PROGRESSES. COORDINATE THE EXACT SIZE AND LOCATION OF ALL SLEEVES WITH STRUCTURAL ENGINEER. ALL PENETRATIONS MUST BE SEALED AND HELD AS TIGHT TO COLUMNS OR WALLS AS POSSIBLE.</p> <p>4. PROVIDE 300 x 300 mm. ACCESS PANELS FOR SHOCK ABSORBERS, TRAP PRIMERS, AND ALL VALVES LOCATED ABOVE NON ACCESSIBLE CEILINGS AND INSIDE PIPE CHASES. EXACT LOCATION MUST BE COORDINATED WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS AND APPROVED BY ARCHITECT PRIOR TO INSTALLATION. ALL ACCESS PANELS SHALL BE LOCATED SO THAT THEY ARE NOT VISIBLE TO PUBLIC VIEW.</p> <p>5. ALL PIPING SHALL BE CONCEALED INSIDE WALLS AND PIPE CHASES OR ABOVE CEILINGS. HOLD ALL PIPING ABOVE CEILING AS HIGH AS POSSIBLE.</p> <p>6. ALL DRAINAGE PIPING SHALL BE SLOPED FOLLOWING BELOW UNLESS OTHERWISE LESS THAN</p> <table><tr><td>Ø100</td><td>1:50</td></tr><tr><td>Ø100</td><td>1:80</td></tr><tr><td>Ø150</td><td>1:100</td></tr><tr><td>Ø200</td><td>1:150</td></tr><tr><td>Ø250-300</td><td>1:200</td></tr></table> <p>7. ALL STRUCTURAL PENETRATIONS (SLEEVES, BLOCKOUTS, ETC.) ARE TO BE LOCATED AND COORDINATED IN THE FIELD BY THE CONTRACTOR IN RELATION TO THE REQUIREMENTS. OF FINAL EQUIPMENT AND FIXTURES SELECTED.</p> <p>8. HOSE BIBBS SHALL BE MOUNTED 450mm ABOVE GRADE OR FLOOR LEVELS.</p> <p>9. BOLT WATER HEATERS, PUMPS AND TANKS TO FLOOR SLAB OR CONCRETE EQUIPMENT PADS.</p> <p>10.COORDINATE ALL UNDERGROUND PIPING WITH GRADE BEAMS, WALL FOOTINGS, COLUMN FOUNDATIONS, AND OTHER STRUCTURAL CONDITIONS.</p> <p>11.REFER TO ARCHITECTURAL PLANS AND ELEVATIONS FOR LOCATION OF ALL PLUMBING FIXTURES. EXACT LOCATION OF ALL PLUMBING FIXTURES MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT.</p> <p>12.FLOORS WHERE INDICATED ON ARCHITECTURAL AND/OR STRUCTURAL DRAWINGS, SHALL SLOPE TO FLOOR DRAINS. MAXIMUM SLOPE IN ANY DIRECTION SHALL NOT EXCEED 2.0% SLOPE. EXACT LOCATION OF ALL FLOOR DRAINS AND HUB DRAINS FOR EQUIPMENT MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT.</p> <p>13.PLUMBING CONTRACTOR SHALL MAKE FINAL CONNECTION TO ALL EQUIPMENT INDICATED ON DRAWINGS INCLUDING KITCHEN EQUIPMENT. FINAL CONNECTION SHALL INCLUDE ANY ADAPTERS, NIPPLES, SHUTOFF VALVES, PRESSURE REGULATION VALVE DIRT LEGS, SHOCK ABSORBERS, BACKFLOW PREVENTION DEVICES, ETC.</p> <p>14.DO NOT RUN PLUMBING PIPING THROUGH TRANSFORMER VAULTS, ELECTRICAL CLOSETS, ELECTRICAL SWITCHGEAR ROOMS, ELEVATOR EQUIPMENT ROOMS, COMPUTER ROOMS, OR TELEPHONE ROOMS.</p> <p>15.PROVIDE BASE CLEANOUT AT LOWEST FLOOR LEVEL OF ALL SANITARY STACKS, WASTE STACKS AND RAINLEADERS, AND ABOVE FLOOR WHERE STACKS OFFSET ON FLOOR BELOW. EXACT LOCATION OF ALL CLEANOUTS MUST BE COORDINATED AND APPROVED BY ARCHITECT PRIOR TO INSTALLATION.</p> <p>16.PROVIDE REDUCED PRESSURE BACKFLOW PREVENTER AT ALL CONNECTIONS TO MECHANICAL EQUIPMENT, KITCHEN EQUIPMENT, IRRIGATION CONNECTIONS, WATER SOFTENERS VENDING MACHINES, ETC. AS REQUIRED BY CODE AND LOCAL AUTHORITIES. CONTRACTOR IS TO VERIFY WITH THE LOCAL AUTHORITY THE TYPE OF BACKFLOW PREVENTION DEVICE REQUIRED FOR ALL APPLICATIONS PRIOR TO INSTALLATION.</p> <p>17.PROVIDE A VALVED BYPASS AT ALL EQUIPMENT INCLUDING WATER SOFTENERS, BOOSTER PUMPS, ETC. FOR MAINTENANCE OF EQUIPMENT.</p>		Ø100	1:50	Ø100	1:80	Ø150	1:100	Ø200	1:150	Ø250-300	1:200																				
Ø100	1:50																														
Ø100	1:80																														
Ø150	1:100																														
Ø200	1:150																														
Ø250-300	1:200																														
<p><b>PIPE MATERIALS</b></p> <p>THE FOLLOWING MATERIALS ARE PROPOSED FOR THE SANITARY SYSTEM : COLD WATER BRANCH PIPE WORK (IN DOOR) – PVC CLASS 13.5 TIS17-2532</p> <table><tr><td>COLD WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)</td><td>– HDPE PN10 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>COLD WATER PIPE WORK (OUT DOOR ABOVE GROUND)</td><td>– GPS-M TIS 277-2532 W/UV COATING</td></tr><tr><td>HOT WATER PIPE WORK</td><td>– PP-R SDR7.4 (PN20) FASER COMPOSITE OR SDR.9 DIN 8077, 8078 W/15mm. CLOSED-CELL FOAM INSULATION</td></tr><tr><td>RAIN WATER PIPE WORK (ABOVE GROUND)</td><td>– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532</td></tr><tr><td>RAIN WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)</td><td>– HDPE PN6 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>KITCHEN WASTE</td><td>– CAST IRON HUBLESS</td></tr><tr><td>SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE</td><td>– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532</td></tr><tr><td>BRANCH PIPE WORK (ABOVE GROUND)</td><td>– HDPE PN6 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE</td><td>– HDPE PN6 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>BRANCH PIPE WORK (UNDERGROUND)</td><td>– HDPE PN6 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>SEWAGE PRESSURE PIPE (UNDERGROUND)</td><td>– HDPE PN6 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>VENT PIPE WORK</td><td>– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532</td></tr><tr><td>CONDENSATE DRAIN PIPE WORK</td><td>– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 W/15 mm. THICKNESS CLOSED-CELL FOAM INSULATION</td></tr><tr><td>IRRIGATION PIPE WORK (ABOVE GROUND &amp; UNDERGROUND)</td><td>– HDPE PN10 DIN 8074, 8075</td></tr><tr><td>SEWAGE PIPE (SW)</td><td>– CORRUGATED HDPE DIN 16961</td></tr></table>		COLD WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN10 DIN 8074, 8075	COLD WATER PIPE WORK (OUT DOOR ABOVE GROUND)	– GPS-M TIS 277-2532 W/UV COATING	HOT WATER PIPE WORK	– PP-R SDR7.4 (PN20) FASER COMPOSITE OR SDR.9 DIN 8077, 8078 W/15mm. CLOSED-CELL FOAM INSULATION	RAIN WATER PIPE WORK (ABOVE GROUND)	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532	RAIN WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075	KITCHEN WASTE	– CAST IRON HUBLESS	SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532	BRANCH PIPE WORK (ABOVE GROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075	SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075	BRANCH PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075	SEWAGE PRESSURE PIPE (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075	VENT PIPE WORK	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532	CONDENSATE DRAIN PIPE WORK	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 W/15 mm. THICKNESS CLOSED-CELL FOAM INSULATION	IRRIGATION PIPE WORK (ABOVE GROUND & UNDERGROUND)	– HDPE PN10 DIN 8074, 8075	SEWAGE PIPE (SW)	– CORRUGATED HDPE DIN 16961
COLD WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN10 DIN 8074, 8075																														
COLD WATER PIPE WORK (OUT DOOR ABOVE GROUND)	– GPS-M TIS 277-2532 W/UV COATING																														
HOT WATER PIPE WORK	– PP-R SDR7.4 (PN20) FASER COMPOSITE OR SDR.9 DIN 8077, 8078 W/15mm. CLOSED-CELL FOAM INSULATION																														
RAIN WATER PIPE WORK (ABOVE GROUND)	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532																														
RAIN WATER PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075																														
KITCHEN WASTE	– CAST IRON HUBLESS																														
SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532																														
BRANCH PIPE WORK (ABOVE GROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075																														
SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075																														
BRANCH PIPE WORK (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075																														
SEWAGE PRESSURE PIPE (UNDERGROUND)	– HDPE PN6 DIN 8074, 8075																														
VENT PIPE WORK	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532																														
CONDENSATE DRAIN PIPE WORK	– PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 W/15 mm. THICKNESS CLOSED-CELL FOAM INSULATION																														
IRRIGATION PIPE WORK (ABOVE GROUND & UNDERGROUND)	– HDPE PN10 DIN 8074, 8075																														
SEWAGE PIPE (SW)	– CORRUGATED HDPE DIN 16961																														

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ว.ส.อ. 563

รออนุมัติแบบ

ว.ส.อ. 3787

เดชา นาคีทอง

ว.ส.อ. 8716

กัญญากรีน ม่วงเขียว

ว.ส.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาเรียลลิท ชั้น 4 ทองหล่อ 35 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754 ว.บ.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรทาวเวอร์ 28 แขวง สามเสนนอก เขต พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 08-5115890 Fax: 02-6151588  
Email Address: geodesign@geodesign.co.th; geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุบ

ส.พ.ก. 3473 ว.พ.ก.

จิรัชกร ระพีภักษ์

ว.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ว.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรภาพ ตันเสถียร

ส.ส. 304 ว.ส.ก.

ธีรเทพ ตระบันชิด

ว.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ว.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิเสถียรภรณ์

ส.ก. 2544 ว.ก.

บุญถึง บุญแท่น

ว.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ว.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือกิจจาน

ส.ก.ส. 69 ว.ก.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

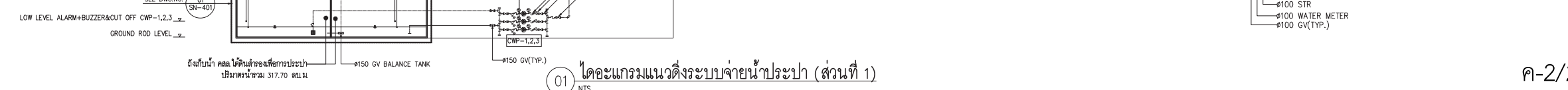
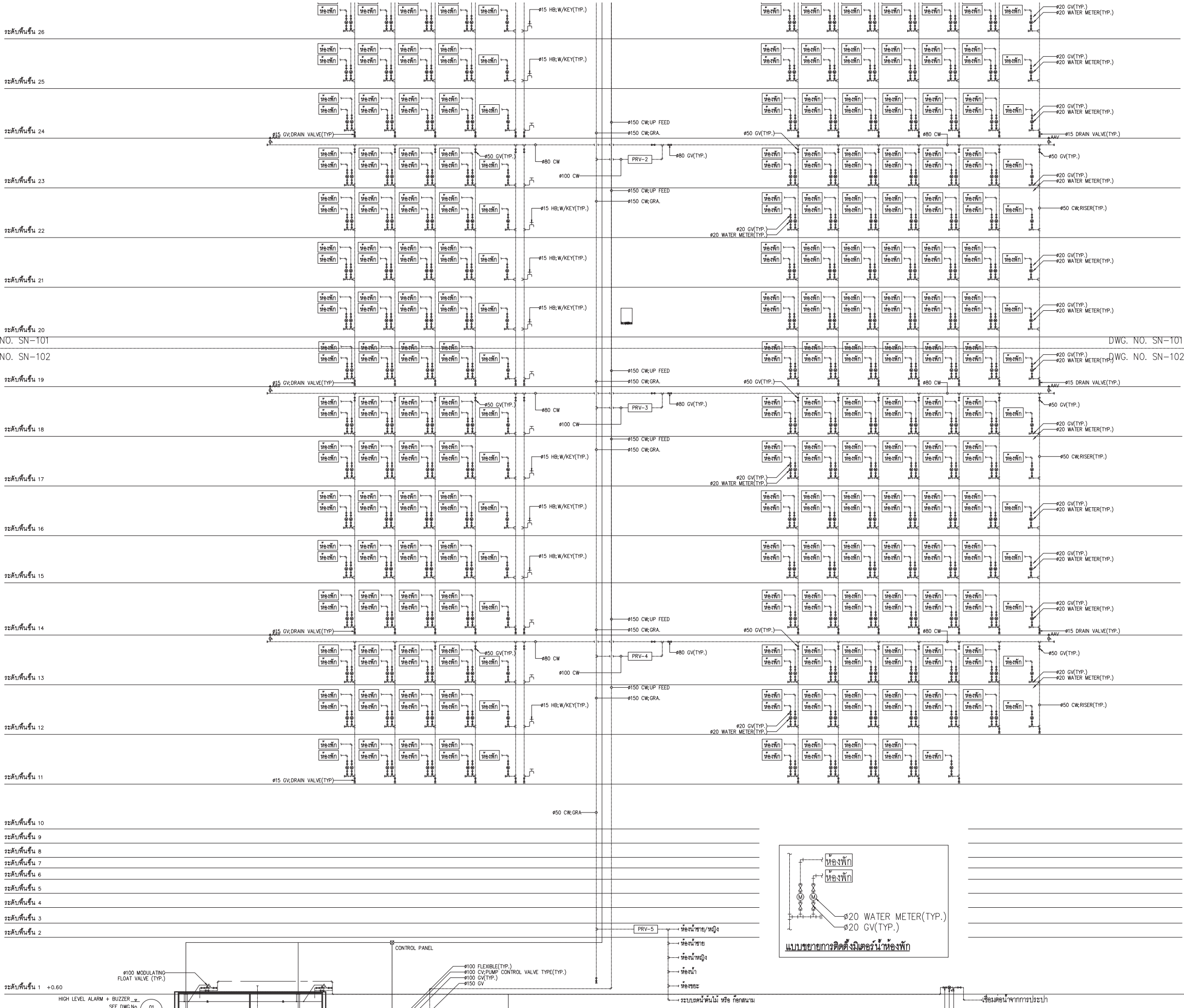
Scale  
NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
SN-002

Status  
Revision



1) โครงสร้างและรายละเอียดระบบจ่ายน้ำประปา (ส่วนที่ 1)

Copyright © 2024 THE REALM PARTNERSHIP 2024

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 408 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีเอ็มสแควร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ส.อ. 563

รายละเอียด

ว.ส.อ. 3787

เดชา นามะ

ว.ส.อ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.ส.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มทีเอ็มสแควร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภาพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสาทร 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 08-0110800 Fax: 02-6191885  
Email Address: service@geoengineering.co.th; geodesign2002@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เจริญบุญ

ว.ศ. 3473

นิรันดร์ วัฒนพานิช

ว.ศ. 34163

นิรันดร์ วัฒนพานิช

ว.ศ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันดี

ว.ศ. 304

ธีรนาถ ดันดี

ว.ศ. 644

บุญถึง บุญแทน

ว.ศ. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ว.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวาลย์ เจริญบุญ

ว.ศ. 2544

บุญถึง บุญแทน

ว.ศ. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ว.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุส ศิริกิจนา

ว.ศ. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

โครงสร้างและรายละเอียดระบบจ่ายน้ำประปา (ส่วนที่ 1)

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

Scale  
NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
SN-101

Status  
Revision

ค-2/2

FOR EIA



โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล อนุมัติซื้อของ	ว.ส.ด. 563
รศชย จินประชา	ภ.ส.ด. 3787
เดชา นาสีทอง	ภ.ส.ด. 8716
กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว	ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาศรีเมือง ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์ ว.บ. 1754 ค.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร : 08-5110500 โทร : 02-5151885  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign002@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน สฟ.ท. 3473  
นิรันดร์ ระพีวงษ์ ภ.ท.ท. 34163  
นิธินันต์ ประสมศักดิ์ ภ.ท.ท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนา ดันเดียร ส.ส. 304  
ธีรนา ดันเดียร ภ.ส. 644  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935  
ศรชัย โชชัยกานา ภ.ท. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ท. 2544  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ท. 26052  
อานนติ ตั้งสุข ภ.ท. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศเนศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

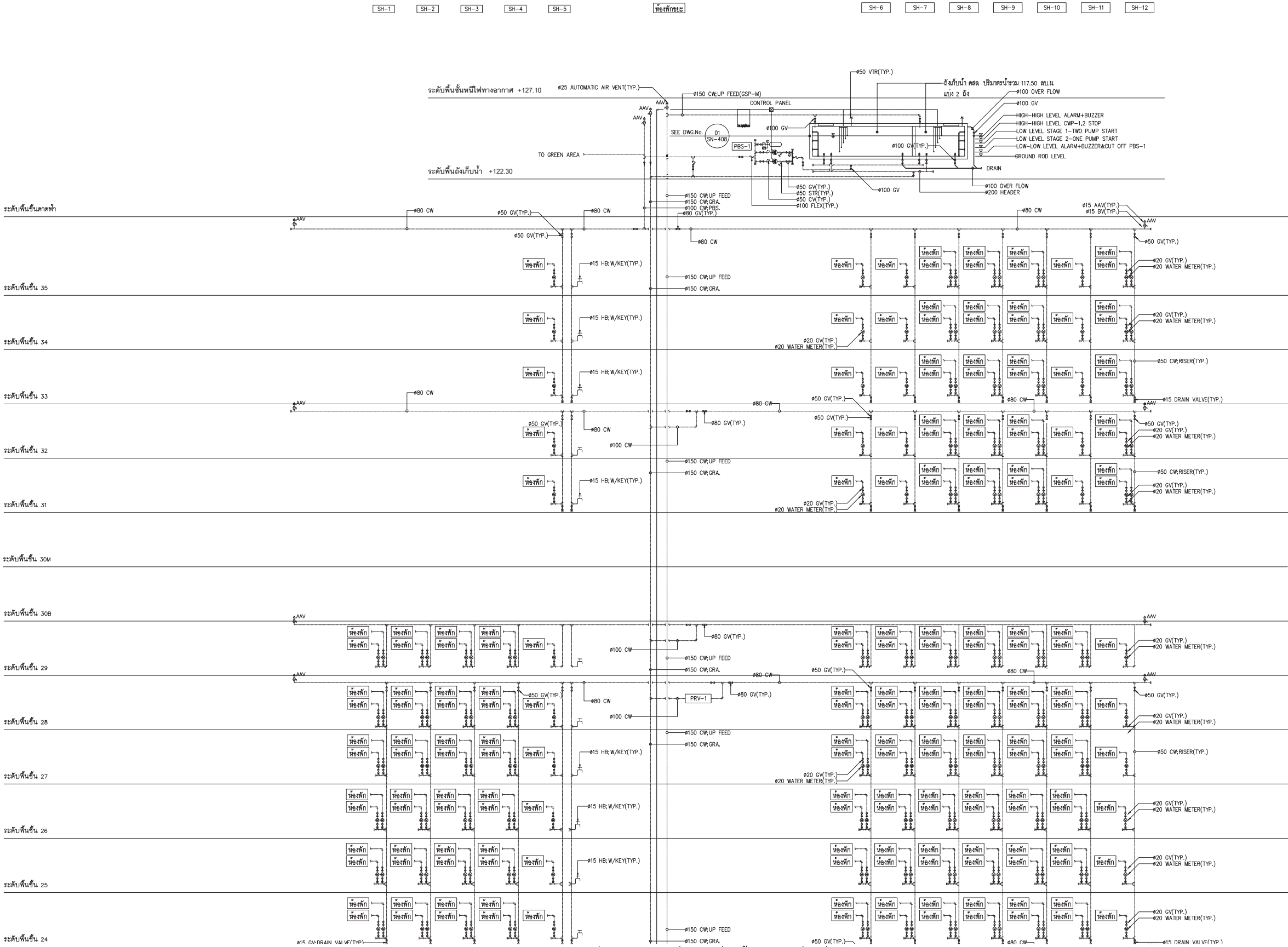
Drawing

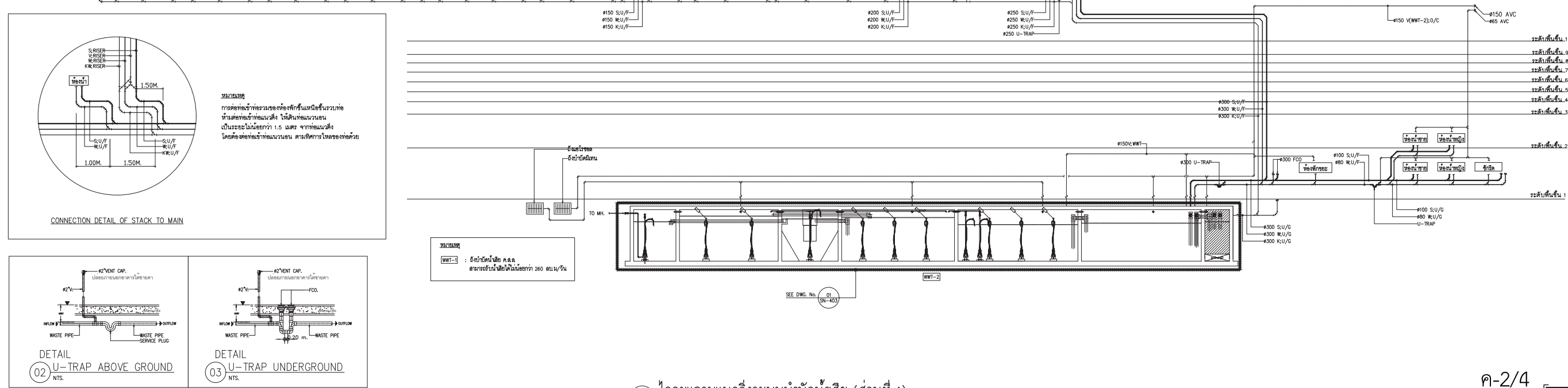
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

โครงการแผนผังจัดระบบจ่ายน้ำประปา (ส่วนที่ 2)

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	WT	SC	BB
Scale	NTS.		
@ A1 sheet size	50 mm. on original		
Project number	Drawing number		
GEO59-63	SN-102		
Status	Revision		





## โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง : ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**เจ้าของ**

บริษัท ออริจิน ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

พื้นที่ : 496 ไร่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

<p><b>สถาปนิกผู้ออกแบบ</b></p> <p><b>THE BEAUMONT PARTNERSHIP</b></p> <p>บริษัท เดอะบีเอมอนท์ พาร์ทเนอร์ส จำกัด ชั้นที่ 12 อาคารเอมเคทีซีเฮาส์ เลขที่ 267 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ : (02) 631-1860 โทรสาร : 631-1849</p>	<p><b>ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE</b></p>
---	--

<b>สกุลต๋อง อนันต์ธรรมะ</b>	ท-สค. 563	
<b>รณชัย จันทระชา</b>	ภ-สค. 3787	
<b>เดชา นามิ้อง</b>	ภ-สค. 8716	
<b>กัญญาดาน แสงนิเวช</b>	ภ-สค. 11134	

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

**GEO**

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: [samco@gengdesign.com.th](mailto:samco@gengdesign.com.th) | [gengdesign2003@gmail.com](mailto:gengdesign2003@gmail.com)

ชื่อนี้	ต้นเสถียร	สส. 304	
ชื่อนี้	ครุฑินทิต	ภส. 644	
ชื่อนี้	บุญแท่น	ภส. 1935	
ชื่อนี้	ไชยรักษา	ภก. 32220	

ภูมิสถาปนิกยุคออกแบบ **X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศชนเศ ลิขกิจนา      ส.ภ.ส. 69      

[illegible]

### Key Plan

Drawing

## แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนที่ 1)

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
-------------	-------	---------	----------

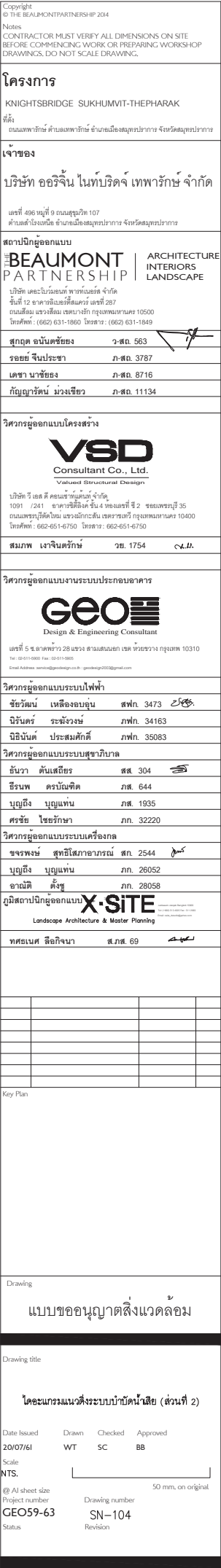
20/07/6l	WT	SC	BB
----------	----	----	----

ENTS. \_\_\_\_\_

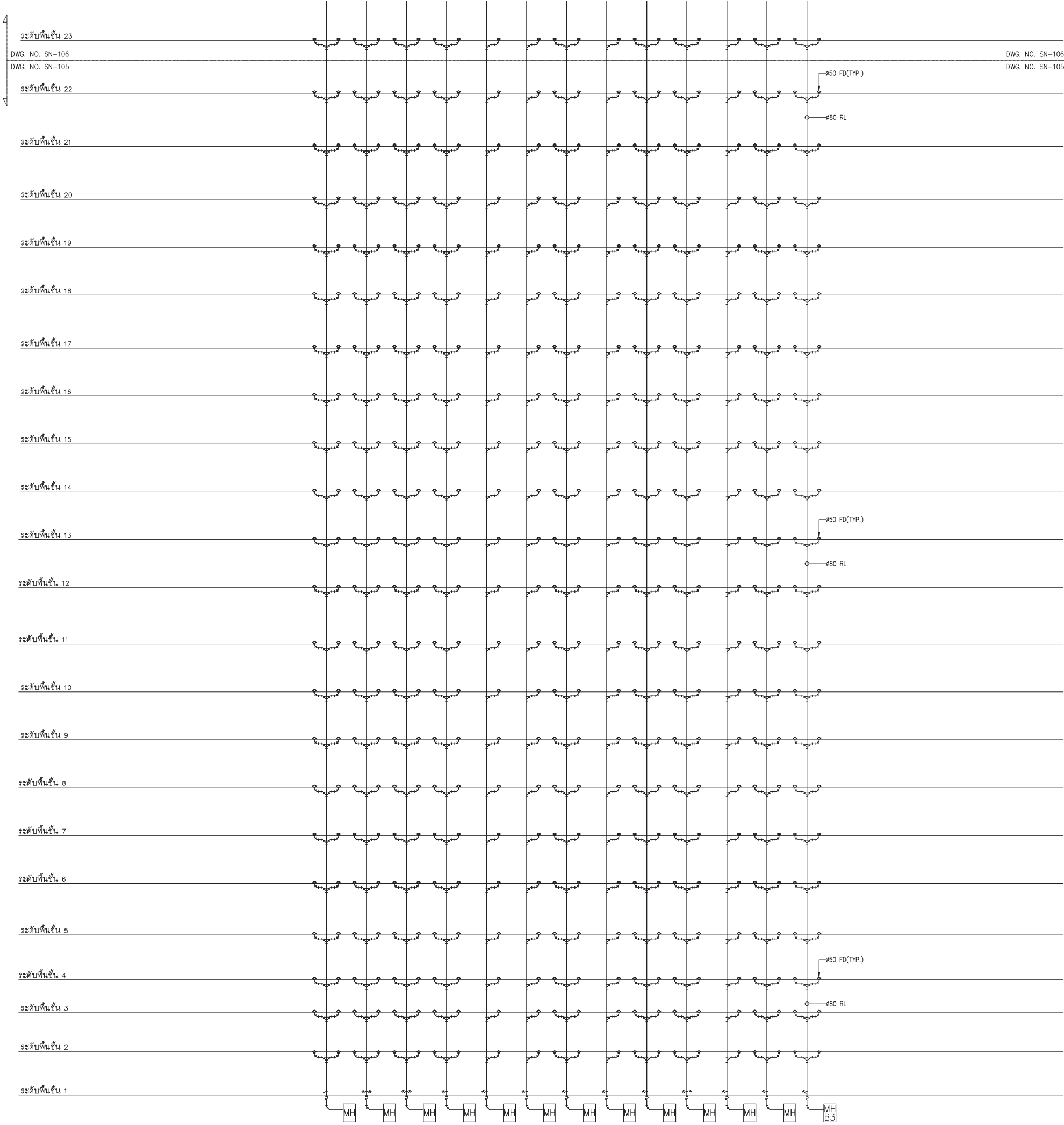
50 mm, on original.

GEO59-63 SN-103

Status	Revision
--------	----------







01 ไดอะแกรมแนวตั้งระบบระบายน้ำฝน (ส่วนที่ 1)  
NTS.

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพีพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รศชย จันทประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาซอยล์ 4 ชั้น 4 ทองหล่อ ซอย 2 เขตพระปรี 35  
ถนนพรเจริญใต้ใน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-6110900 Fax : 02-6110885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ดันเดียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ เสือภักษา

ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบระบายน้ำฝน (ส่วนที่ 1)

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

Scale  
NTS.

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

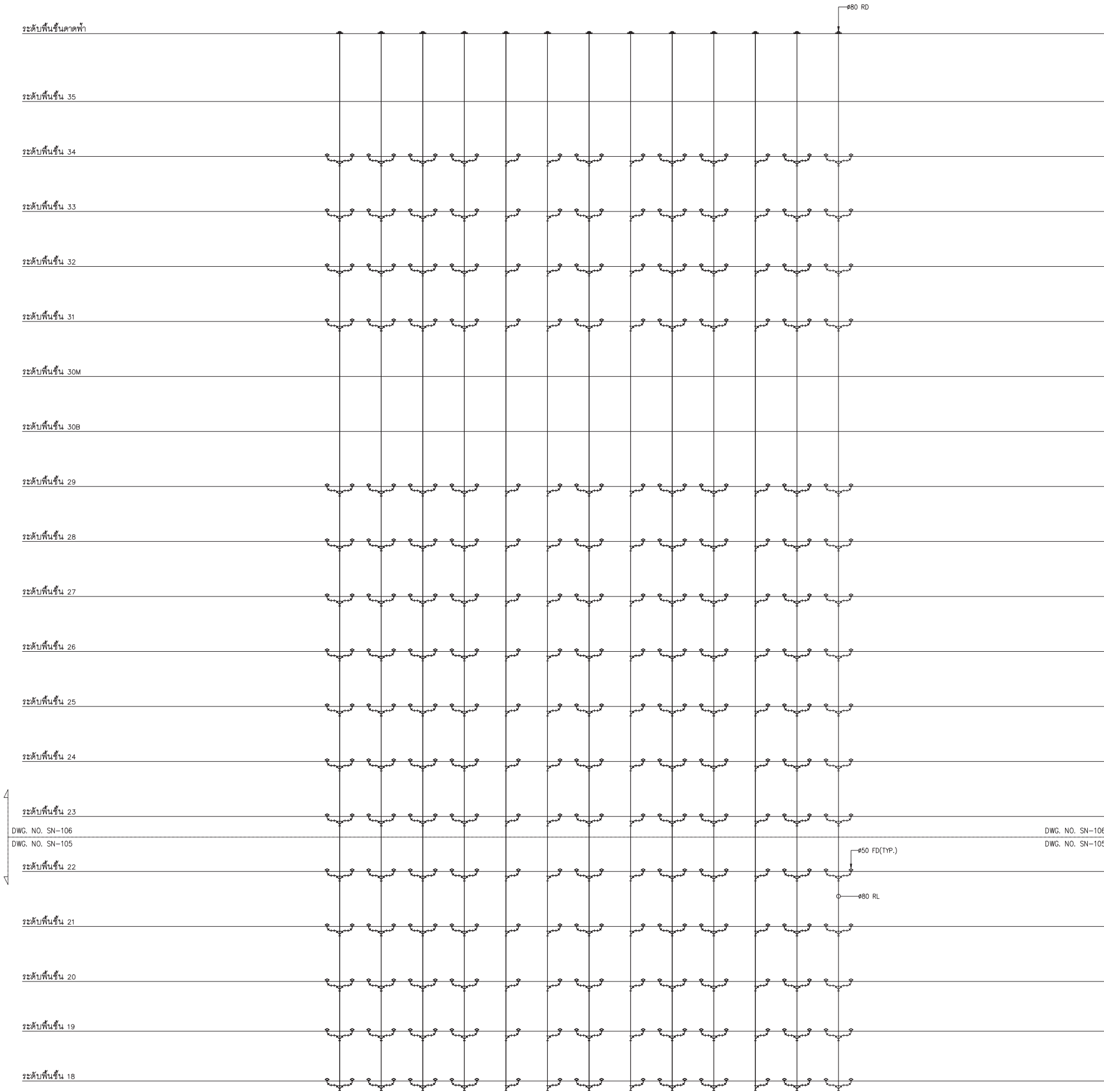
Drawing number  
SN-105

Status  
Revision

ค-2/6

FOR EIA





Copyright © 2024 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2024

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลมونت พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์

ว.ส.ด. 563

รื้อถอน

ว.ส.ด. 3787

เดชา นวชัย

ว.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซอยนาครีสิงห์ ชั้น 4 แขวงบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ว.บ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0110900 Fax : 02-0110905  
Email Address : service@geodsgn.co.th : geodsgn000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ว.ส.ด. 3473

ว.ส.ด. 3473

นิรันดร์ ระพีภักษ์

ว.ส.ด. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ว.ส.ด. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันเสถียร

ว.ส.ด. 304

ว.ส.ด. 304

ธีรเทพ ตระกูลดี

ว.ส.ด. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ส.ด. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ว.บ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพงศ์ สุทธิโสภณภรณ์

ว.ส.ด. 2544

ว.ส.ด. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ว.บ. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ว.บ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ สือกิจนา

ว.บ. 69

ว.บ. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

โครงการแนวตั้งระบบระบายน้ำฝน (ส่วนที่ 2)

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

Status

Drawing number

SN-106

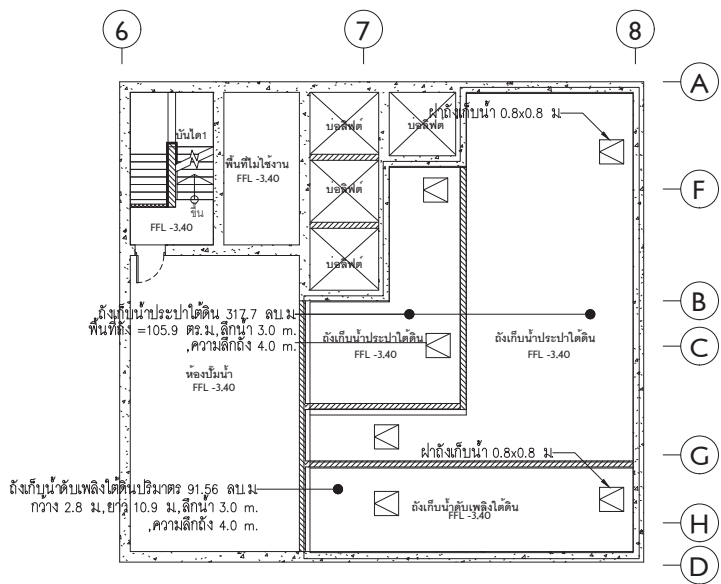
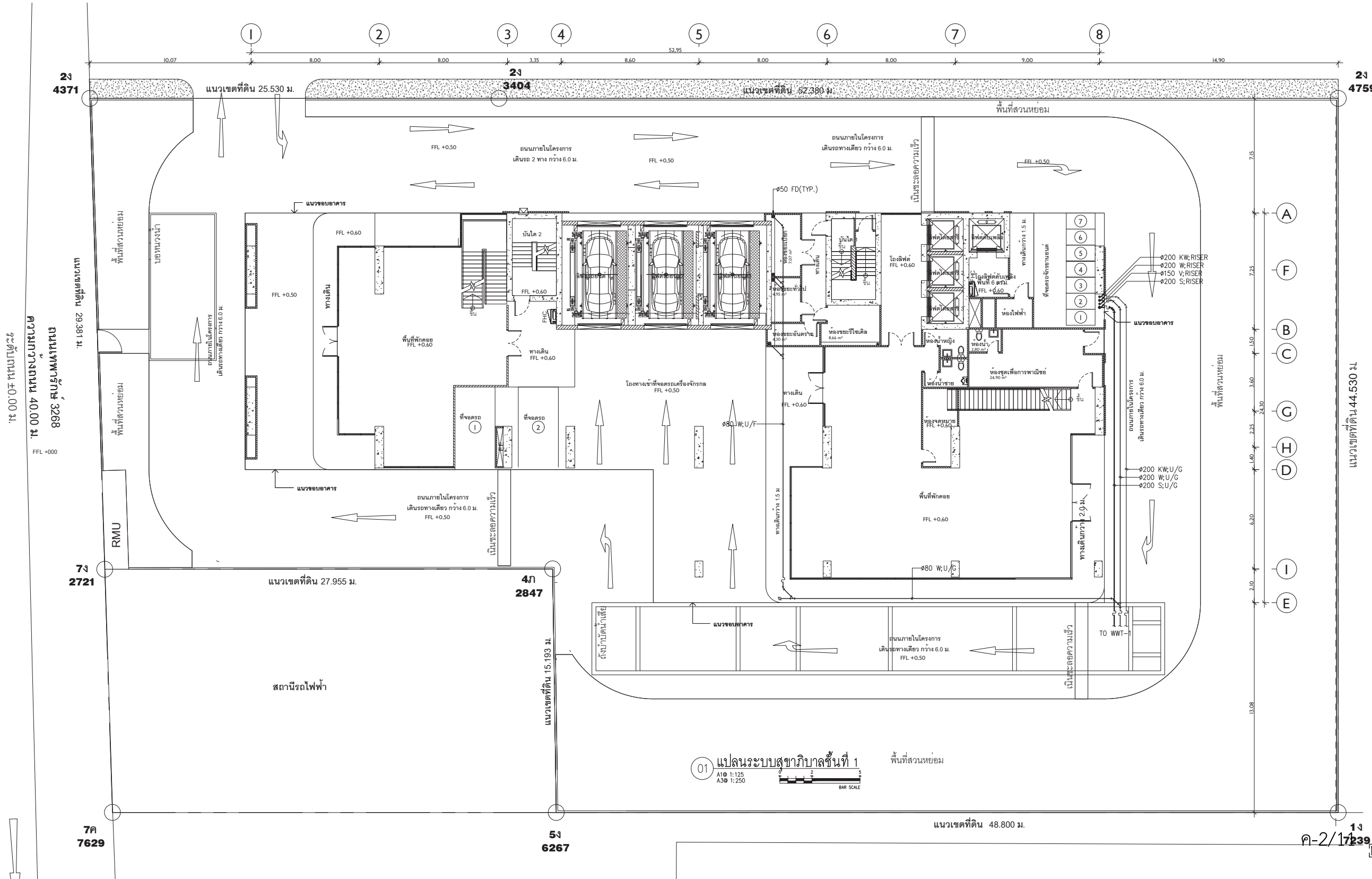
Revision











Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีบีทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้จัดทำ

ว.ส.ด. 563

รศ.ช. 3787

เดชา นาคีชัย

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตันท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มทีบีทาวเวอร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 35  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.ร.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลาดพร้าว เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0110990 Fax : 02-0110985  
Email Address : service@geodg.co.th : geodg@geodg.co.th

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหมออบอุบล

ส.ฟ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีพันธ์

ภ.ฟ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.ฟ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันดีชัย

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดันดีชัย

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพงศ์ สุทธิโสการามณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุเดช สือกิจานา

ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบสุขาภิบาลขั้นที่ 1

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

Scale  
1:125

50 mm. on original

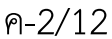
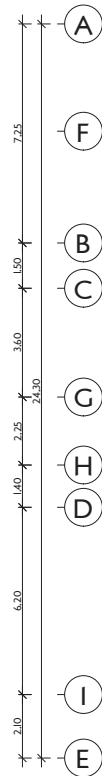
@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

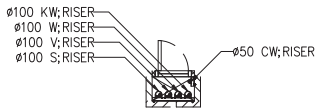
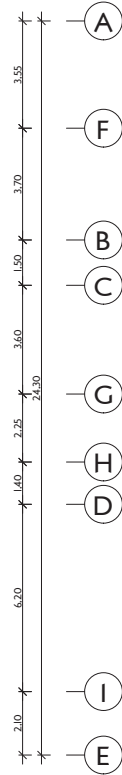
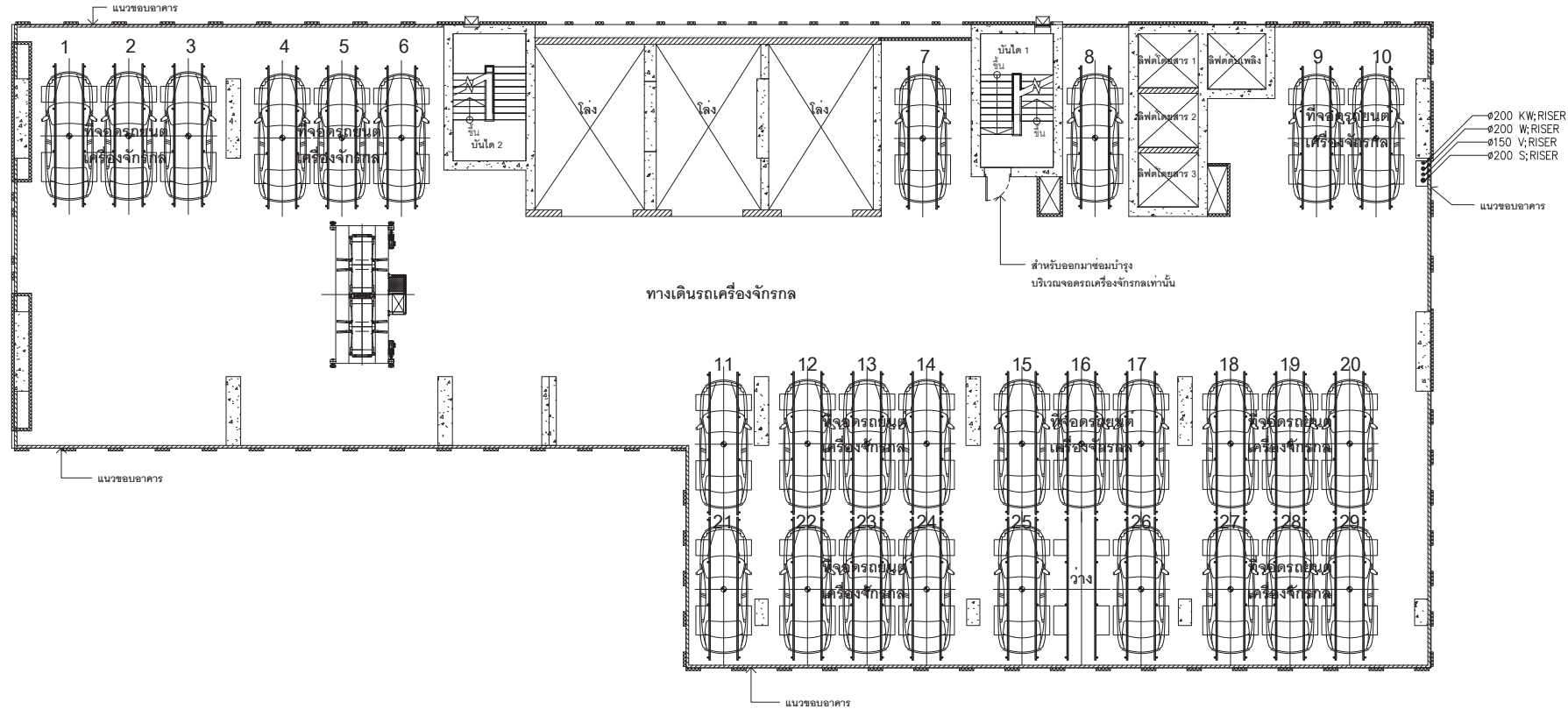
Drawing number  
SN-301

Status

Revision

FOR EIA





Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิบาล ตำบลเทพาภิบาล อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพีทีพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนวิทยุ แขวงวิเศษสุภา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลงานก่อสร้าง	ว.ศ. 563
รศ. ชัย ชื่นประชา	ภ.ศ. 3787
เดชา นาสีทอง	ภ.ศ. 8716
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว	ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาเรอริ่งตัน ชั้น 4 ห้องเลขที่ 2-2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร  
GEO Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : geo@geodesign.co.th, geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน ส.พ.ก. 3473  
นิรันดร์ ระพีพันธ์ ภ.พ.ก. 34163  
นิรันดร์ ประสมศักดิ์ ภ.พ.ก. 35083  
วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธัญญา ดันเดียร ส.ส. 304  
ธีรนาถ ตระบันฑิต ภ.ส. 644  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935  
ศรชัย ไชยรักษ์ ภ.ก. 32220

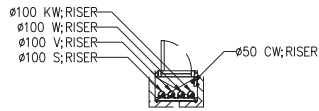
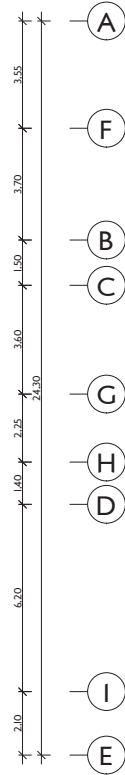
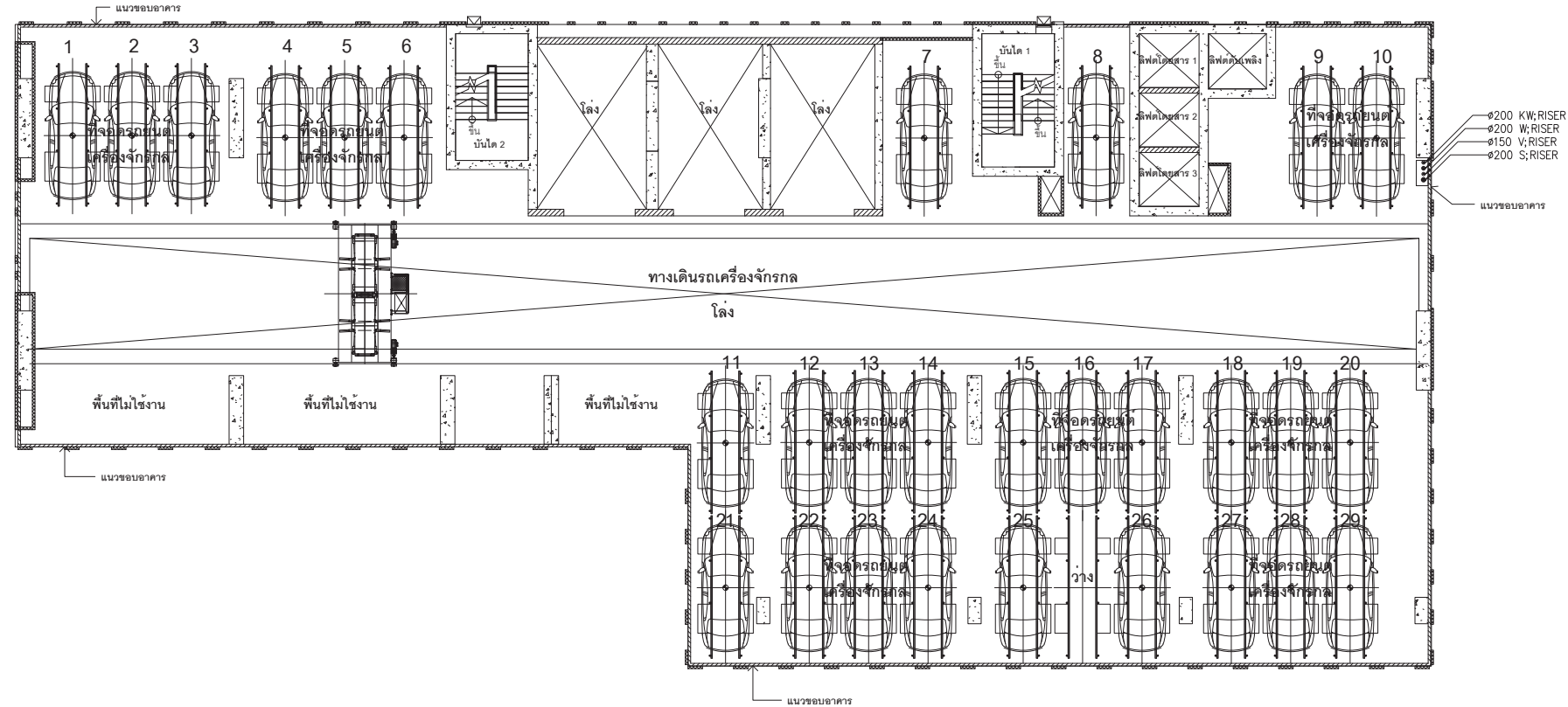
วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544  
บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052  
อานันตี ตั้งสุ ภ.ก. 28058  
ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning  
ทศนเศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title  
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3,6,9  
Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved BB  
Scale 1:125  
@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number SN-303  
Status Revision



01 แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 4,5,7,8,10  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250  
BAR SCALE

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิบาล ตำบลเทพาภิบาล อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพีทีพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารทีเอ็มทีแอนด์บี เซ็นทรัล 28/7  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้จัดทำ

ว.ส.ด. 563

รายนามผู้รับใช้

ภ.ส.ด. 3787

เดชาน นามือ

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซอยสุขุมวิท 35 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจ้าจันทร์

ว.บ. 1754

ค.ร.บ.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0900 Fax : 02-611-0885  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering@geo.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

ณัฐพร วัฒนวิทย์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันต๊ะ

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูล

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณ

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ สือกิจงาน

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 4,5,7,8,10

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

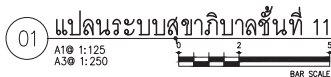
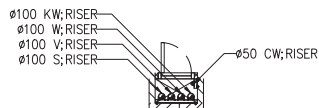
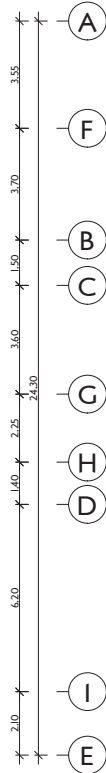
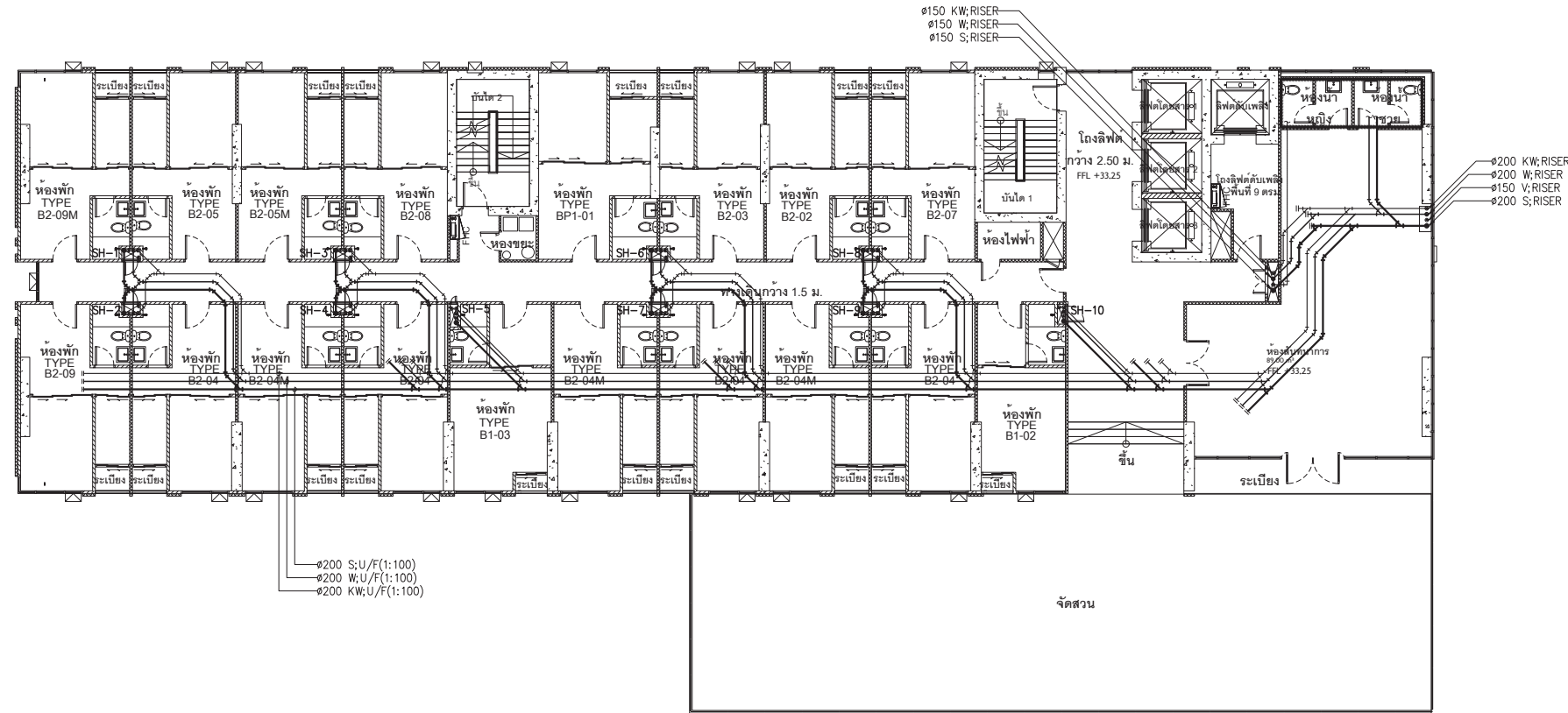
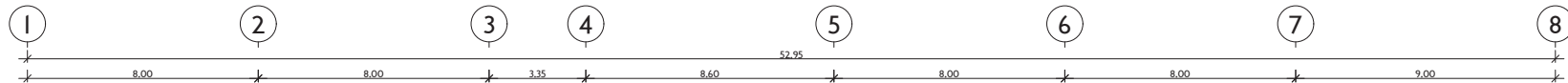
GEO59-63

Status

Revision

SN-304





Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอสพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลงานก่อสร้าง

ว.ศ.อ. 563

รศชย จินประชา

ภ.ศ.อ. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ศ.อ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาศรีเมือง ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
โทร : 02-0110900 Fax : 02-0110905  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีพันธ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันเดียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดันเดียร

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพร สุทธิโสภณภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือภิกษา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 11

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

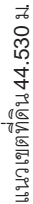
Scale  
1:125




@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
Revision  
SN-306

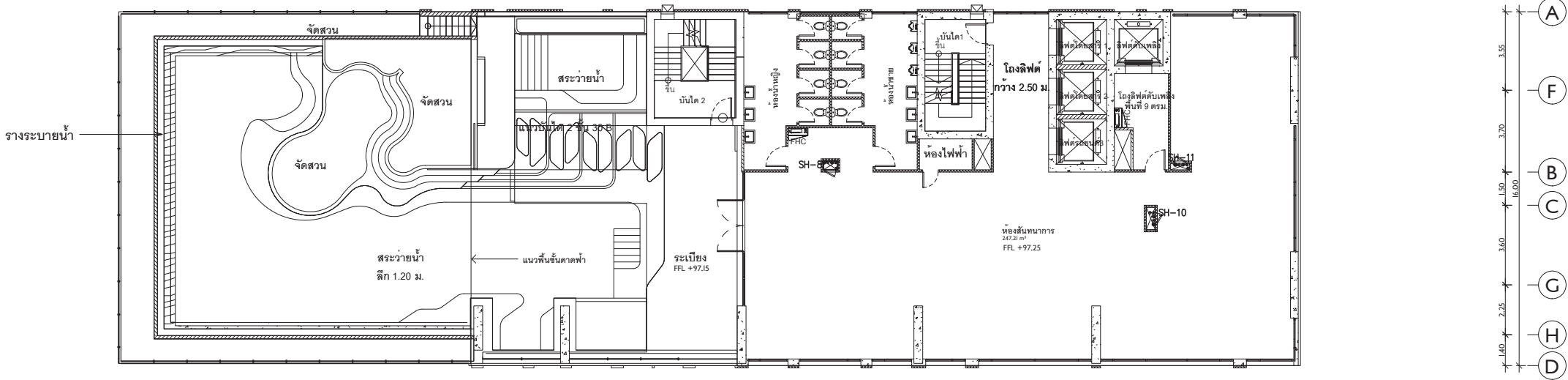
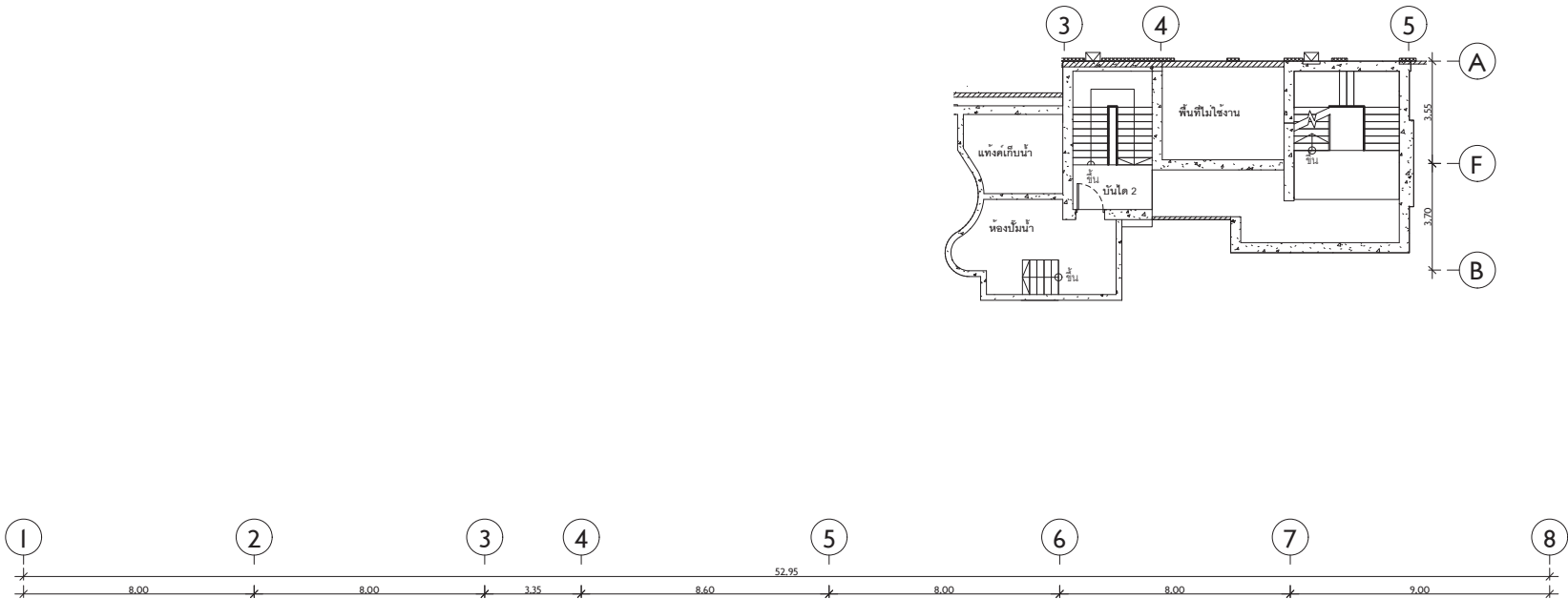
ค-2/15

FOR EIA



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014			
Notes: CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.			
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ผู้รับ กรมทหารพราน ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ			
เจ้าของ บริษัท ออริจิ้น โพรเพอร์ตี้ เทพารักษ์ จำกัด			
เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร จังหวัดสมุทรปราการ			
สถาปนิกผู้ออกแบบ THE BEAUMONT PARTNERSHIP   ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE บริษัท เดอะโบรินตัน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมสแควร์ เลขที่ 287 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์: (662) 631-1860 โทรสาร: (662) 631-1849			
สุกฤดี อนันต์ชัยอง	ว.ส.ด. 563		
รอยซ์ จีประจักษ์	ภ.ส.ด. 3787		
เกศนา นันธิ์อง	ภ.ส.ด. 8716		
กัญญกานันท์ ม่วงเขียว	ภ.ส.ด. 11134		
วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง VSD CONSULTANT Co., Ltd. Validated Structural Design บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด 109/11 (241) ซอยนาครีซอย 4 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 662-651-6750 โทรสาร: 662-651-6750			
สมภาพ เมาจิรัตน์	ว.ส. 1754	c.s.m.	
วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร GEO Design & Engineering Consultant เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลาดพร้าว เขต วรจนาภิเษก กรุงเทพมหานคร 10310 Tel: 02-2616-1000 Fax: 02-2616-1001 Email Address: <a href="mailto:www@geo-design.co.th">www@geo-design.co.th</a> <a href="mailto:geo-design@geo.com">geo-design@geo.com</a>			
วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า ธีรวัฒน์ เหลืองอบอน ส.พ.ก. 3473 			
นิรันดร์ ธรรมวงษ์	ภ.พ.ก. 34163		
นิรันดร์ ประสงค์ศักดิ์	ภ.พ.ก. 35083		
วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล อัมวา ดันเดียร ส.ส. 304 			
ธีรพนธ์ ตระบันฑิต	ภ.ส. 644		
บุญธิง บุญแทน	ภ.ส. 1935		
ศรชัย ไชยรักษา	ภ.ก. 32220		
วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล ซรพพน สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544 			
บุญธิง บุญแทน	ภ.ก. 26052		
อาณัติ ตั้งสุข	ภ.ก. 28058		
ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE Landscape Architecture & Master Planning ทศพลเนต สิกกิจนา ส.ภ.ส. 69 			
Key Plan			
Drawing			
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม			
Drawing title			
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 12			
Date Issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	WT	SC	BB
Scale	1:125		
50 mm. on original			
Drawing number			
SN-307			
Status			
Revision			





ค-2/18

FOR EIA

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มคอนสตรัคชั่น จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สถาปนิกผู้ออกแบบ

ว.ส.ด. 563

รชชย จินประชา ภา.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง ภา.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภา.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 08-551-0500 Fax : 02-551-0505  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์ ภา.พ.ก. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์ ภา.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ดันเดียร ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันฑิต ภา.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ภา.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา ภา.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภา.ก. 26052

อานันต์ ตั้งสุ ภา.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศเนศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แผนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 30M

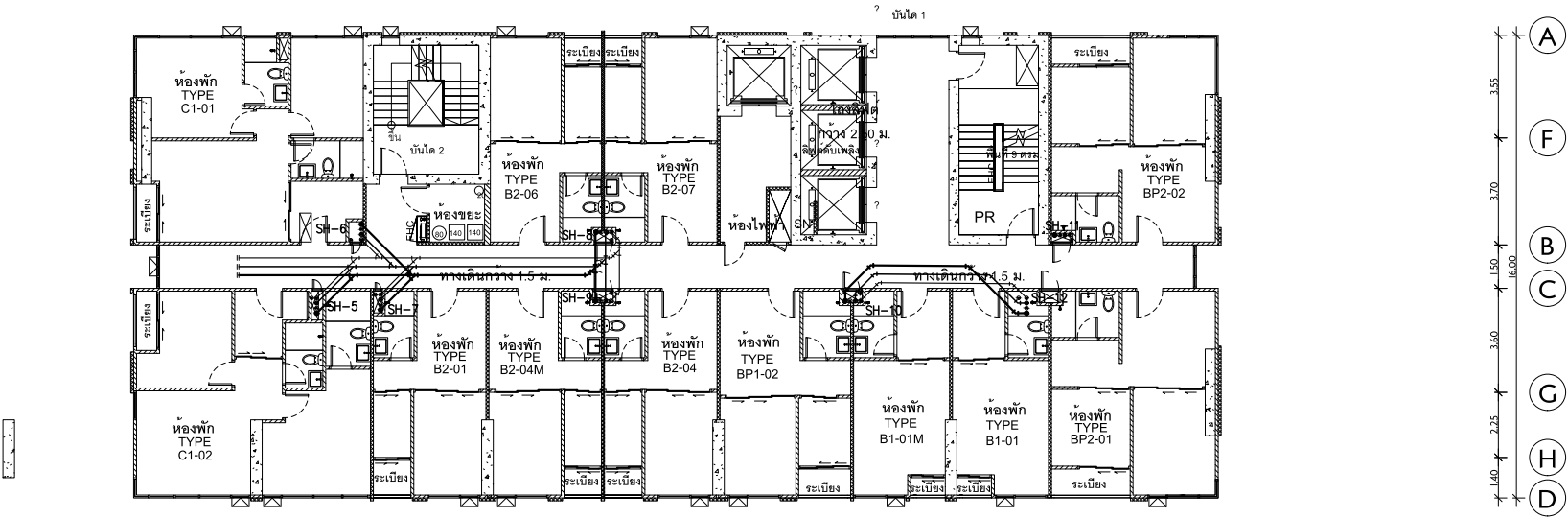
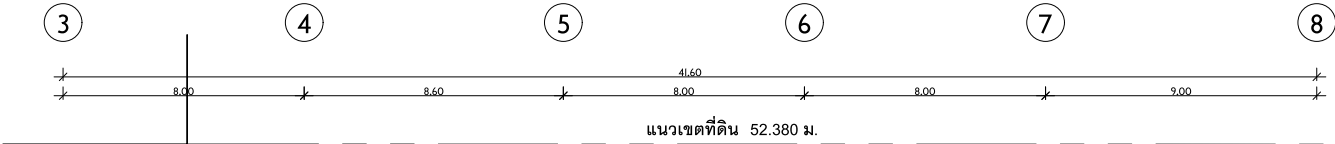
Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved BB

Scale 1:125 50 mm, on original

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number SN-309

Status Revision





01 แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 31-35  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

**โครงการ**

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**เจ้าของ**

บริษัท ออริจัน ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

พื้นที่ 498 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**สถาปนิกผู้ออกแบบ**

**BEAUMONT PARTNERSHIP** | ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะโบมонтаพาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมสแควร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1960 โทรสาร : (662) 631-1949

ผู้จัดทำ	อนันต์ชัย	ว.สถ. 563
รายน	จีนประชา	ภ.สถ. 3787
เดชา นาริ้อง	ภ.สถ. 8716	
กัญญารัตน มวงเขียว	ภ.สถ. 11134	

**วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง**

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีแอลดี ชั้น 4 ซอยลาดพร้าว 35  
ถนนลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีกัน

ว.บ. 1754

C.E.M.

**วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ**

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

พื้นที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10510  
Tel : 02-511-0880 Fax : 02-511-0882  
Email Address : geo@geodesign.co.th : geodesign00@gmail.com

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า**

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.ฟ.ก. 3473

ณัฐดนัย ระวีวงษ์

ภ.ฟ.ก. 34163

ณัฐดนัย ประสมศักดิ์

ภ.ฟ.ก. 35083

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล**

อันวรา ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ธีรพนธ์ ดรรชนีศักดิ์

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแทน

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไร่ยอรักษา

ภ.ก. 32220

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล**

ขจรพงษ์ สุทธิไพศาลอารมณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแทน

ภ.ก. 26052

อาณัติ ตั้งชู

ภ.ก. 28058

**ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ**

**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

พรอนงค์ ลือกิจนา

ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

**แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม**

Drawing title

**แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 31-35**

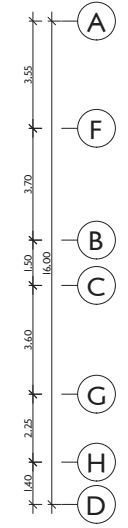
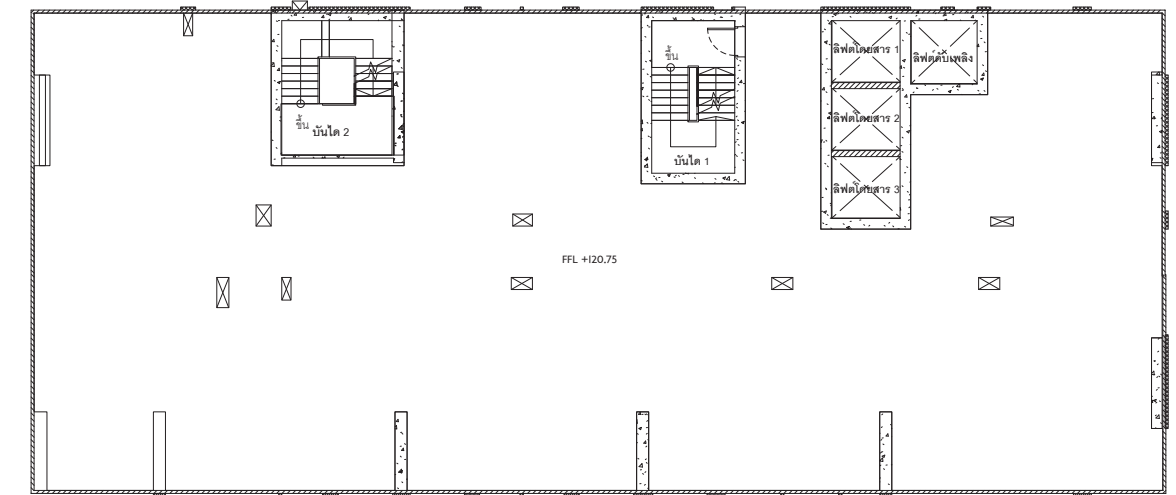
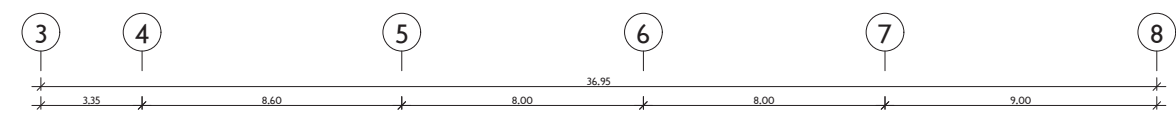
Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved BB

Scale 1:125

@ A1 sheet size 50 mm. on original

Project number GEO59-63 Drawing number SN-310

Status Revision



01 แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 35.1  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก พากันก่อตั้ง จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รศชช จินประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามยุค เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : geo@geodesign.co.th, geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีจำนงค์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันนา ตันเสถียร

ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจวพพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันต์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 35.1

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

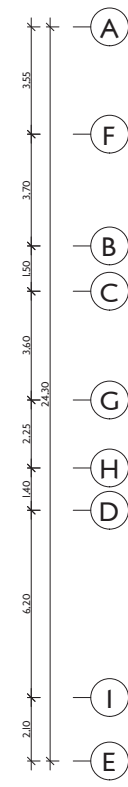
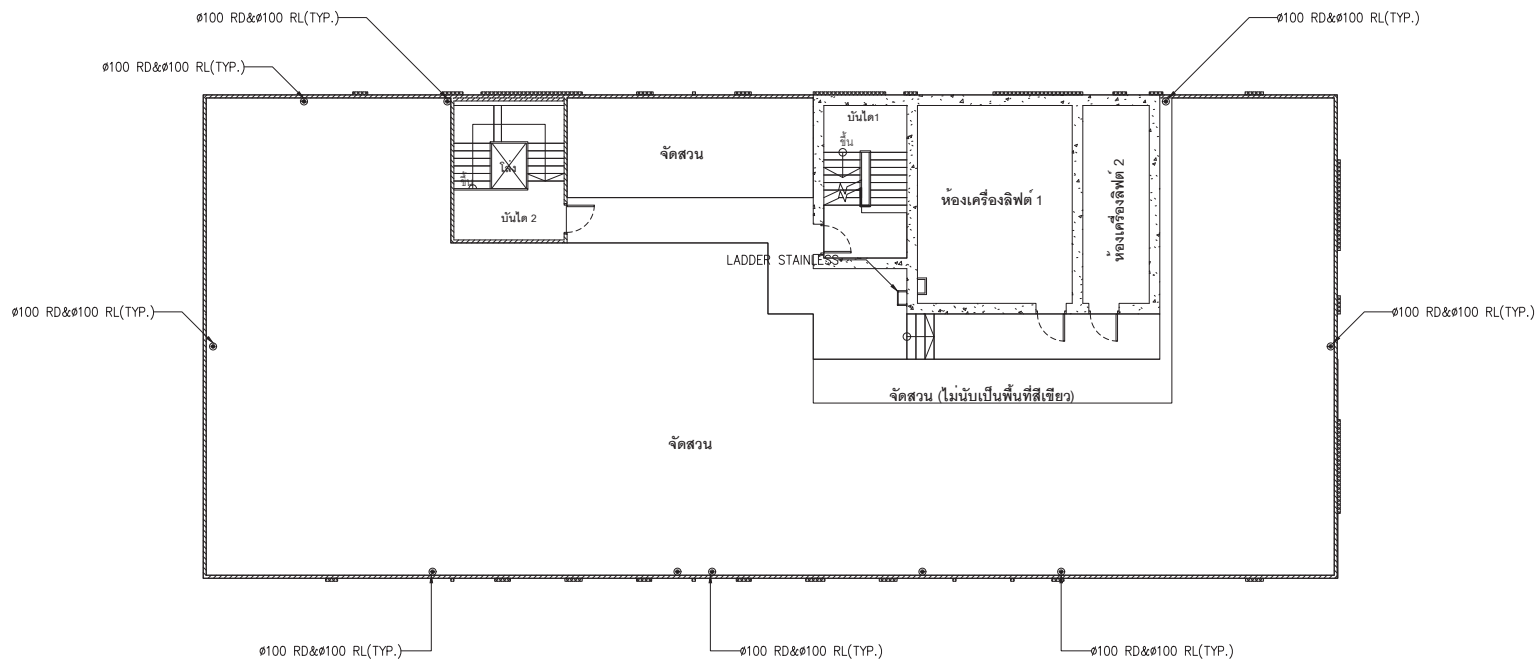
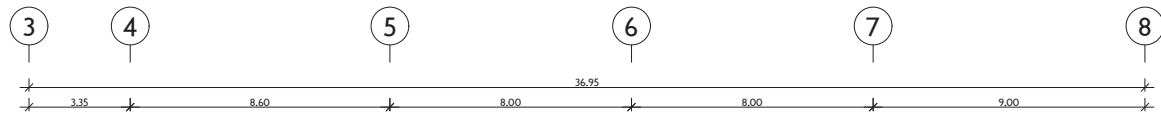
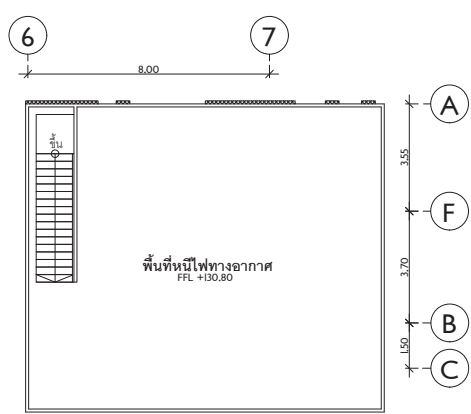
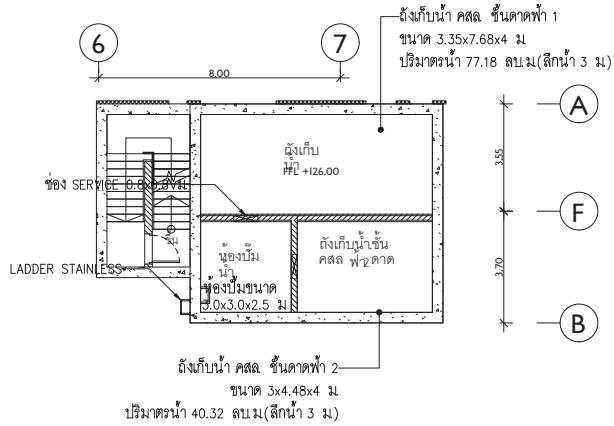
Approved  
BB

Scale  
1:125

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
Status

Revision  
SN-311



พื้นที่ชั้นที่	ระดับ	ทั่วไป	ห้องเครื่องลิฟต์	จัดสวน
ดาดฟ้า	FFL.	+120 750	+121 500	+120 750
	SSL.	+120 700	+121 450	+120 700



Copyright © 2014 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเฉลิมรัตนโกสินทร์ เลขที่ 287  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รศ.อ. จินประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสี

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเฉลิมรัตนโกสินทร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.ร.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีพันธ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธรรมา ตันเสถียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระบันชิด

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพณ์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจงาน

ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

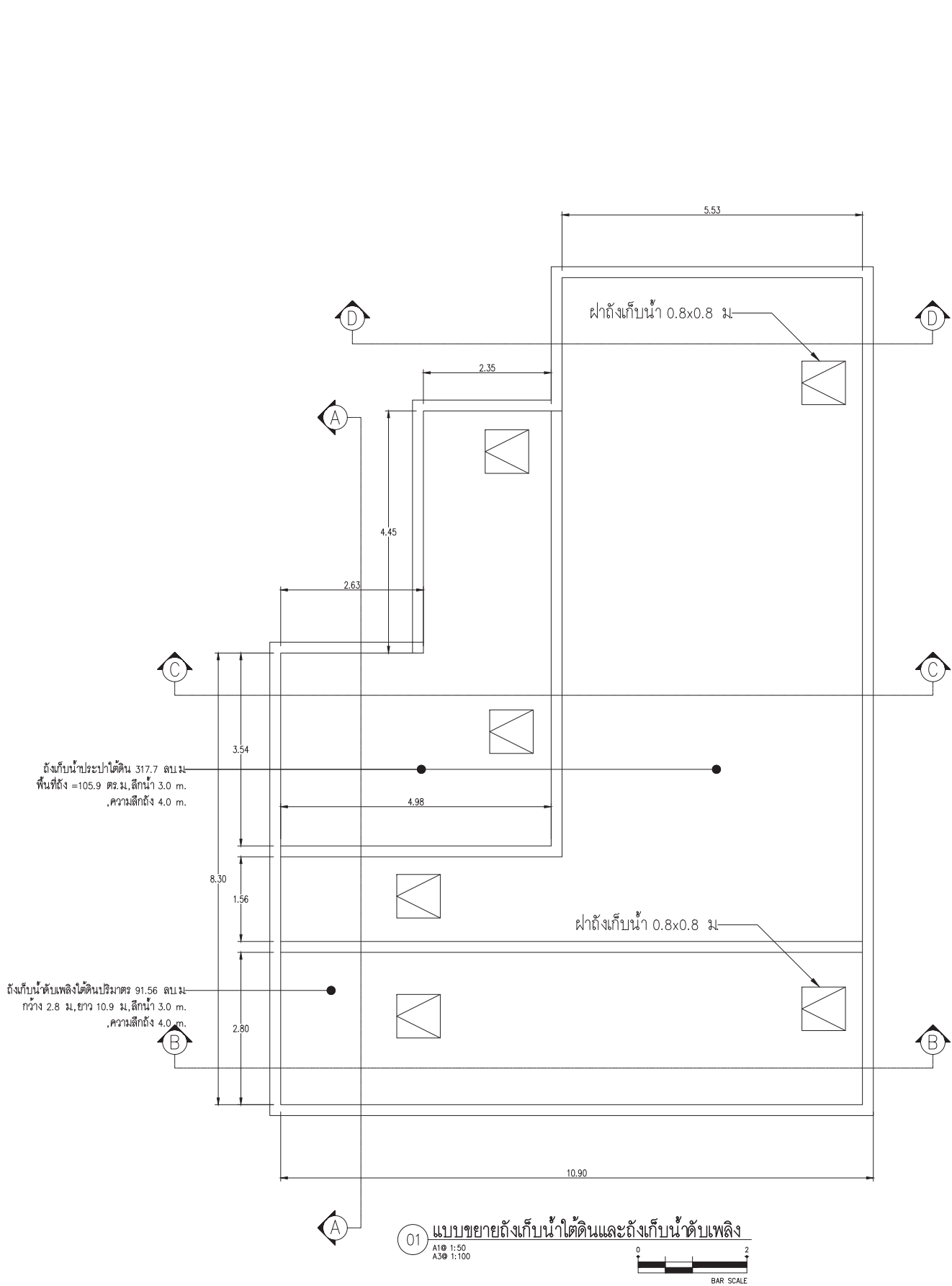
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า

Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved BB

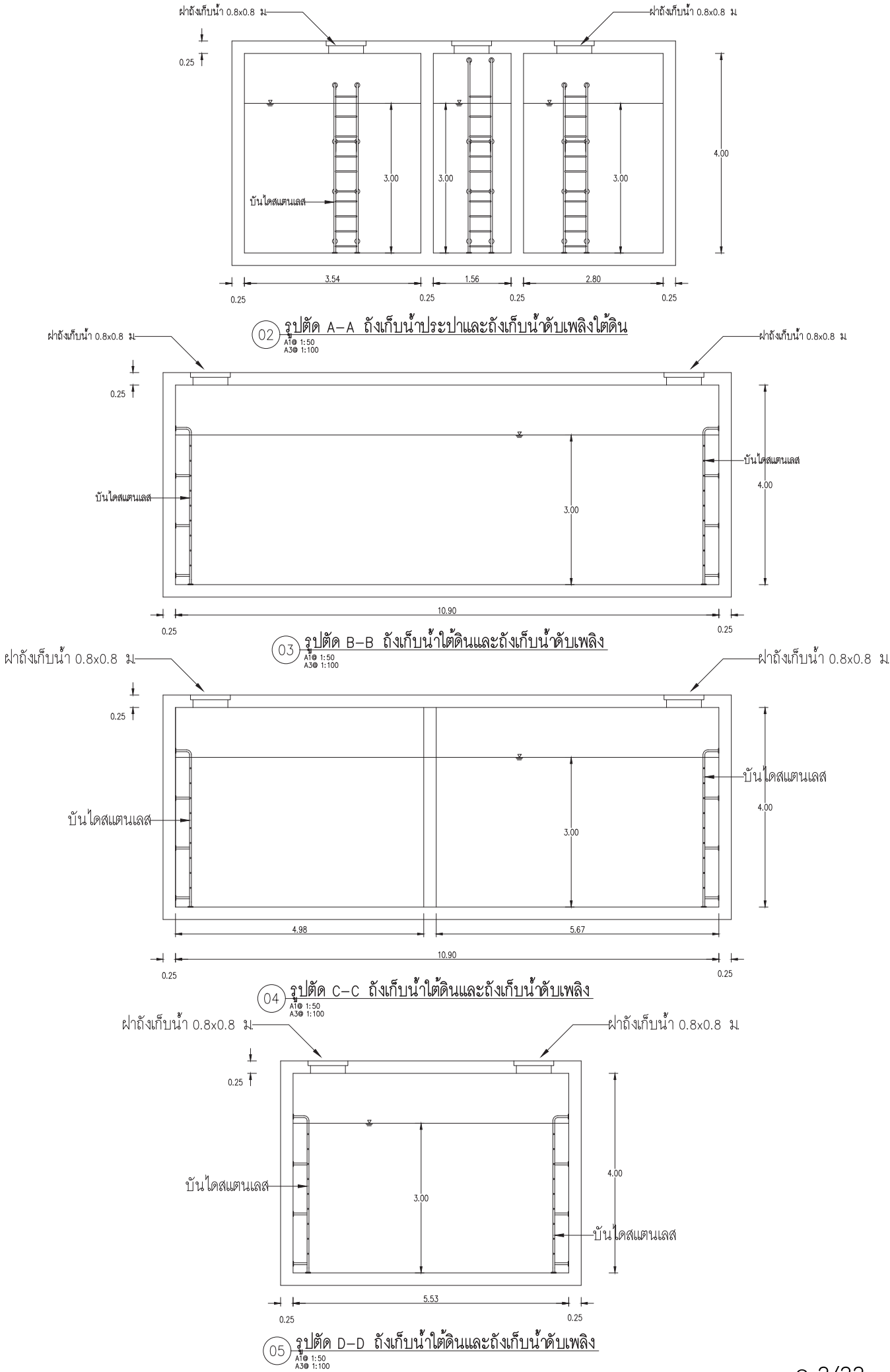
Scale 1:125

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Status

Drawing number SN-312 Revision



01 แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดับเพลิง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100



02 รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำประปาและถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100

03 รูปตัด B-B ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดับเพลิง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100

04 รูปตัด C-C ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดับเพลิง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100

05 รูปตัด D-D ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดับเพลิง  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก สถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิโด้เทรดดิ้ง เซ็นเตอร์ 287  
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศ. 563

รองผู้ควบคุมงาน

ภ.ศ. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ศ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารลิโด้เทรดดิ้ง ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงลุมพินี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ. 11

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0900 Fax : 02-611-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีภักษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ดันเดียร ส.ศ. 304

ธีรเทพ ตระกูลดี

ภ.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ศ. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพรพงษ์ สุทธิโสภณอารมณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเบศร์ สือกิจงาน ส.ภ.ศ. 69

Drawing

แบบขยายถังเก็บน้ำดับเพลิง

Drawing title

แบบขยายถังเก็บน้ำ 1

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale

1:50

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

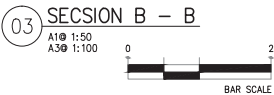
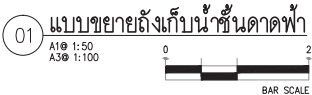
Status

Revision

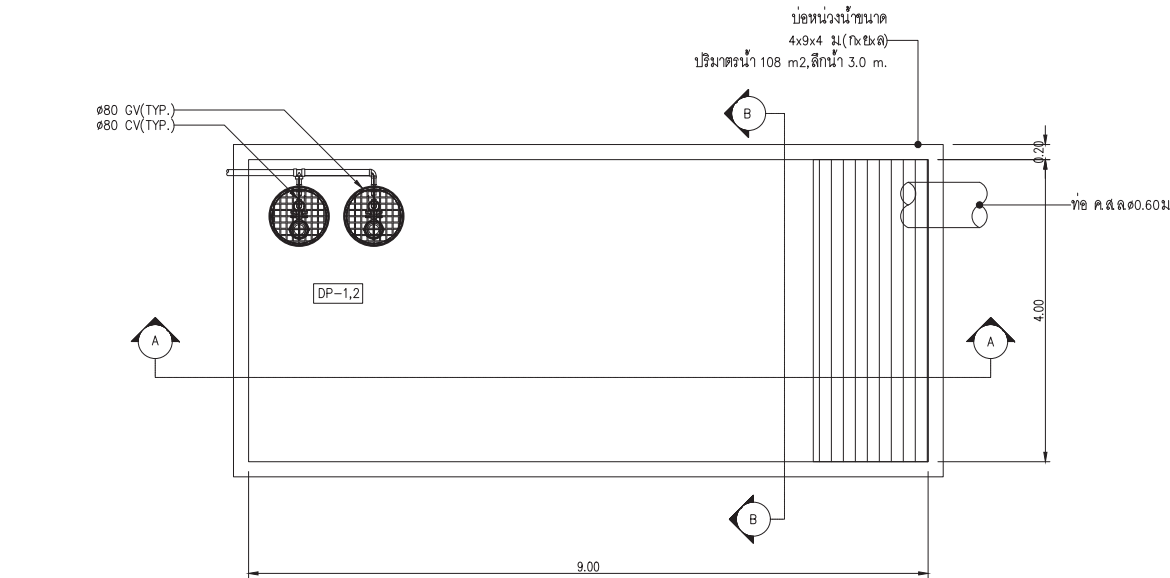
Drawing number

SN-401

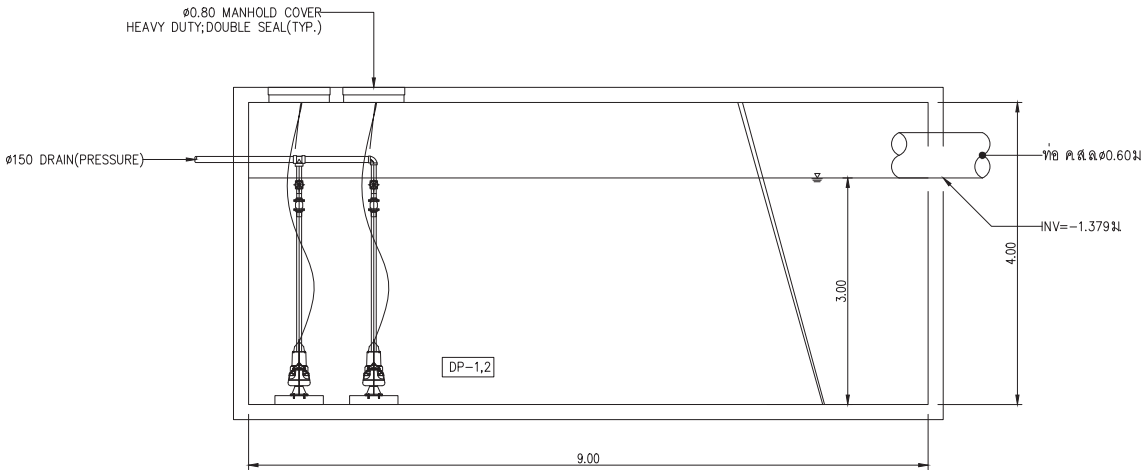




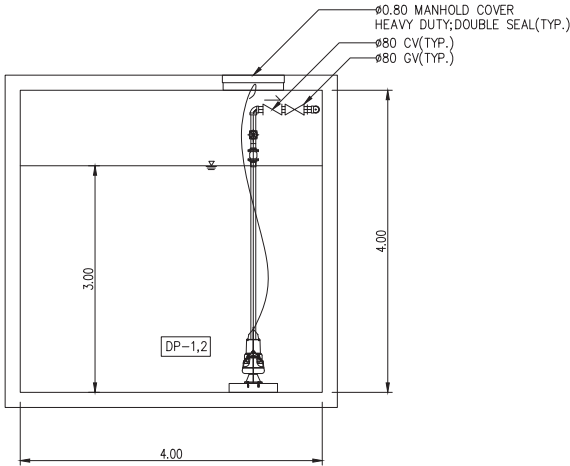
Drawing			
แบบขออนุญาตติดตั้งแวดล้อม			
Drawing Title			
แบบขออนุญาตติดตั้งไฟฟ้า 2			
Date 20/07/61	Drawn WT	Checked BB	Approved BB
Scale 1:50	50 mm. on original		
@ A1 sheet Project CE 059-63 Status	Drawing No. SN=402 Revision		



01 แบบขยายบ่อน้ำ



02 SECTION A - A



03 SECTION B - B



Copyright © 2024 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2024  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

พื้นที่  
ถนนพหลโยธิน ด้านสะพานมิตรภาพ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัท สถาปัตย์  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม 257  
ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สุกฤต อนันต์ชัยอง ว.ส.ด. 563

รชชช จินประชา ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสัยอง ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม 257 ชั้น 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีภักษ์ ว.บ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยเพชรบุรี 28 แขวง คลองเตย เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองบุญ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีภักษ์ ส.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์ ส.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธรรมา ตันเสถียร ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูลศิริ ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์ ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนาศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แบบขยายบ่อน้ำ

Date Issued 20/07/61

Drawn WT

Checked SC

Approved BB

Scale 1:50

@ A1 sheet size

Project number GEO59-63

Drawing number SN-403

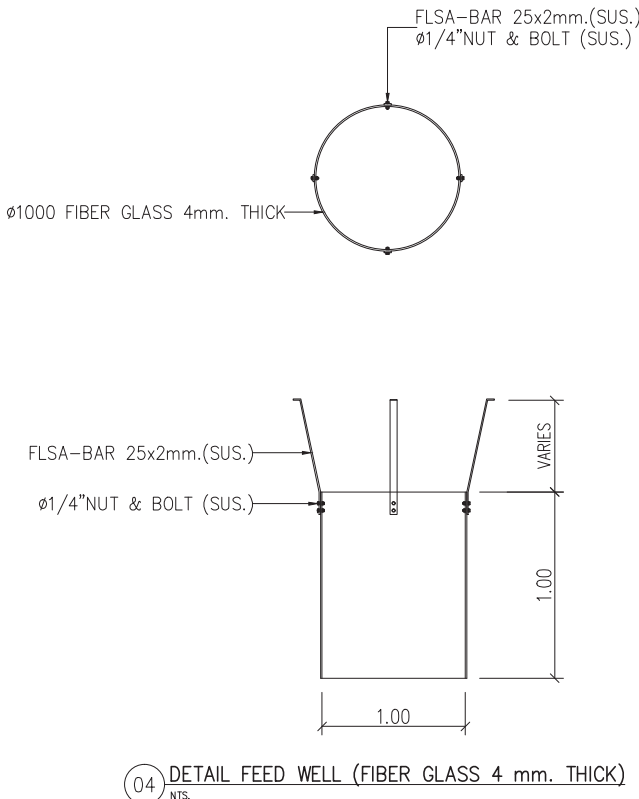
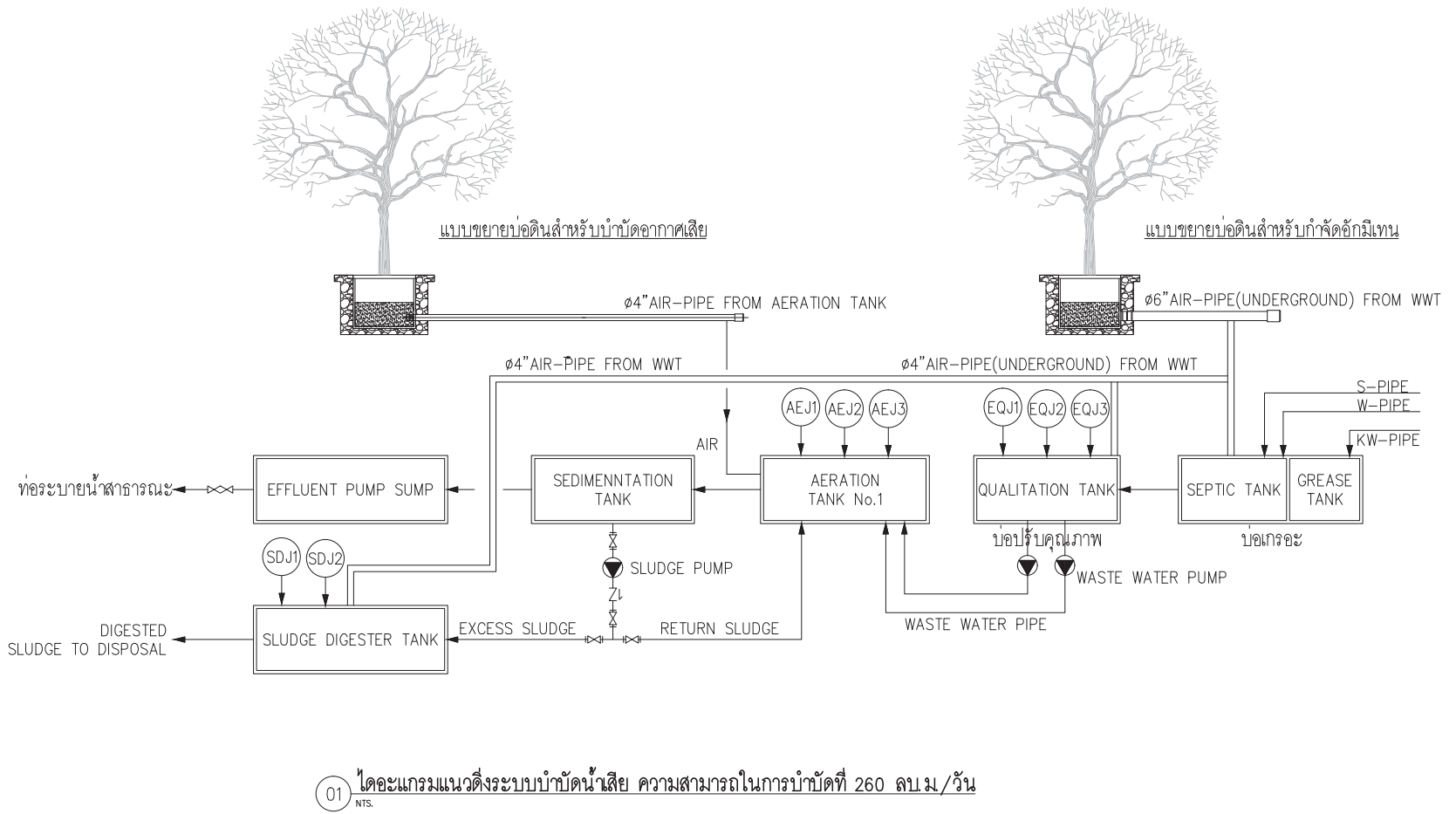
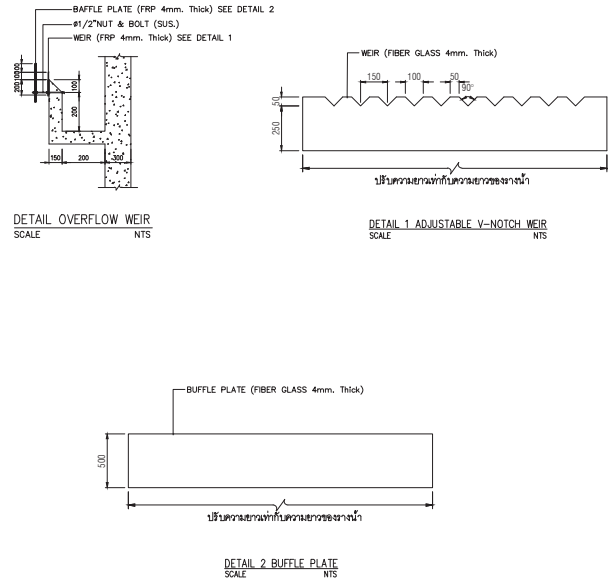
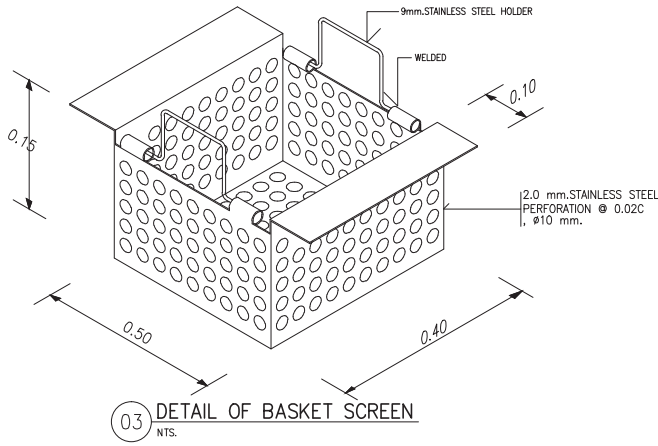
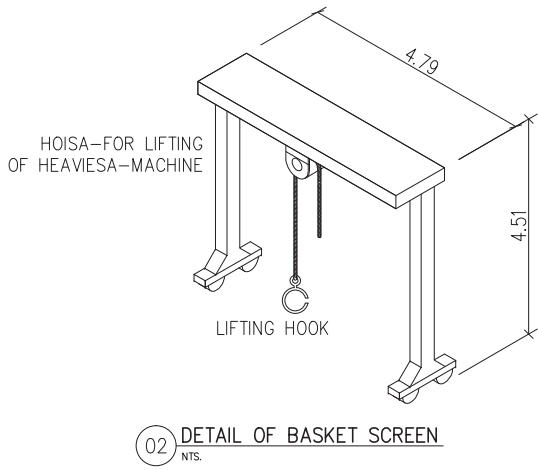
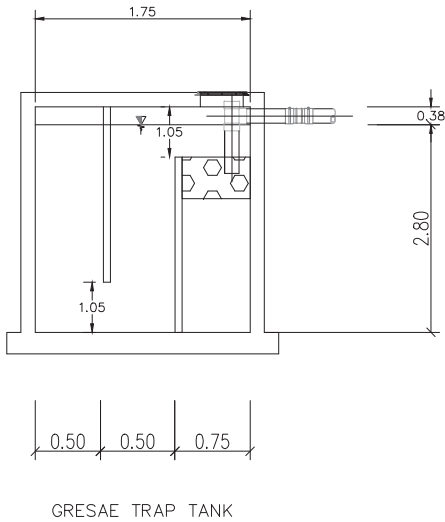
Status Revision

50 mm. on original

FOR EIA

WWT-1





Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ผู้รับ  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT ARCHITECTURE PARTNERS LANDSCAPE

ผู้ควบคุมงาน  
ร.ศ. 563

รายละเอียด  
ร.ศ. 3787

เอกสารอ้างอิง  
ร.ศ. 8716

สัญญาซื้อขาย  
ร.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
VSD Consultant Co., Ltd.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ  
GEO Design & Engineering Consultant

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศวรรษ สื่อกิจงาน  
ร.ศ. 69

Key Plan

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม 2

Date issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

Scale  
NTS

Object  
A1 sheet

Status  
059-63

Revision  
SN-405

FOR EIA



## โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น โทปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท 107

ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## สถาปนิกผู้ออกแบบ

**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพีที จำกัด

ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล ออกแบบ : ว.ส.ล. 563

รศชย จินประชา ภ.ส.ล. 3787

เดชา นามิธอง ภ.ส.ล. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส.ล. 11134

## วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 เขตคลองเตย

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีภักษ์ ว.ส. 1754

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวง คลองเตยเหนือ เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310

Tel : 02-511-0880 Fax : 02-511-0885

Email Address : geo@geoengg.co.th : geoengg001@gmail.com

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอน สถาปนิก 3473

นิรันดร์ ระพีภักษ์ สถาปนิก 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์ สถาปนิก 35083

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเขียว ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูลดี ภ.ส.ล. 644

บุญถึง บุญแท่น ภ.ส.ล. 1935

ศรชัย โชติรักษา ภ.ก. 32220

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพรพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข ภ.ก. 28058

## ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทัศนเดช สือกิจานา ส.ภ.ล. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แบบขยายรูปตัดศาลาธรรมะระบะบายน้ำ

Date Issued Drawn Checked Approved

20/07/61 WT SC BB

Scale

NTS.

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

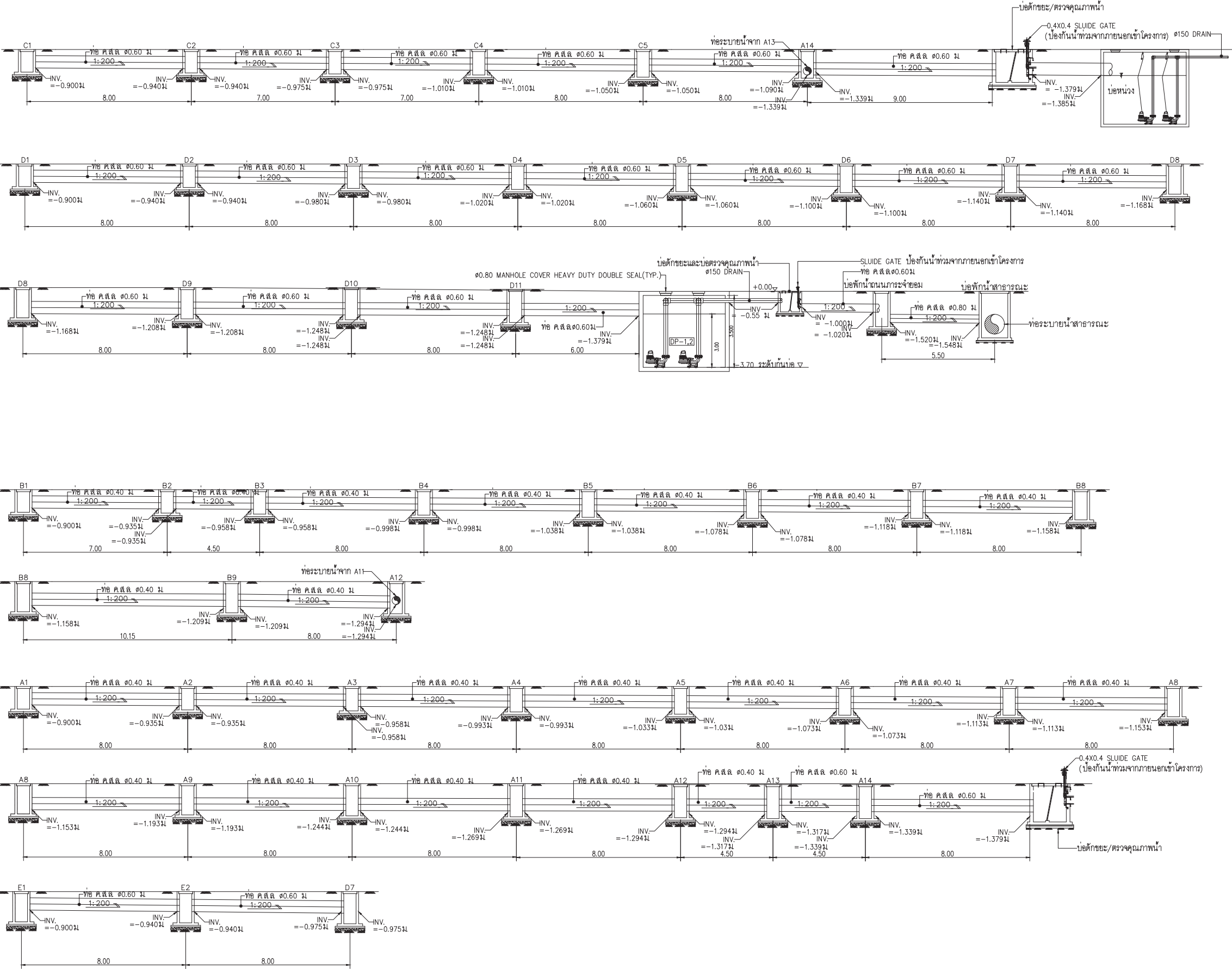
Status

Drawing number

SN-406

Revision

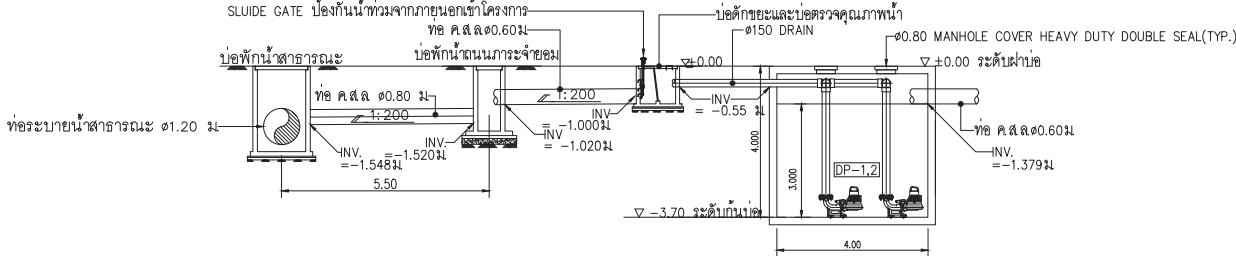
50 mm. on original



01 แบบขยายรูปตัดศาลาธรรมะระบะบายน้ำ  
NTS.

ค-2/27

FOR EIA



02 แบบขยายจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำโครงการกับบ่อกักสาธารณะ  
NTS.

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก สถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล อนุมัติซื้อของ

ว.ส.ด. 563

รองอธิบดีประจำ

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาคีชัย

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ว.บ.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0900 Fax : 02-611-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีพันธ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ดันเดียร

ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจวพพร สุทธิโสภาราภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แบบขยายจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำโครงการ  
กับ  
บ่อกักสาธารณะ

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale  
NTS.

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

Status

Drawing number

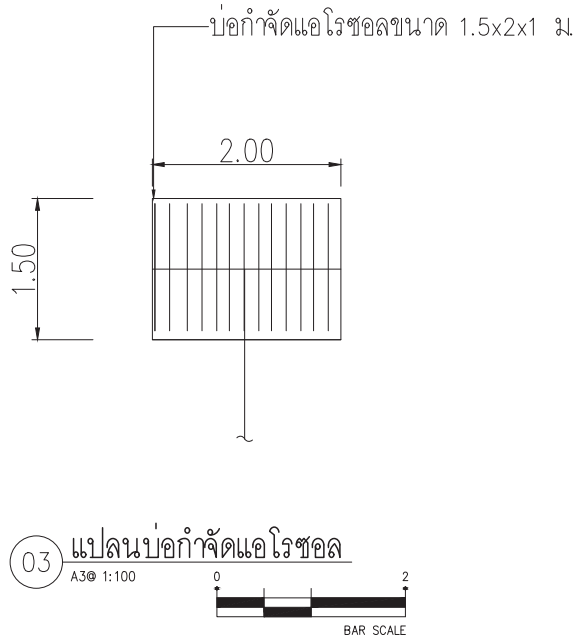
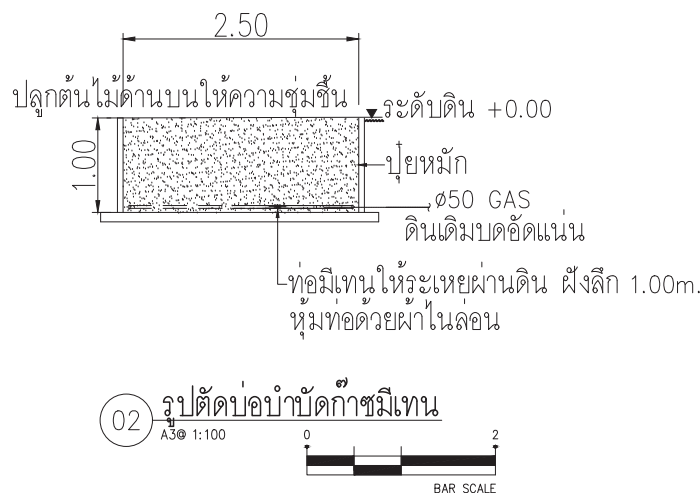
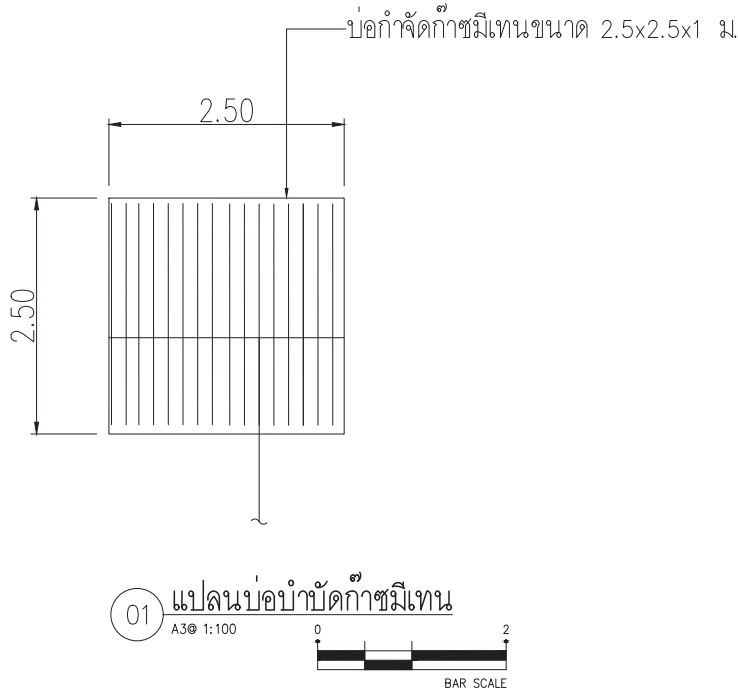
SN-407

Revision

50 mm. on original

ค-2/28

FOR EIA



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอช เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีแอนด์บี เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุคใต้ กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศ.ด. 563

รศชย จันทระชา

ภ.ศ.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ศ.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีแอนด์บี เลขที่ 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

จ.จ.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.อุตสาหกรรม 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 08-511-0990 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบูน

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีภักษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันเต็ด

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์นา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันต์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ สือภักชนา

ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แบบขยายบ่อบำบัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนีย

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

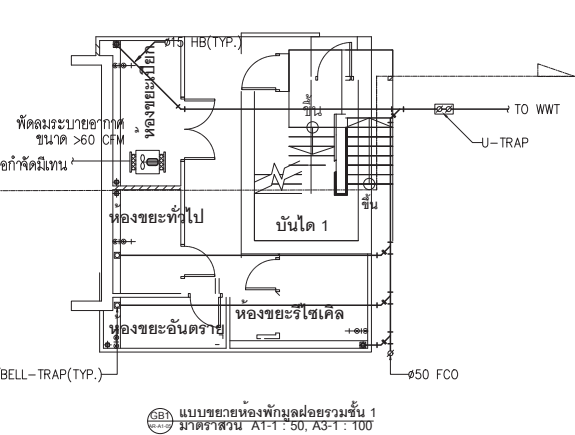
GEO59-63

Status

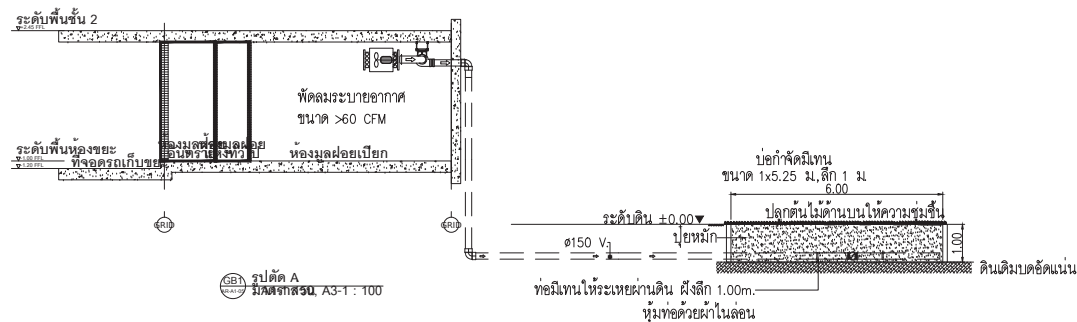
Drawing number

SN-408

Revision

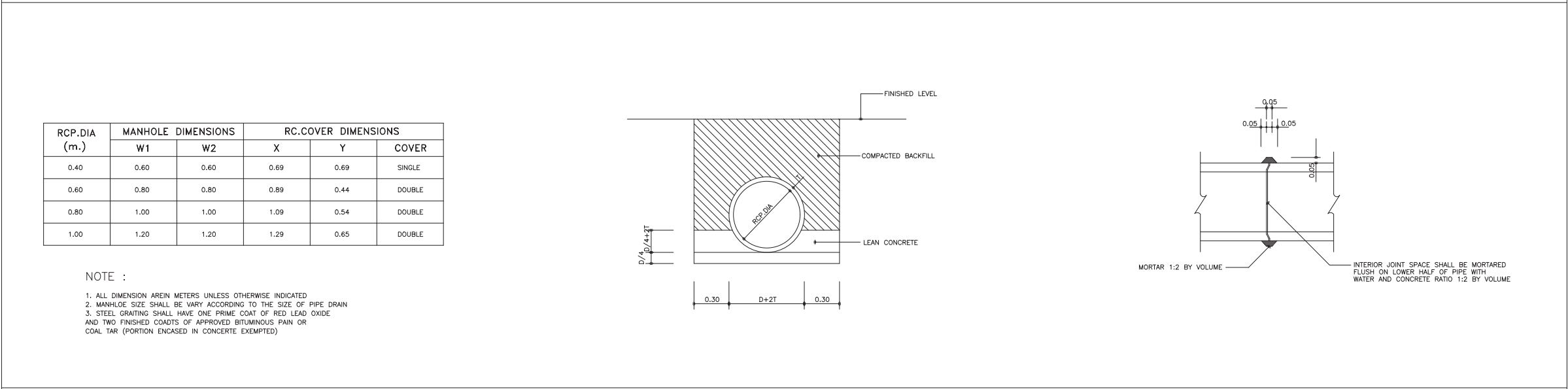
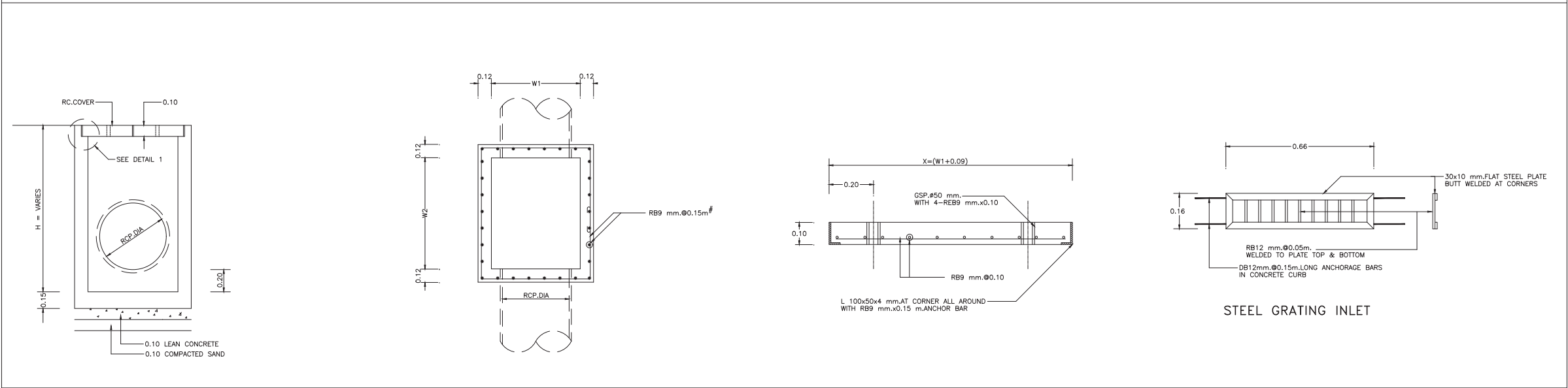
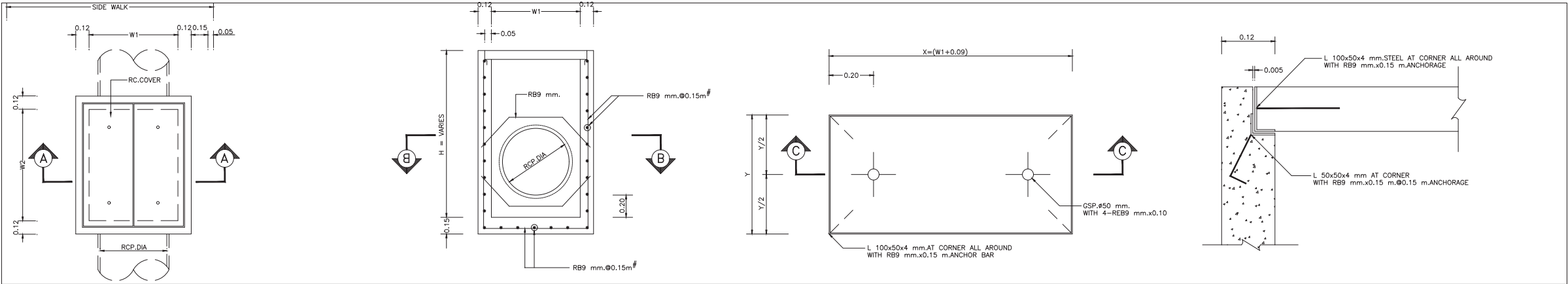


(01) แบบขยายบ่อน้ำดื่มมีเทน, บ่อน้ำดื่มแควโรซอล



03. แบบขยายแนวการเงินทอระบายอากาศห้องพักขยะเปียกไปยังบ่อกำจัดมีเทน  
NTS.





Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

**โครงการ**

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**เจ้าของ**

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**สถาปนิกผู้ออกแบบ**

**BEAUMONT PARTNERSHIP**

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี เลขที่ 287  
ถนนติวานนท์ แขวงวิเศษชัยชาญ จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

**ผู้ควบคุมงาน**

ว.ส.ด. 563

**รื้อถอน**

ว.ส.ด. 3787

**เดชา นาน้อย**

ว.ส.ด. 8716

**กัญญารัตน์ ม่วงเขียว**

ว.ส.ด. 11134

**วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง**

**VSD**

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงวิเศษชัยชาญ จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

**สมภพ เจริญศรีรักษ์**

ว.บ. 1754

ค.ช.ม.

**วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร**

**GEO**

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 08-511-0880 Fax : 02-511-0880  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign001@gmail.com

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า**

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

**จิรัชกร ระพีพันธ์**

ว.พ.ก. 34163

**นิธินันท์ ประสมศักดิ์**

ว.พ.ก. 35083

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล**

อ.ว.ว. ดันเดียร ส.ส. 304

**ธีรนาถ ตระบันชิด**

ว.ส. 644

**บุญถึง บุญแท่น**

ว.ส. 1935

**ศรชัย โชชัยรักษา**

ว.ก. 32220

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล**

ช.จ.พ.พ. สุทธิโสภณอารมณ์ ส.ก. 2544

**บุญถึง บุญแท่น**

ว.ก. 26052

**อานันท์ ตั้งชู**

ว.ก. 28058

**ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ**

**X-SITE**

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือกิจงาน ส.ว.ส. 69

Key Plan

Drawing

**แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม**

Drawing title

**รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1**

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
BB

Scale  
NTS.

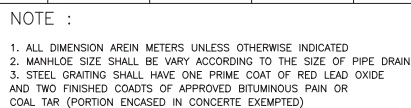
@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
SN-501

Status  
Revision

ค-2/31

FOR EIA

[illegible]

Key Plan

Drawing

## แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
-------------	-------	---------	----------

20/07/6l	WT	SC	BB
----------	----	----	----

Scale  
NTO

50 mm on original

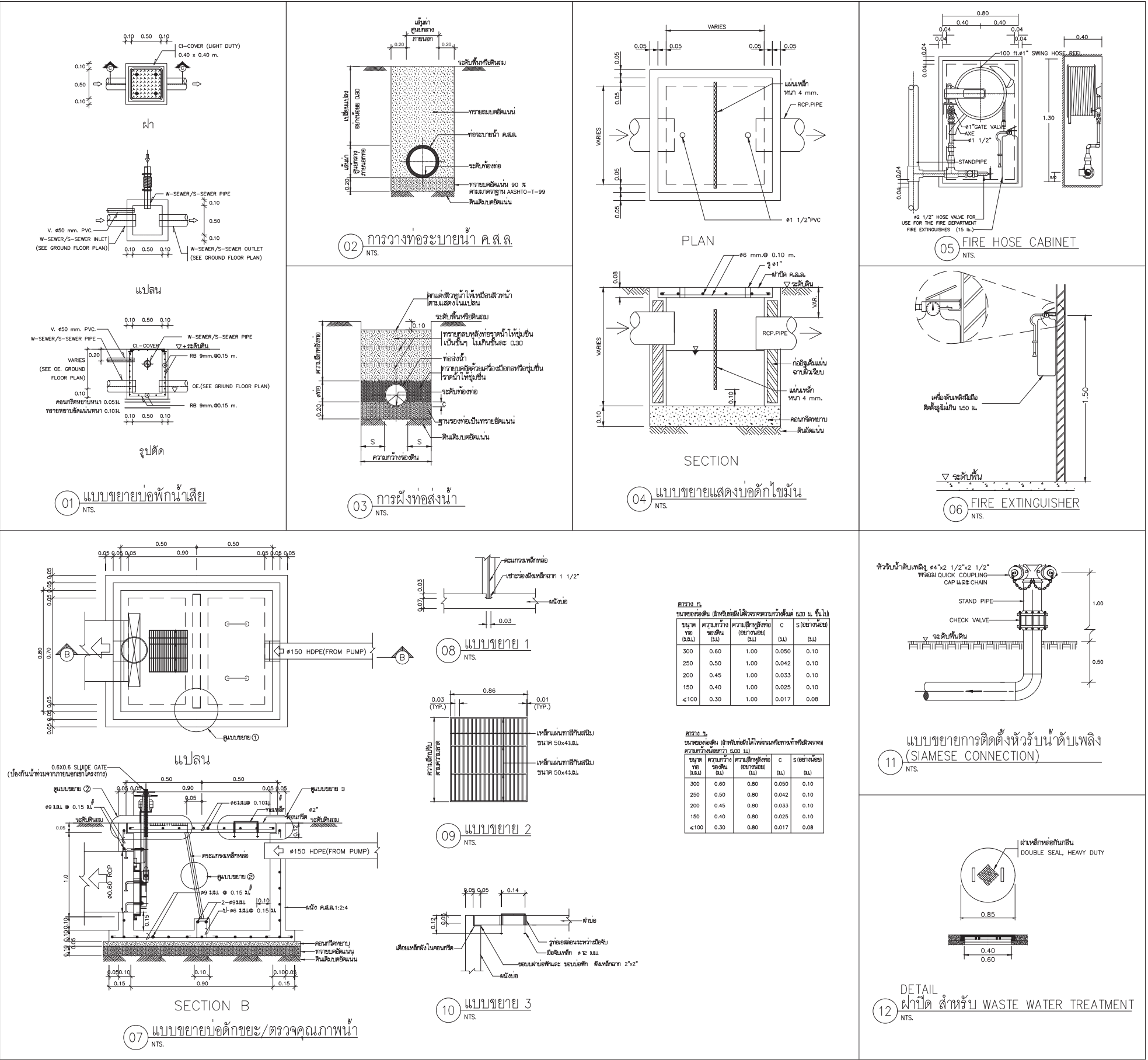
50 mm on original

Project number

GEO59-63	SN-502
----------	--------

Statu

Revision



Copyright © 2014 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes

CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ดิน

ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มไอทีแควี เลขที่ 287 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลงานก่อสร้าง

ว.ส.ล. 563

รศชย จินประชา

ภ.ส.ล. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ส.ล. 8716

กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ล. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มไอทีแควี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.อุตสาหกรรม 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 08-1090-146 (24-55) 888  
Email Address: service@geodesign.co.th; geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีภานุ

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาคม ต้นเขียว

ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันชิด

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชชัยกานา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพงศ์ สุทธิโสการามณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งชู

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

BB

Scale

NTS.

50 mm. on original

© All sheet size

Project number

GEO59-63

Drawing number

SN-503

Status

Revision

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	—	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	—	F	FIRE PIPE/ท่อน้ำดับเพลิง
	—	ELBOW 90/ข้อต่อ 90 องศา	—	PBS.	PACKAGE BOOSTER SET/เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	—	ELBOW 45/ข้อต่อ 45 องศา	—	EFP.	ELECTRICAL FIRE PUMP/เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
	—	LATERAL/ข้อต่อสามทางวาย	—	PVC.	POLYVINYL CHLORINE PIPE/ท่อพีวีซี
	—	ELBOW UP/ข้อต่อ 90 องศา	—	GSP.	GALVANIZED STEEL PIPE/ท่อเหล็กชุบสังกะสี
	—	TEE UP/ข้อต่อสามทาง	—	BSP.	BLACK STEEL PIPE/ท่อเหล็กดำ
	—	TEE DOWN/ข้อต่อสามทาง	—	CI.	CAST IRON PIPE/ท่อเหล็กหล่อ
	—	FLANGE/หน้าแปลน	—	PE	POLYETHYLENE PIPE/ท่อโพลีเอทิลีน
	—	UNION/ข้อต่อ	—	SPEC.	SPECIFICATION/ข้อกำหนด
	—	CAP/ฝาครอบ	—	FH	FIRE HYDRANT
	FLEX.	PRESSURE FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อนรับแรงดัน	—	FHB	FIRE HOSE BOX
	FLEX.	FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อน	—	FP	FIRE PUMP
	—	FLOW METER/มิเตอร์วัดอัตราการไหล	—	A/C	ABOVE CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	—	PUMP/เครื่องสูบน้ำ	—	A/F	ABOVE FLOOR
	FHC.	FIRE HOSE CABINET/ตู้ฉีคน้ำดับเพลิง	—	AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
	—	PENDENT & UPRIGHT SPRINKLER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบหัวควมละหัวหงาย	—	B/C	BELOW CEILING
	—	SIDEWALL SPRINKLER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบติดตั้งด้านข้าง	—	B/F	BELOW FLOOR
	—	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER/ถังดับเพลิงมือถือ	—	BFA	BELOW FLOOR ABOVE
	FV.	MODULATING FLOAT VALVE/วาล์วลอยแบบปรับค่าได้	—	U/F	UNDER FLOOR/ติดตั้งใต้พื้น
	STR.	STRAINER/เครื่องกรอง	—	O/C	ON CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	FT.	FOOT VALVE/วาล์วหัวกะโหลก	—	U/G	UNDERGROUND/ติดตั้งใต้ดิน
	GV.	GATE VALVE/ประตูน้ำ	—	O/W	ON WALL/ติดตั้งในผนัง
	CV.	CHECK VALVE/วาล์วกันกลับ	—	A/C	ABOVE CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	BFV.	BUTTERFLY VALVE/วาล์วผีเสื้อ	—	E/W	EMBEDED WALL/ติดตั้งฝังผนัง
	BV.	BALL VALVE/วาล์วบอลล์	—	E/F	EMBEDED FLOOR/ติดตั้งฝังพื้น
	GLV.	GLOBE VALVE/วาล์วโกลบ			
	PRV.	PRESSURE REDUCING VALVE/วาล์วลดความดัน			
	SAV.	SURGE ANTICIPATOR VALVE			
	PRL.	PRESSURE RELIEF VALVE/วาล์วระบายความดัน			
	AAV.	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE/วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ			
	—	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER/เกจวัดความดัน			
	PS.	PRESSURE SWITCH/อุปกรณ์วัดแรงดัน			
	FS.	FLOW SWITCH/อุปกรณ์วัดอัตราการไหล			
	—	THERMOMETER			
	—	GATE VALVE IN VALVE BOX			
	—	BALANCING VALVE			
	—	SOLENOID VALVE			
	—	ELECTRICAL CONTROL PANEL			
	—	AQUA STAT			
	—	LEVEL SWITCH			
	—	DIRECT ON LINE STARTER			
	—	STAR-DELTA STARTER			
	—	OS & Y GATE VALVE			
	—	SUPERVISED VALVE			
	—	FIRE HYDRANT			
	—	FIRE HOSE BOX			
	—	SIGHT GLASS			

GENERAL NOTE
1. THESE DRAWINGS ARE SCHEMATIC IN NATURE AND ARE NOT INTENDED TO SHOW ALL POSSIBLE CONDITIONS. IT IS INTENDED THAT A COMPLETE PLUMBING SYSTEM BE PROVIDED WITH ALL NECESSARY EQUIPMENT, APPURTENANCES AND CONTROLS, COMPLETELY COORDINATED WITH ALL DISCIPLINES. ALL PARAMETERS GIVEN IN THESE DOCUMENTS, SHALL BE STRICTLY CONFORMED TO, ANY ITEMS AND LABOR REQUIRED FOR A COMPLETE PLUMBING SYSTEM, IN ACCORDANCE WITH ALL APPLICABLE CODES, STANDARDS, LOCAL AUTHORITIES AND THESE CONTRACT DOCUMENTS. SHALL BE FURNISHED WITHOUT INCURRING ANY ADDITIONAL COST TO THE OWNER. CAREFULLY REVIEW ALL CONTRACT DOCUMENTS, AND THE DESIGN OF OTHER TRADES BEFORE PREPARING SHOP DRAWINGS.
2. COORDINATE ALL WORK WITH ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL TRADES. PIPE ROUTING SHOWN IS DIAGRAMMATIC. PROVIDE ALL OF SETS, ETC., TO AVOID INTERFERENCES WITH EQUIPMENT, PIPING, DUCT WORK LIGHTS, CONDUIT, STRUCTURAL MEMBERS, ETC.
3. COORDINATE ALL FLOOR PENETRATIONS WITH STRUCTURAL DRAWINGS. SET SLEEVES IN FLOORS AND WALLS AND ATTACHMENTS, FOR HANGERS AS CONSTRUCTION PROGRESSES. COORDINATE THE EXACT SIZE AND LOCATION OF ALL SLEEVES WITH STRUCTURAL ENGINEER. ALL PENETRATIONS MUST BE SEALED AND HELD AS TIGHT TO COLUMNS OR WALLS AS POSSIBLE.
4. PROVIDE 600 x 600 mm. ACCESS PANELS FOR ALL VALVES LOCATED ABOVE NON ACCESSIBLE CEILINGS AND INSIDE PIPE CHASES. EXACT LOCATION MUST BE COORDINATED WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS AND APPROVED BY ARCHITECT PRIOR TO INSTALLATION. ALL ACCESS PANELS SHALL BE LOCATED SO THAT THEY ARE NOT VISIBLE TO PUBLIC VIEW.
5. ALL PIPING SHALL BE CONCEALED INSIDE WALLS AND PIPE CHASES OR ABOVE CEILINGS. HOLD ALL PIPING ABOVE CEILING AS HIGH AS POSSIBLE.
6. ALL STRUCTURAL PENETRATIONS (SLEEVES, BLOCKOUTS, ETC.) ARE TO BE LOCATED AND COORDINATED IN THE FIELD BY THE CONTRACTOR IN RELATION TO THE REQUIREMENTS. OF FINAL EQUIPMENT SELECTED.
7. BOLT PUMPS AND TANKS TO FLOOR SLAB OR CONCRETE EQUIPMENT PADS.
8. COORDINATE ALL UNDERGROUND PIPING WITH GRADE BEAMS, WALL FOOTINGS, COLUMN FOUNDATIONS, AND OTHER STRUCTURAL CONDITIONS.
9. REFER TO ARCHITECTURAL PLANS AND ELEVATIONS FOR LOCATION OF FHC & FE EXACT LOCATION OF ALL FHC & FE MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT & INTERIOR.
10.FLOORS WHERE INDICATED ON ARCHITECTURAL AND/OR STRUCTURAL DRAWINGS SHALL SLOPE TO FLOOR DRAINS. MAXIMUM SLOPE IN ANY DIRECTION SHALL NOT EXCEED 2.0% SLOPE. EXACT LOCATION OF ALL FLOOR DRAINS AND HUB DRAINS FOR EQUIPMENT MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT.
11.FIRE FIGHTING CONTRACTOR SHALL MAKE FINAL CONNECTION TO ALL EQUIPMENT INDICATED ON DRAWINGS. FINAL CONNECTION SHALL INCLUDE ANY ADAPTERS, NIPPLES, SHUTOFF VALVES, BACKFLOW PREVENTION DEVICES, ETC.
12.DO NOT RUN FIRE PROTECTION PIPING THROUGH TRANSFORMER VAULTS, ELECTRICAL CLOSETS, ELECTRICAL SWITCHGEAR ROOMS, ELEVATOR EQUIPMENT ROOMS, COMPUTER ROOMS, OR TELEPHONE ROOMS.
13.PROVIDE A VALVED BYPASS AT FIRE PUMPS FOR MAINTENANCE OF EQUIPMENT.

PIPE MATERIALS

- THE FOLLOWING MATERIALS ARE PROPOSED FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM :
- FIRE HOSE CABINET PIPE WORK – BLACK STEEL PIPE SCHEDULE 40ERW ASTM A53 GRADE A.
  - UNDER GROUND FIRE PIPE WORK– HDPE PN16 FLANGE END TIS 912–2548
  - SPRINKLER PIPE WORK – BLACK STEEL PIPE SCHEDULE 40ERW ASTM A53 GRADE A.

Copyright © 2014  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มเอสแควรี่ เลขที่ 207  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สกุลต อนันต์ชัยอง

ว.สธ. 563

รชชช ชื่นประชา

ภ.สธ. 3787

เดชา นามชัยอง

ภ.สธ. 8716

กัญญาวิรัน ม่วงเขียว

ภ.สธ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีแอลที ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เภาจันทร์กัน

วธ. 1754

ค.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสาทร 28 แขวง สานสนมเอก เขต ทวีธรรม กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0880 Fax : 02-611-0880  
Email Address : service@geoengg.com geoengg@geoengg.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

สพท. 3473

ค.ร.ม.

นิรันดร์ ระพีวัจน์

ภ.พท. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธวัชา ต้นเดียง

สส. 304

ค.ร.ม.

ธีรเทพ ตระนิยัติน

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชชัยกานา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิโสการภรณ์

สท. 2544

ค.ร.ม.

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

ชานันติ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ เสือกิจานา

ส.ภ.ส. 69

ค.ร.ม.

Key Plan

Drawing title

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
SC

Scale  
NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
FP-002

Status

Revision

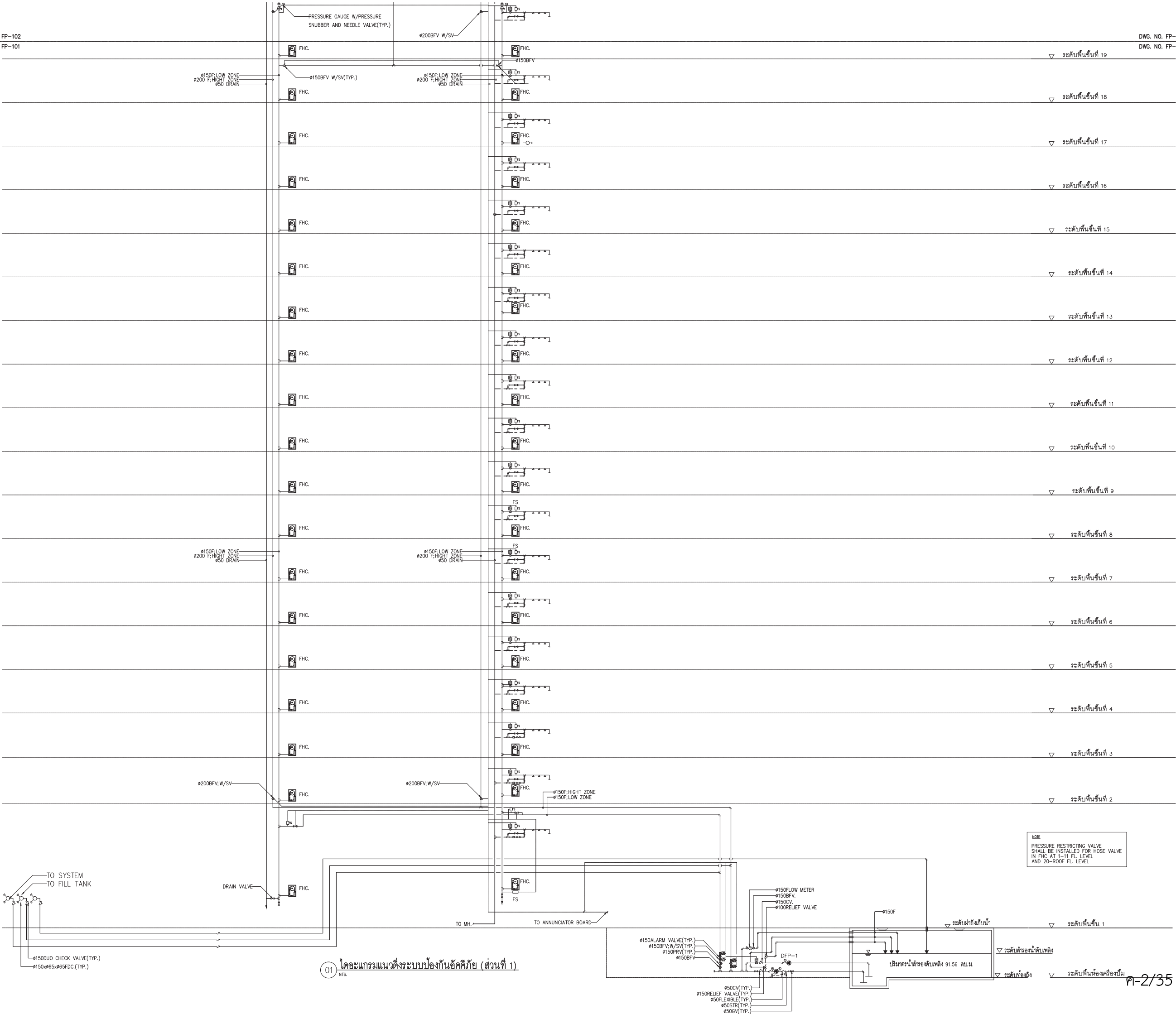
ค-2/34

FOR EIA



DWG. NO. FP-102  
DWG. NO. FP-101

DWG. NO. FP-102  
DWG. NO. FP-101



Copyright © 2014 BEAUMONT PARTNERSHIP  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มทีแอนด์เคที เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลโครงการ ว.ส.ด. 563

รศ.ดร. ชื่นประชา ภ.ส.ด. 3787

เดชา นามชัยธอง ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีอีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนาคะดิน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์ ฐ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสาทร 28 แขวง สานเขมาเอก เขต ราชวัตร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0880 Fax : 02-511-0880  
Email Address : service@geodesign.co.th geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์ ภ.พ.ก. 34163

นิธิวัฒน์ ประสมศักดิ์ ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ดันเดียร ฐ.ส. 304

ธีรเทพ ตระนิพนธ์ ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์ ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิไพศาลภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052

ธานีติ ตั้งสุ ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรเดช ลือกิจานา ส.ภ.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย (ส่วนที่ 1)

Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved SC

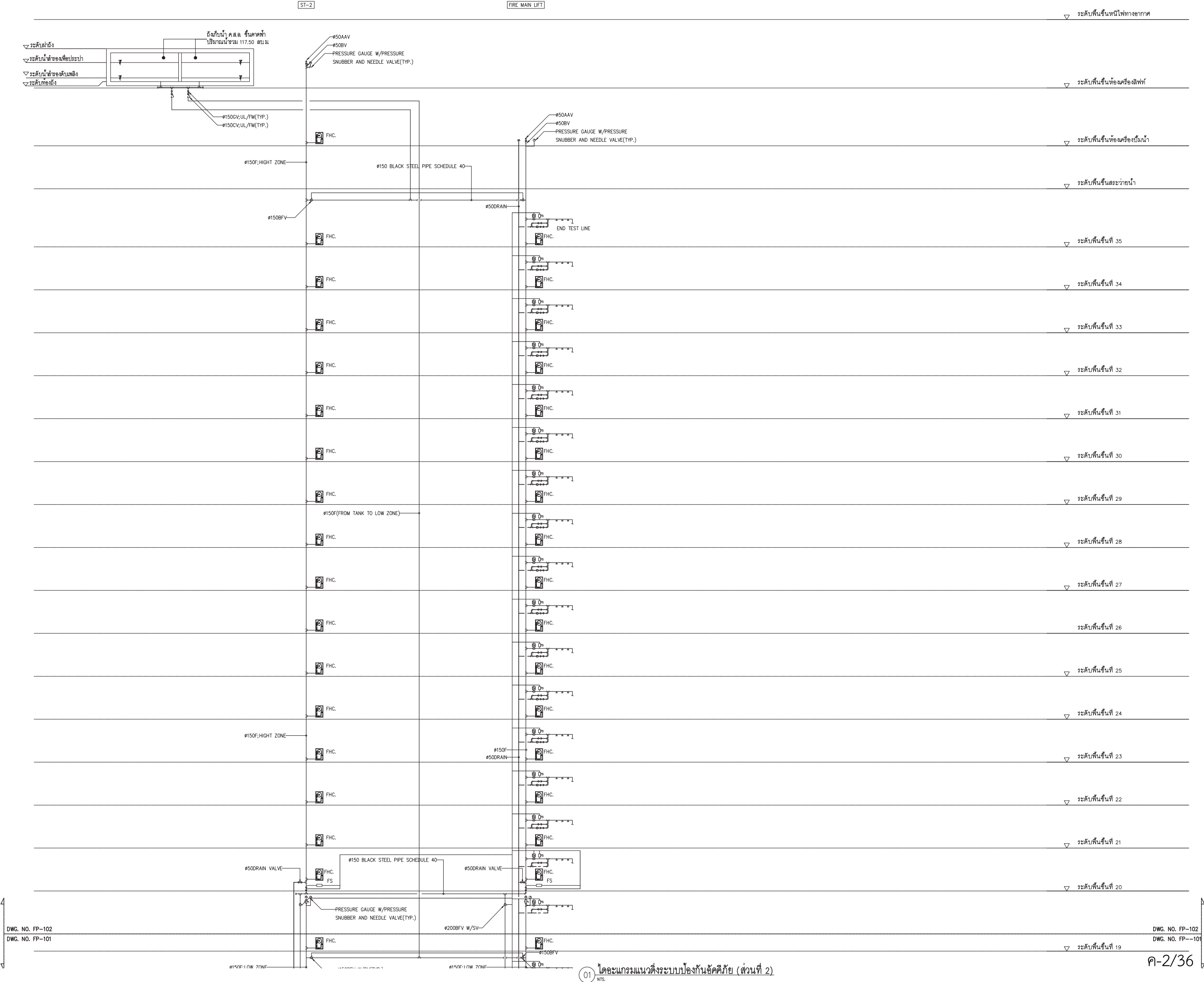
Scale NTS.

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number FP-101

Status Revision

ค-2/35

FOR EIA



Copyright © 2014 BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมมونت พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเมโทรเทรดดิ้งแควร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลโครงการ

ว.ศ.อ. 563

ร้อยยี่สิบแปด

ภ.ศ.อ. 3787

เดชา นามชัย

ภ.ศ.อ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีอีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 02-511-0882 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th geodesign001@gmail.com

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

ส.พ.ก. 3473

จิรัชเตรี ระพีพัฒน์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

รับว่า ดันเดียร

ส.ส. 304

ธีรเทพ ดารณพิศ

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิไสยาวารณ

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศณศ ลือกิจานา

ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย (ส่วนที่ 2)

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

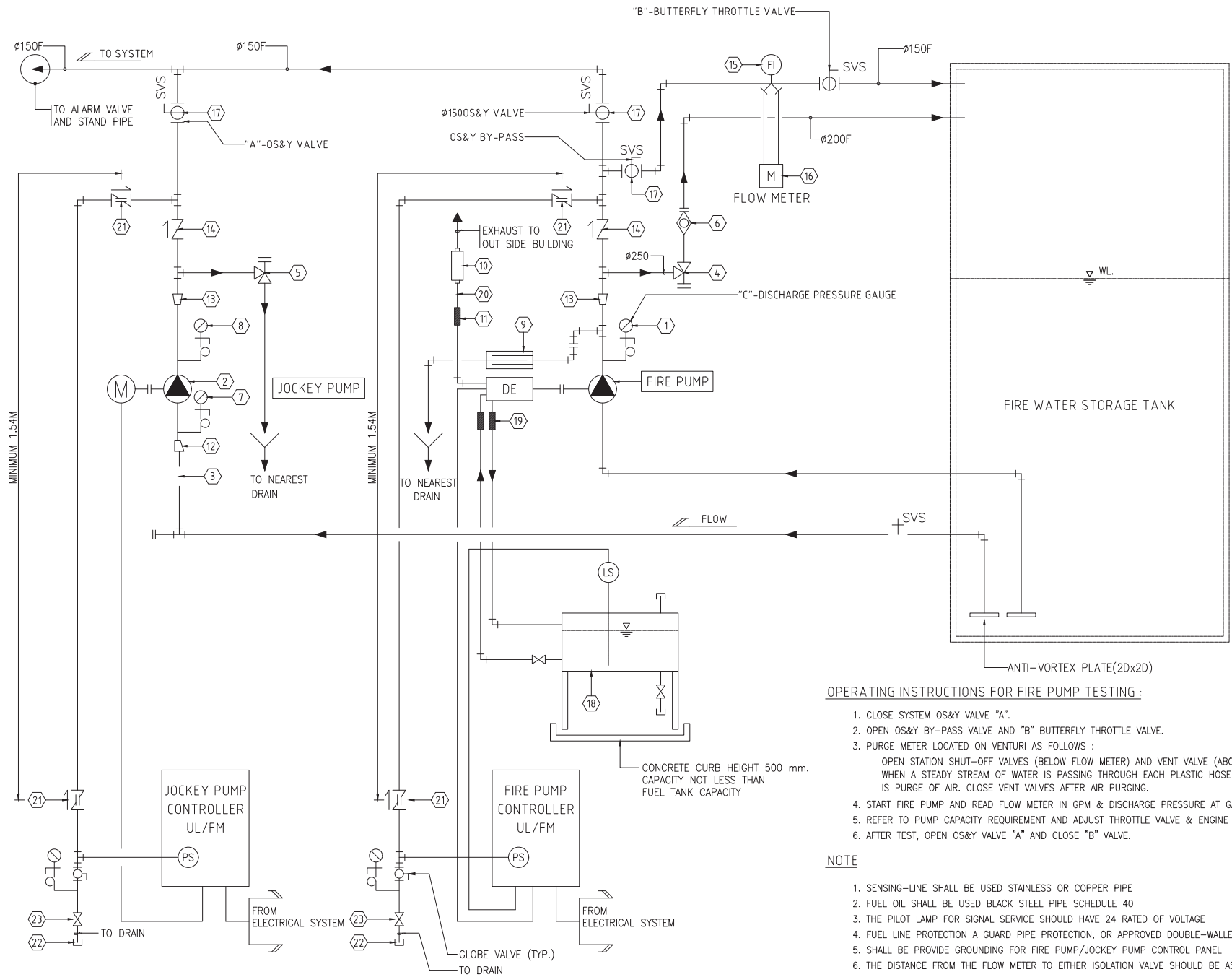
GEO59-63

Drawing number

FP-102

Status

Revision



OPERATING INSTRUCTIONS FOR FIRE PUMP TESTING :

1. CLOSE SYSTEM OS&Y VALVE "A".
2. OPEN OS&Y BY-PASS VALVE AND "B" BUTTERFLY THROTTLE VALVE.
3. PURGE METER LOCATED ON VENTURI AS FOLLOWS :  
OPEN STATION SHUT-OFF VALVES (BELOW FLOW METER) AND VENT VALVE (ABOVE FLOW METER).  
WHEN A STEADY STREAM OF WATER IS PASSING THROUGH EACH PLASTIC HOSE, METER IS PURGE OF AIR. CLOSE VENT VALVES AFTER AIR PURGING.
4. START FIRE PUMP AND READ FLOW METER IN GPM & DISCHARGE PRESSURE AT GAUGE "C".
5. REFER TO PUMP CAPACITY REQUIREMENT AND ADJUST THROTTLE VALVE & ENGINE REVOLUTION FOR THIS REQUIREMENT.
6. AFTER TEST, OPEN OS&Y VALVE "A" AND CLOSE "B" VALVE.

NOTE

1. SENSING-LINE SHALL BE USED STAINLESS OR COPPER PIPE
2. FUEL OIL SHALL BE USED BLACK STEEL PIPE SCHEDULE 40
3. THE PILOT LAMP FOR SIGNAL SERVICE SHOULD HAVE 24 RATED OF VOLTAGE
4. FUEL LINE PROTECTION A GUARD PIPE PROTECTION, OR APPROVED DOUBLE-WALLED SHALL BE PROVIDE FOR ALL EXPOSED FUE LINE
5. SHALL BE PROVIDE GROUNDING FOR FIRE PUMP/JOCKEY PUMP CONTROL PANEL
6. THE DISTANCE FROM THE FLOW METER TO EITHER ISOLATION VALVE SHOULD BE AS RECOMMENDED BY THE METER MANUFACTURER

01 ไคอะแกรมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ

(DFP-01 & JP-01)

ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
①	DIESEL ENGINE DRIVEN FIRE PUMP	⑭	SILENT CHECK VALVE, 350 PSI
②	JOCKEY PUMP	⑮	FLOW INDICATED SENSOR (1250 GPM NOMINAL FLOW RATE), 350 PSI
③	OS & Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH, 350 PSI	⑯	FLOW METER (1250 GPM NOMINAL FLOW RATE), 350 PSI
④	Ø150 MAIN RELIEF VALVE FOR FIRE PUMP, 350 PSI	⑰	Ø200 BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH, 350 PSI
⑤	Ø20 CASING RELIEF VALVE FOR JOCKEY PUMP, 300 PSI	⑱	USABLE FUEL STORAGE TANK WITH SPILL, LEAK CONTAINMENT AND ACCESSORIES
⑥	Ø150 x Ø200 CLOSED WASTE CONE	⑲	FUEL STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR
⑦	SUCTION PRESSURE GAUGE (DIAL RANGE-30" HG VACUUM TO CHANGE TO 30 PSI)	⑳	ENGINE EXHAUST PIPE Ø250 mm. BSP, SCH40, SEAMLESS INSULATED WITH 50 mm. THICKNESS OF ROCKWOOL (120 kg/m³? DENSITY) AND 0.50 mm. THICKNESS OF HEAVY DUTY STAINLESS STEEL CLADDING
⑧	DISCHARGE PRESSURE GAUGE (DIAL RANGE 0 TO 400 PSI)	㉑	Ø15 CHECK VALVE WITH 3/32" ORIFICE IN CLAPPER, 350 PSI
⑨	WATER-COOLED HEAT EXCHANGER	㉒	Ø15 TEE WITH PLUG, 350 PSI
⑩	ENGINE EXHAUST SILENCER, RESIDENTIAL TYPE	㉓	Ø15 BALL VALVE WITH CAP, 350 PSI
⑪	EXHAUST STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR, 25mm. THICK PERFORMED MINERAL WOOL INSULATOR WITH ALUMINIUM TAPE AND 40mm. THICK MIN. WOOL AN 0.6mm. THICK STAINLESS STEEL JACKET	㉔	Ø40 DRAIN BALL VALVE WITH CAP
⑫	ECCENTRIC SUCTION REDUCER	㉕	PRESSURE SWITCH SHALL BE SETTING AP 5-10 PSI MINIMUM
⑬	CONCENTRIC DISCHARGE INCREASER		
NOTE : 1. THE INSTALLATION OF FIRE PUMPS SHALL BE COMPLIED WITH NFPA 20 2. THE PRESSURE SENSING PIPE AND FITTING SHALL BE MADE FROM STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULE 80, SEAMLESS SS304 3. FUEL PIPE AND FITTING SHALL BE MADE OF STAINLESS STEEL PIPE SS.316, SCH.10 4. FIRE PIPE AND FITTING IN FIRE PUMP ROOM SHALL BE BLACK STEEL PIPE ASTM A53, GRADE A, SCH 40 SEAMED 5. SIZE OF EXHAUST FIRE PUMP SHALL BE VERIFIED AND CONFIRMED BY FIRE PUMP MANUFACTURER 6. SIZE OF FUEL STORAGE TANK PUMP SHALL BE VERIFIED AND CONFIRMED BY FIRE PUMP MANUFACTURER			

02 ไคอะแกรมระบบควบคุม เครื่องสูบน้ำ

Copyright  
© THE REALM/CONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เบลมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีแอนด์เค เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศด. 563

รองผู้ควบคุมงาน

ภ.ศด. 3787

เดชา นามชัย

ภ.ศด. 8716

กัญญาวรีคน ม่วงเขียว

ภ.ศด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาโรนวิลล์ ซอย 4 ทองหล่อที่ 32 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ. 11

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรซอย 28 แขวง สานเสนนอก เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0880 Fax : 02-611-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ เพลิงจอบอน

ส.พ.ก. 3473

ค.ศ. 11

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเดียง

ส.ศ. 304

ค.ศ. 11

ธีรนาถ ตระนิพนิต

ภ.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ศ. 1935

ศรชัย โชชัยกานา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงพพณ สุทธิไพศาลภรณ์

ส.ก. 2544

ค.ศ. 11

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

ชานนิต ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

พศบ.ศด. ลีอิกานา

ส.ภ.ศ. 69

ค.ศ. 11

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ไคอะแกรมระบบควบคุม เครื่องสูบน้ำ

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

Drawing number

FP-103

Status

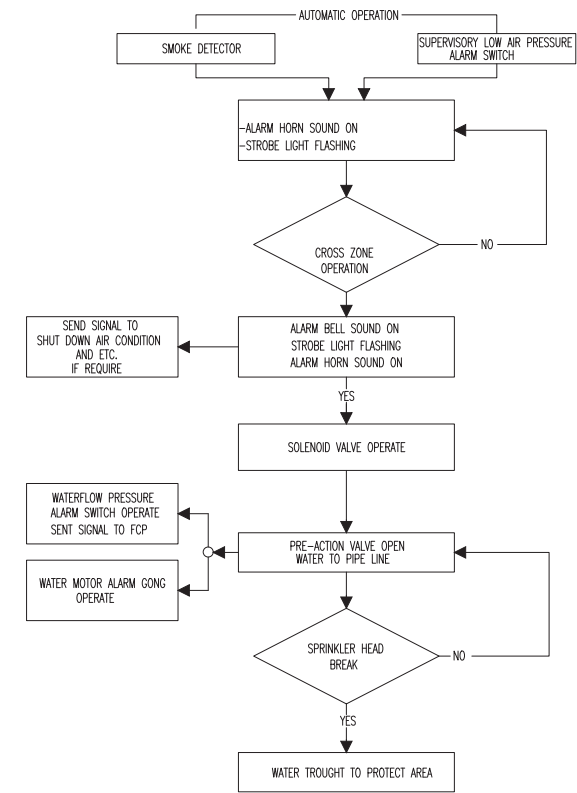
Revision

ค-2/37

FOR EIA







01 OPERATION DIAGRAM OF PRE-ACTION FIRE PROTECTION SYSTEM (DOUBLE INTERLOCK) NTS.

PRE ACTION FIRE SUPPRESSION SYSTEM

GENERAL NOTE :

1. DETECTOR CIRCUIT , ALL CONTACT DEVICE , RELEASING CIRCUIT AND NOTIFICATION APPLICATION CIRCUIT SHALL BE CLASS B-WIRING CONFORM TO NFPA 72

2. BATTERY BACK UP SHALL BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM UNDER NORMAL LOAD CONDITION FOR 24 HOURS AND THEN BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM CONTINUOUSLY FOR FULL DISCHARGE CONDITION

3. BEFORE SYSTEM INSTALLATION SHALL SUBMIT FINAL HYDRAULIC CALCULATION, SHOP DWG. AND LIST OF EQUIPMENT (W/PART NUMBER) TO SUPERVISOR.

4. PRE ACTION SYSTEM ARE DOUBLE INTER LOCK ELECTRIC/PNEUMATIC ACTUATION

5. HAZARD CLASSIFICATION ARE PRE ACTION SYSTEM FOR EXTINGUISHMENT

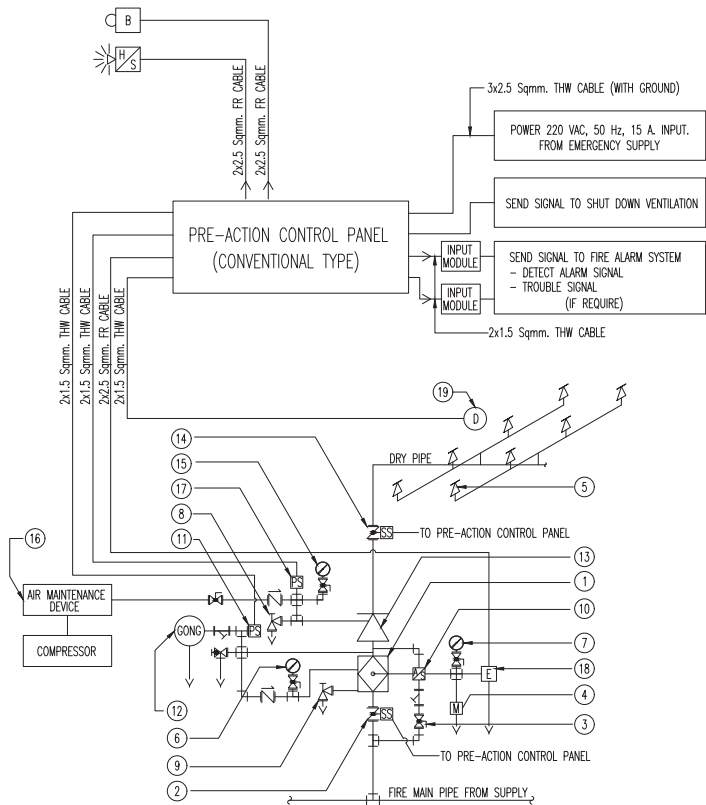
- DESIGN DENSITY FOR ALL HAZARD 0.25 GPM/SQUARE (10.2 LPM/SQUARE METER)
- AREA OPERATE FULLY GENERATOR ROOM AND RADIATOR ROOM
- DESIGN AREA IS SPEACIAL OCCUPACY

6. PIPE SHALL BE ERW BLACK STEEL PIPE CONFORMED TO ASTM A53 GRADE A SCHEDULE 40

7. FITTING SHALL BE CLASS 150 LBS.

8. THE FIRE PROTECTION SYSTEM SHALL BE CONFORMED TO

- NFPA 13 STANDARD FOR THE INSTALLATION OF SPRINKLER SYSTEMS



02 SCHEMATIC DIAGRAM OF PRE-ACTION FIRE PROTECTION SYSTEM NTS.

ITEM NO.	DESCRIPTION
1.	DELUGE VALVE
2.	MAIN CONTROL VALVE (OS&Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH)
3.	DIAPHRAGM CHAMBER SUPPLY CONTROL VALVE(N.O.)
4.	LOCAL MANUAL CONTROL STATION
5.	AUTOMATIC SPRINKLER
6.	WATER SUPPLY PRESSURE GAUGE
7.	DIAPHRAGM CHAMBER PRESSURE GAUGE
8.	SYSTEM DRAIN VALVE(N.C.)
9.	MAIN DRAIN VALVE(N.C.)
10.	DIAPHRAGM CHAMBER AUTOMATIC SHUT-OFF VALVE
11.	WATERFLOW PRESSURE ALARM SWITCH
12.	WATER MOTOR ALARM (ALARM GONG)
13.	RISER CHECK VALVE
14.	SYSTEM SHUT-OFF VALVE (N.O., OS&Y VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH)
15.	AIR PRESSURE GAUGE
16.	AUTOMATIC AIR/NITROGEN SUPPLY
17.	SUPERVISORY LOW (AIR) PRESSURE ALARM SWITCH
18.	ELECTRIC VALVE ACTUATION
19.	SMOKE DETECTOR

Copyright  
© 114 REALMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศ.อ. 563

รองผู้ควบคุมงาน

ภ.ศ.อ. 3787

เดชา นามชัย

ภ.ศ.อ. 8716

กัญญาวิวัฒน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนาคะดิน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ.ค.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 02-511-0801 Fax : 02-511-0805  
Email Address : service@geodg.co.th geodg001@geodg.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

ชัชวรัตน์ วัฒนเจริญ

ส.พ.ก. 34163

นิธิวัฒน์ ประสมศักดิ์

ส.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันเสถียร

ส.ศ. 304

ธีรนาถ ตระนิชิต

ภ.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ศ. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวรัตน์ สุทธิไศภากรณ

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

ชานนิต ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรเดช ลือกิจงาน

ส.ภ.ศ. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

โครงการระบบดับเพลิงพิเศษ PRE-ACTION 2

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GE059-63

Status

Revision

Drawing number

FP-105

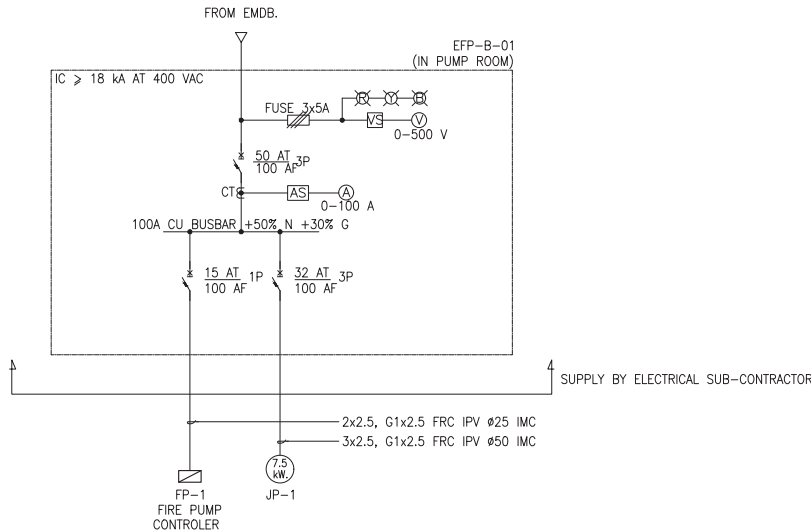
Revision



LIST OF EQUIPMENT SCHEDULE											
ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT & SPECIFICATION	CAPACITY	Q' TY	ELECTRICAL DATA			CONTROL FUNCTION	REMARK
							HP/KW	RPM	V/ø/HZ		
1	DFP-1	DESEL FIRE PUMP	PUMP ROOM 1st. FL.	HORIZONTAL SPLITCASE PUMP DIESEL ENGINE DRIVER	Q = 750 GPM TDH = 185 M.	1	215/160	2600	—	—	CONTROLLER SHALL BE UL/FM APPROVED.FUEL OIL TANK SHALL BE PROVIDE NOT LESSTHAN 1.1 Gd/HP.
2	JP-1	JOCKEY PUMP	PUMP ROOM 1st. FL.	VERTICAL INLINE MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP	Q = 38 GPM TDH = 195 M.	1	—/7.5	2900	380/3/50	—	EMERGENCY, 1 DUTY EFF > 65% CONTROLLER SHALL BE UL/FM APPROVED

01EQUIPMENT SCHEDULE

NTS.

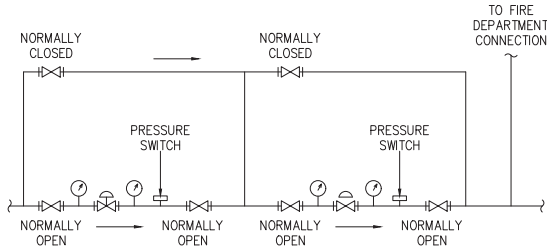


02ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

NTS.

PRV TABLE FOR FIRE PROTECTION SYSTEM

STATION	PRV.NO.	SIZE ø (MM.)	INLET PRESSURE PSI	OUTLET PRESSURE PSI	MAX FLOWRATE GPM	TYPE OF VALVE	REMARK
PRV	1	150	280	150	750	PILOT OPERATED	การทำงานของ PRV.NO.1 และ PRV.NO.2 ควรจะสลับกันทำงาน ทุก 1 เดือน
	2	150	280	150	750	PILOT OPERATED	



03NOTE FOR PRV

NTS.

NOTE FOR PRV  
WHEN SYSTEM PRESSURE-REGULATING DEVICES ARE USED IN LIEU OF PROVIDING SCPARATE PUMPS, MULTIPLE ZONES SHALL BE PERMITTED TO BE SUPPLIED BY SINGLE PUMP AND PRESSURE-REGULATING DEVICE(S) UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS:  
(1) PRESSURE-REGULATING DEVICES(S) SHALL BE PERMITTED TO CONTROL PRESSURE IN THE LOWER ZONE(S).  
(2) A METHOD TO ISOLATE THE PRESSURE-REGULATING DEVICE(S) SHALL BE PROVIDED FOR MAINTENANCE AND REPAIR.  
(3) REGULATING DEVICES SHALL DOES NOT ALLOW PRESSURE IN EXCESS OF 175 PSI (12.1 BAR) TO MORE THAN TWO HOSE CONNECTION.  
(4) AN EQUALLY SIZED BYPASS AROUND THE PRESSURE-REGUKATION DEVICES(S), WITH NORMALLY CLOSED CONTROL VALVE, SHALL BE INSTALLED.  
(5) PRESSURE-REGULATING DEVICES(S) SHALL BE INSTALLED NOT MORE THAN 7ft 6in.(2.31m) ABOVE THE FLOOR.  
(6) THE PRESSURE-REGULATING DEVICE SHALL BE PROVIDED WITH INLET AND OUTLET PRESSURE GAUGES.  
(7) THE FIRE DEPARTMENT CONNECTION(S) SHALL BE CONNECTED TO THE SYSTEM SIDE OF THE OUTLET ISOLATION VALVE.  
(8) THE PRESSURE-REGULATING DEVICE SHALL BE PROVIDED WITH A PRESSURE RELIEF VLAVE IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.  
(9) REMOTE MONITORING AND SUPERVISION FOR DETECTING HIGH PRESSURE FAILURE OF THE PRESSURE-REGULATING DEVICE SHALL BE PROVIDED IN ACCORDANCE WITH NDPA 72. NATIONAL FIRE ALARM AND SIGNALING CODE.

Copyright  
© 1116 BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิระ ตำบลเทพาภิระ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมมونت พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.สอ. 563

รออนุมัติ

ว.สอ. 3787

เดชา นามชัย

ว.สอ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.สอ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภาพ เภาจันทร์

ว.ส. 1754

ว.ส. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประภคอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรซอย 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี 10310  
Tel : 02-511-0800 Fax : 02-511-0805  
Email Address : service@geodesign.co.th geodesign01@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

สพท. 3473

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ว.สท. 34163

นิรันดร์ ระพีวงษ์

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ว.สท. 35083

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนากร ดันดี

ว.สท. 304

ธนากร ดันดี

ธีรเทพ ดอนนิพัฒน์

ว.สท. 644

ธีรเทพ ดอนนิพัฒน์

บุญถึง บุญแท่น

ว.สท. 1935

บุญถึง บุญแท่น

ศรชัย โชชัยรักษา

ว.ท. 32220

ศรชัย โชชัยรักษา

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพจน์ สุทธิใสภากรณ

ว.ท. 2544

ชจพจน์ สุทธิใสภากรณ

บุญถึง บุญแท่น

ว.ท. 26052

บุญถึง บุญแท่น

อานันท์ ตั้งสุ

ว.ท. 28058

อานันท์ ตั้งสุ

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

บริษัท เอ็กซ์ไซต์ จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
กรุงเทพมหานคร 10110

ทศนศ สือกิจนา

ว.ท. 69

ทศนศ สือกิจนา

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

ตารางแสดงสมรรถนะอุปกรณ์

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
WT

Checked  
SC

Approved  
SC

Scale  
NTS.

50 mm. on original

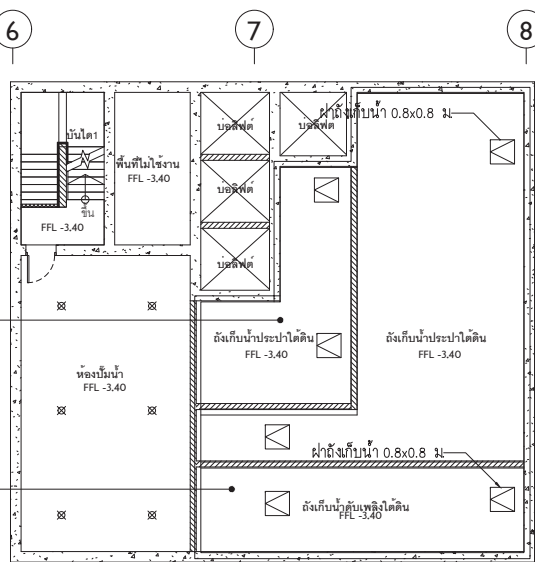
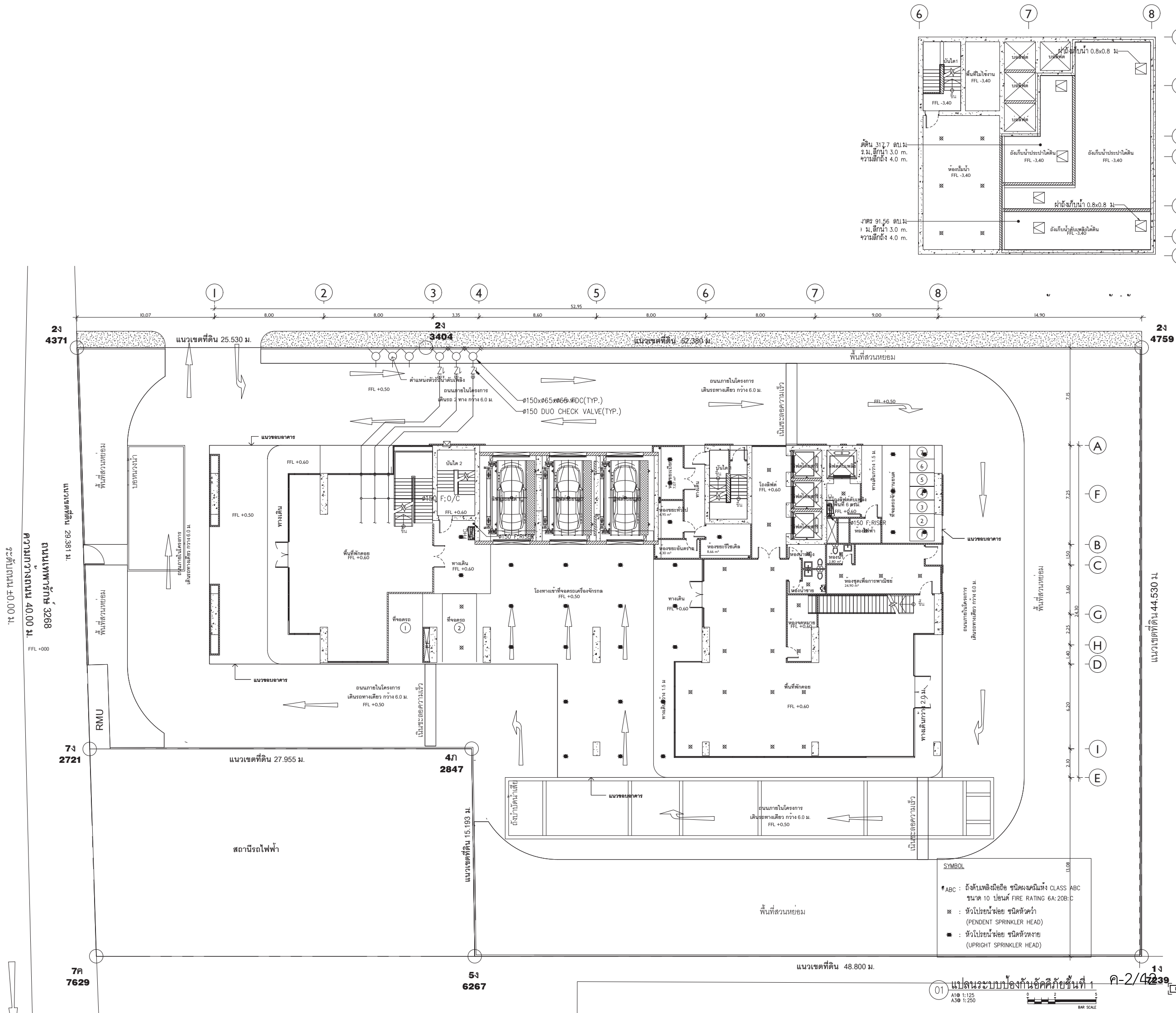
@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
FP-107

Status  
Revision

ค-2/41

FOR EIA



Copyright © 2014 THE BEAUMONT PARTNERSHIP SP. 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท สถาปนิกและผู้ออกแบบ  
เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิท 107  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ว.ศ. 563

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

ภ.ศ. 3787

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

ภ.ศ. 8716

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตันท์ จำกัด  
1091 /241 ซอยสุขุมวิท 107 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : 062-651-6750 โทรสาร : 062-651-6750

สมภพ เจริญศรี

ว.ศ. 1754

ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 28 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : 062-651-6750 โทรสาร : 062-651-6750

สมภพ เจริญศรี

ว.ศ. 1754

ว.ศ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชื่อย่อ ชื่อย่อ ชื่อย่อ ส.ศ. 3473

นิตินันท์ ประสมศักดิ์ ส.ศ. 34163

นิตินันท์ ประสมศักดิ์ ส.ศ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 304

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 644

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 1935

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 2544

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 26052

อ.วิชาญ ชื่นชูเกียรติ ส.ศ. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุช สอนิกานา ส.ศ. 69

Key Plan

Drawing title

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 1

Date Issued 20/07/61 Drawn WT Checked SC Approved SC

Scale 1:125

@ A1 sheet size Project number GEO59-63

Status Revision

Drawing number FP-301

ตั้งเป็นวัด  
กว้าง 2

ค-2/4239

SYMBOL

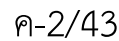
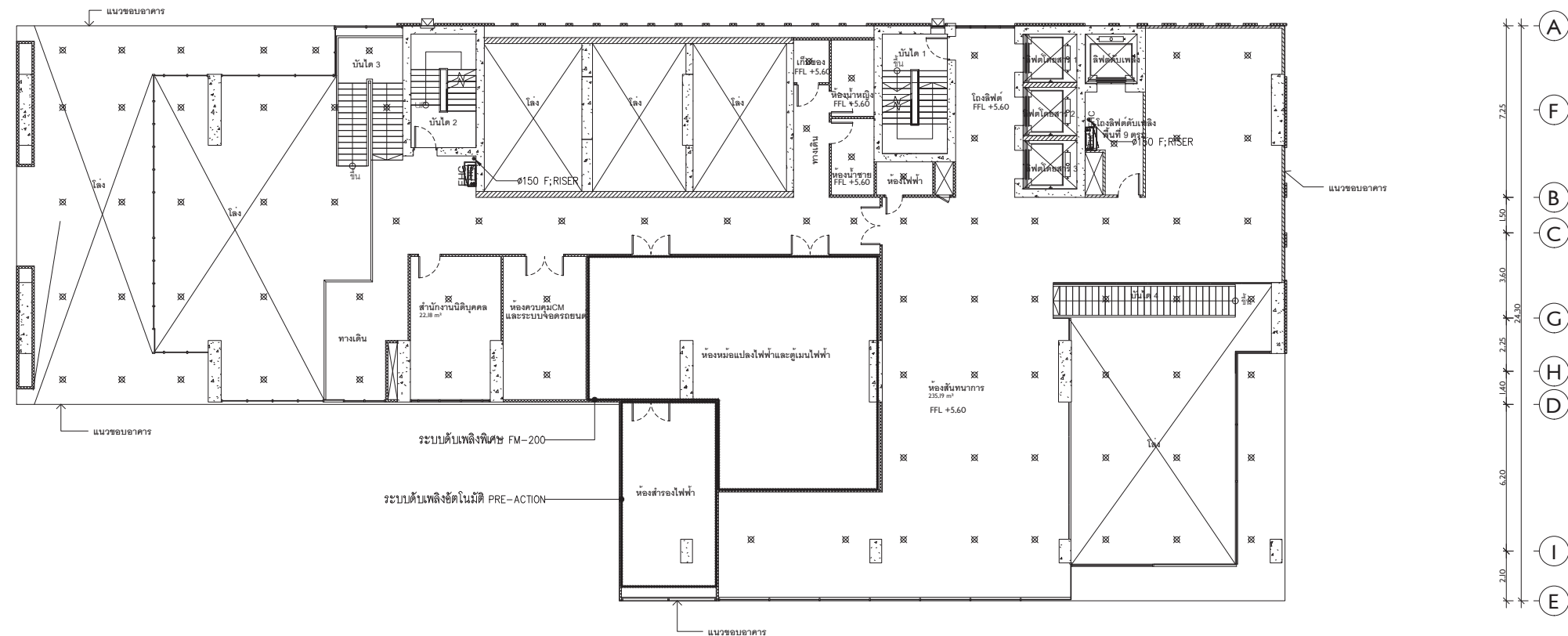
\*ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20B:C

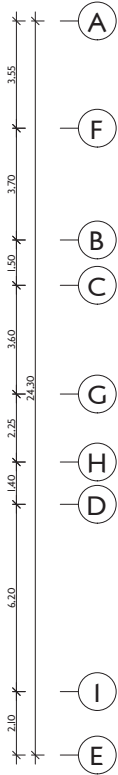
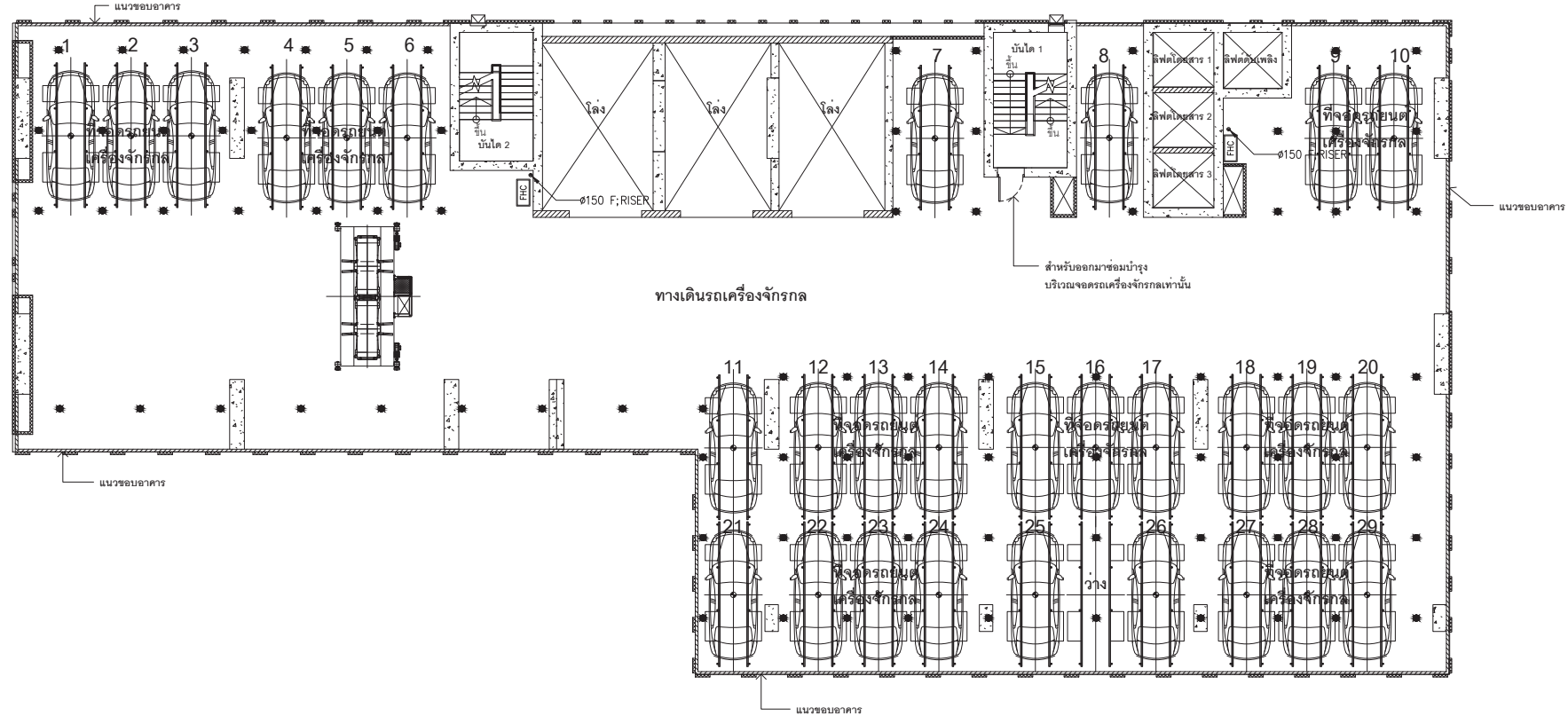
※ : หัวโปรยน้ำฝอย ชนิดหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER HEAD)

■ : หัวโปรยน้ำฝอย ชนิดหัวทแยง (UPRIGHT SPRINKLER HEAD)









01

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 3,6,9

A10 1:125

A30 1:250

0

2

5

BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีทีคอมเพล็กซ์ เซกซ์ 207  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางปิ้ง กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลโครงการ

ว.ศด. 563

รื้อถอน

ว.ศด. 3787

เดชา นามชัย

ว.ศด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.ศด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาทรานด์โรด ชั้น 4 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 062-651-6750 โทรสาร : 062-651-6750

สมภพ เจริญรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรราชวรางกูร 28 แขวง สานเสนเอก เขต สหราชวรางกูร 10310  
Tel : 02-611-0801 Fax : 02-611-0805  
Email Address : service@geodesign.co.th geodesign@geodesign.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

ว.ศก. 3473

ช.ร.ค.

นิรันดร์ วัฒนจำเริญ

ว.ศก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ว.ศก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ดันตเสถียร

ว.ศส. 304

ว.ศ.

ธีรนาถ ดอนนิพัฒน์

ว.ศส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ศส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ว.ศก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจวพพงษ์ สุทธิไศภาวการณ์

ว.ศก. 2544

ว.ศ.

บุญถึง บุญแท่น

ว.ศก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ว.ศก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือกิจานา

ว.ศ. 69

ว.ศ.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 3,6,9

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

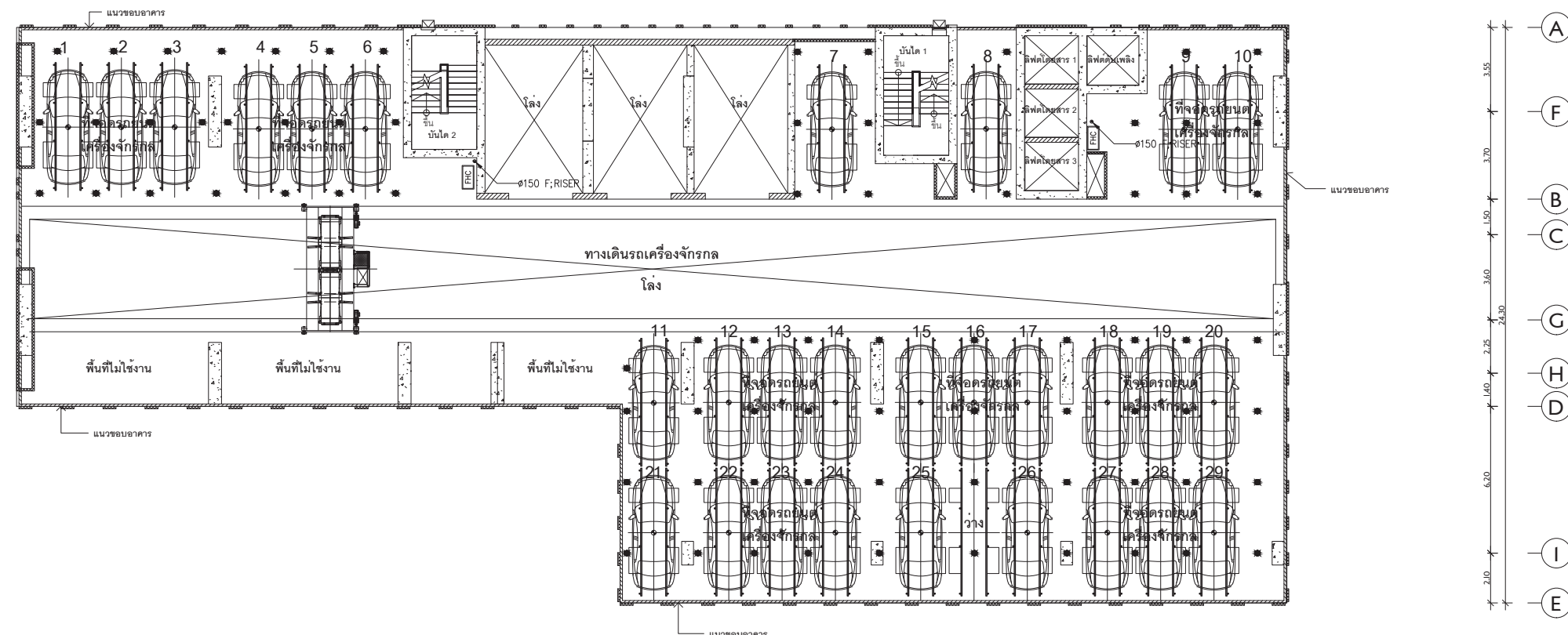
Project number

GEO59-63

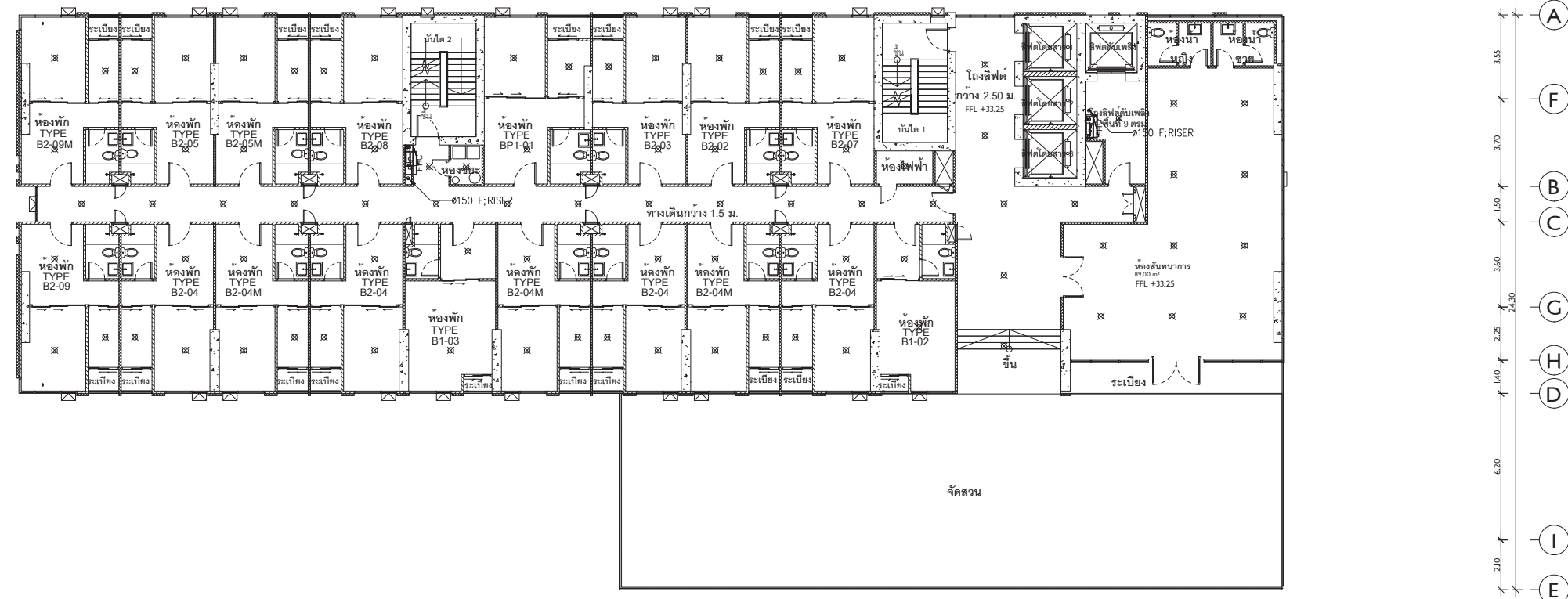
Status

Revision

FP-303



BAR SCALE



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP BP 2014 Notes: CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.			
โครงการ  KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ที่ตั้ง: ถนนเพชรบุรี ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ			
เจ้าของ  บริษัท ออริจิ้น โพรเพอร์ตี้ เทพารักษ์ จำกัด พื้นที่ 486 ตารางวา ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ			
สถาปนิกผู้ออกแบบ  BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE บริษัท เดอะโบรินคอสท์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ชั้นที่ 12 อาคารไอเอสเอ็มเคอร์ เลขที่ 287 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ : (662) 631-1960 โทรสาร : (662) 631-1949			
สกุลเอก อนันต์ชัยอง	ว-สธ. 563		
รอยเกียรติ ประภา	ภ-สธ. 3787		
เดชา นามชัยอง	ภ-สธ. 8716		
กฤษณ์ธนกร ม่วงเขียว	ภ-สธ. 11134		
วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  VSD Consultant Co., Ltd. Valued Structural Design บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด 1091 / 241 อาคารซีทีบี ชั้น 4 ซอยเลขที่ 2 ชลประทานวิ 35 ถนนสุขุมวิทเขตวัฒนา แขวงวัฒนา กทม. 10110 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750			
สมทศ เสงี่ยมศรีวัชร	วธ. 1754	C.M.	
วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร  GEO Design & Engineering Consultant เลขที่ 7 วิเศษ 2 ศาลาที่พัก 26 แขวง สามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 Tel : 02-1188188 Fax : 02-1188189 Email Address : www.geodesigngpo.co.th geodesign2008@gmail.com			
วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า จิรวัฒน์ เพ็ชฌัญญอน สฟก. 3473 C.P.S. ฉัตรเดช ระฆังพัน ภฟก. 34163 ฉิธิพันธ์ ประสมศักดิ์ ภฟก. 35083 วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล อำนาจ ต้นเสถียร สส. 304 S ธีรนพ ครบนิพิต ภก. 644 บุญถึง บุญแทน ภษ. 1935 สรยุทธ ไชยรักษ์หา ภก. 32220 วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล ขจรพงษ์ สุทธิโสการอารมย์ สก. 2544 P.K. บุญฤทธิ์ บุญแทน ภก. 26052 อาณัติ ตั้งชู ภก. 28058 ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE Landscape Architecture & Master Planning โครงการ ลีเกียจินา ส.ภ. 69 A.B.			
Key Plan			
Drawing			
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม			
Drawing title			
แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยขั้นที่ 11			
Date Issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	WT	SC	SC
Scale	1:125		
© All sheet size 50 mm. on original			
Project number		Drawing number	
GE059-63		FP-306	
Status	Revision		





01 แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 12-29  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

**โครงการ**  
KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**เจ้าของ**  
บริษัท ออริจัน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

พื้นที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**สถาปนิกผู้ออกแบบ**  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** | ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะไบรอันส์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียม 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1960 โทรสาร : (662) 631-1949

ผู้จัดทำ	อนันต์ชัย	ว.ศด. 563
ออกแบบ	จินประชา	ภ.ศด. 3787
เขียน	นาริ้อง	ภ.ศด. 8716
ผู้ดูแล	นงนง	ภ.ศด. 11134

**วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง**  
**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีแอลบี ชั้น 4 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญรักษ์ ว.บ. 1754 C.E.M.

**วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ**  
**GEO**  
Design & Engineering Consultant

พื้นที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10510  
Tel : 02-511-0880 Fax : 02-511-0882  
Email Address : geo@geoengg.com, geoengg00@gmail.com

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า**  
ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล**  
อรรพ ดันเสียร ส.ส. 304

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล**  
ขจรพงษ์ สุทธิไพศาลภรณ์ ส.ก. 2544

**ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ**  
X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

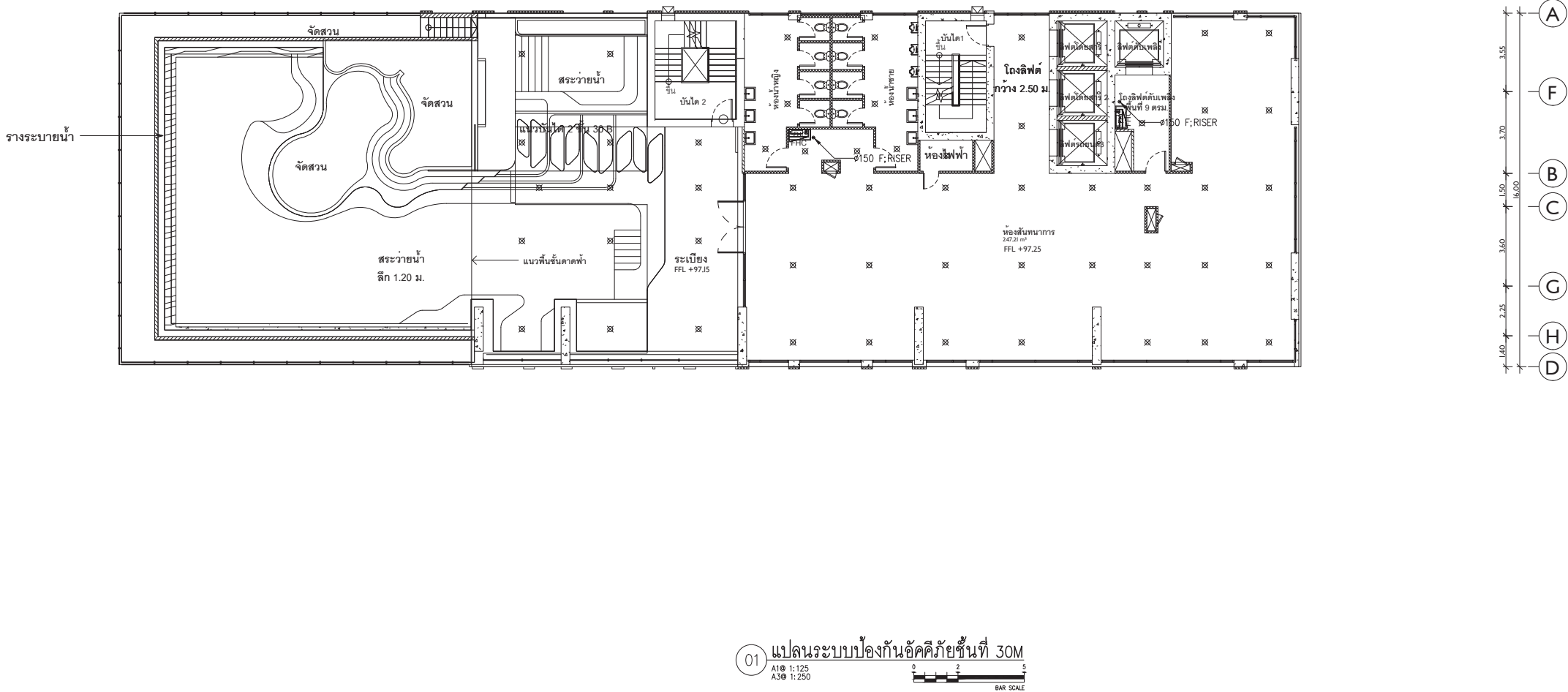
พชรเนต ลือกิจนา ส.ภ.ศ. 69

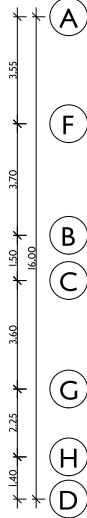
Drawing title  
**แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 12**

Date Issued Drawn Checked Approved  
20/07/61 WT SC SC

Scale 1:125

@ A1 sheet size 50 mm. on original  
Project number Drawing number  
GEO59-63 FP-307  
Status Revision

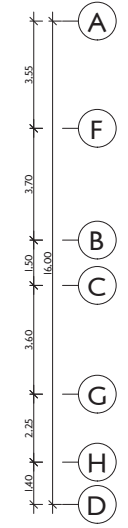
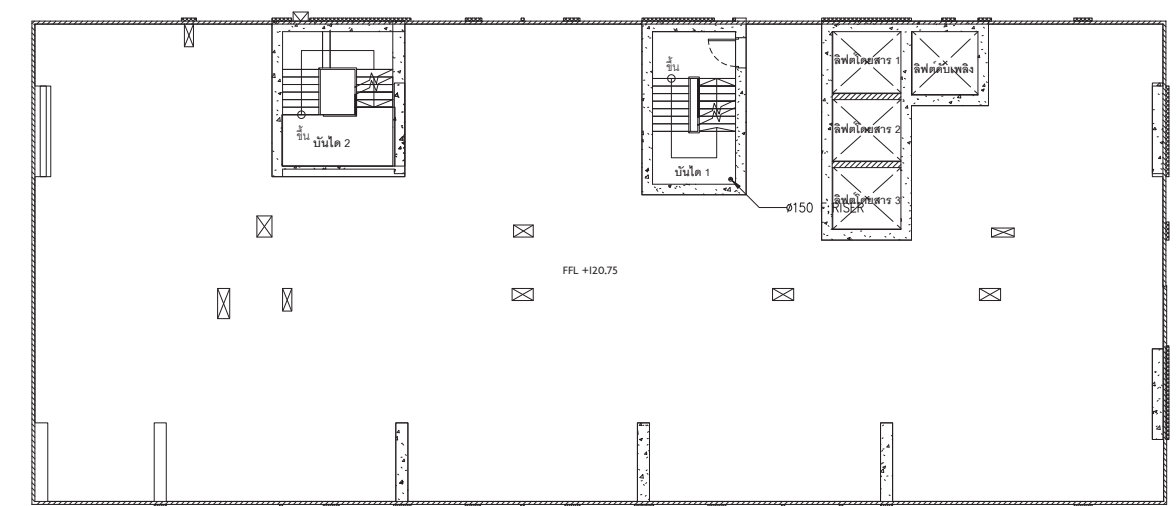
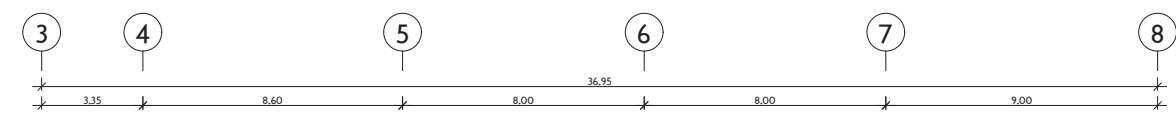




แนวเขตที่ดิน 44.530 ม.



**FOR EIA**



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมเบิรมอนต์ พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิเบอร์ตีทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางปิ้ง กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สกุลตย ฉบับนี้

ว.ส.ด. 563

รอยขั้ ำเนินระชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาศือข

ภ.ส.ด. 8716

กัฎฎาวรค์น มวณเชือว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาหาราฮิลล์ ชั้น 4 ทองหล่อ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพรุรุรุติติโบน แขวงมีนาคะดิน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เชาชินะวรัักษ์

ว.บ. 1754

C.E.M.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาหาราหว 28 แขวง สานเสนนอก เขต วรราชวง กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0802 Fax : 02-511-0805  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัวยิณน เหาือจอบอน

สฟท. 3473

นิรันดร์ ระพั้จวนั

ภฟท. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภฟท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวา ดันเสธิย

สส. 304

ธีรนาถ ดราบณิพิด

ภส. 644

บุญมิง บุญแท่น

ภส. 1935

สรชัย ไชยรัักษา

ภท. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจวพณั สุวธิโสภาอารณั

สท. 2544

บุญมิง บุญแท่น

ภท. 26052

ชานนติ ตั้งสุ

ภท. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเบศ ลือกิจนา

ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 35.1

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

1:125

@ A1 sheet size

50 mm. on original

Project number

GEO59-63

Drawing number

FP-310

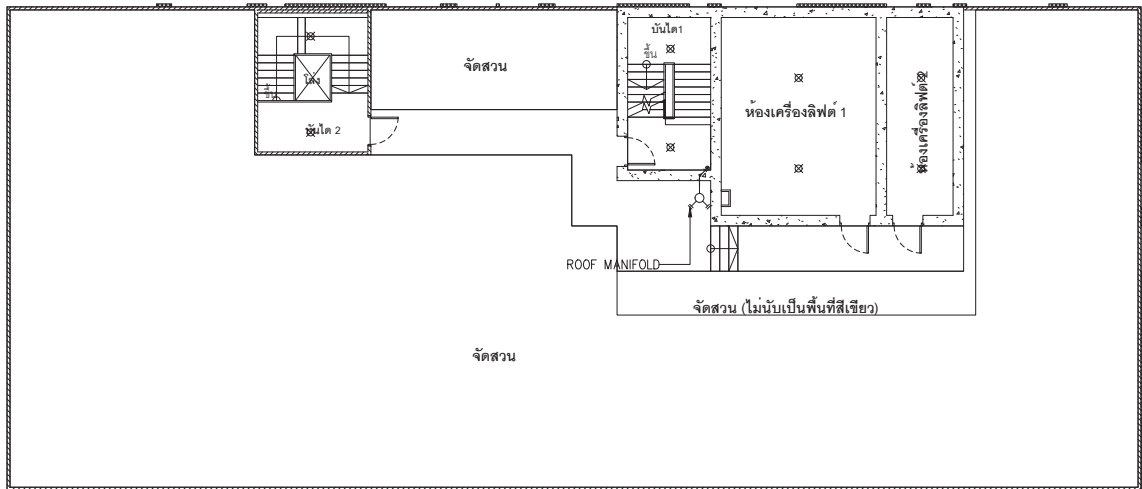
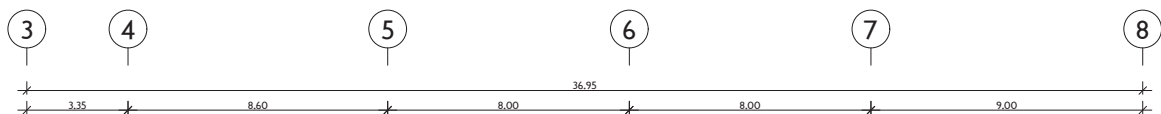
Status

Revision

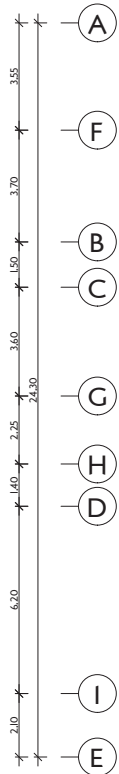
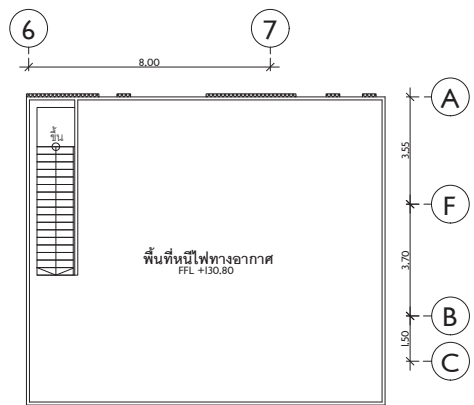
ค-2/50

FOR EIA

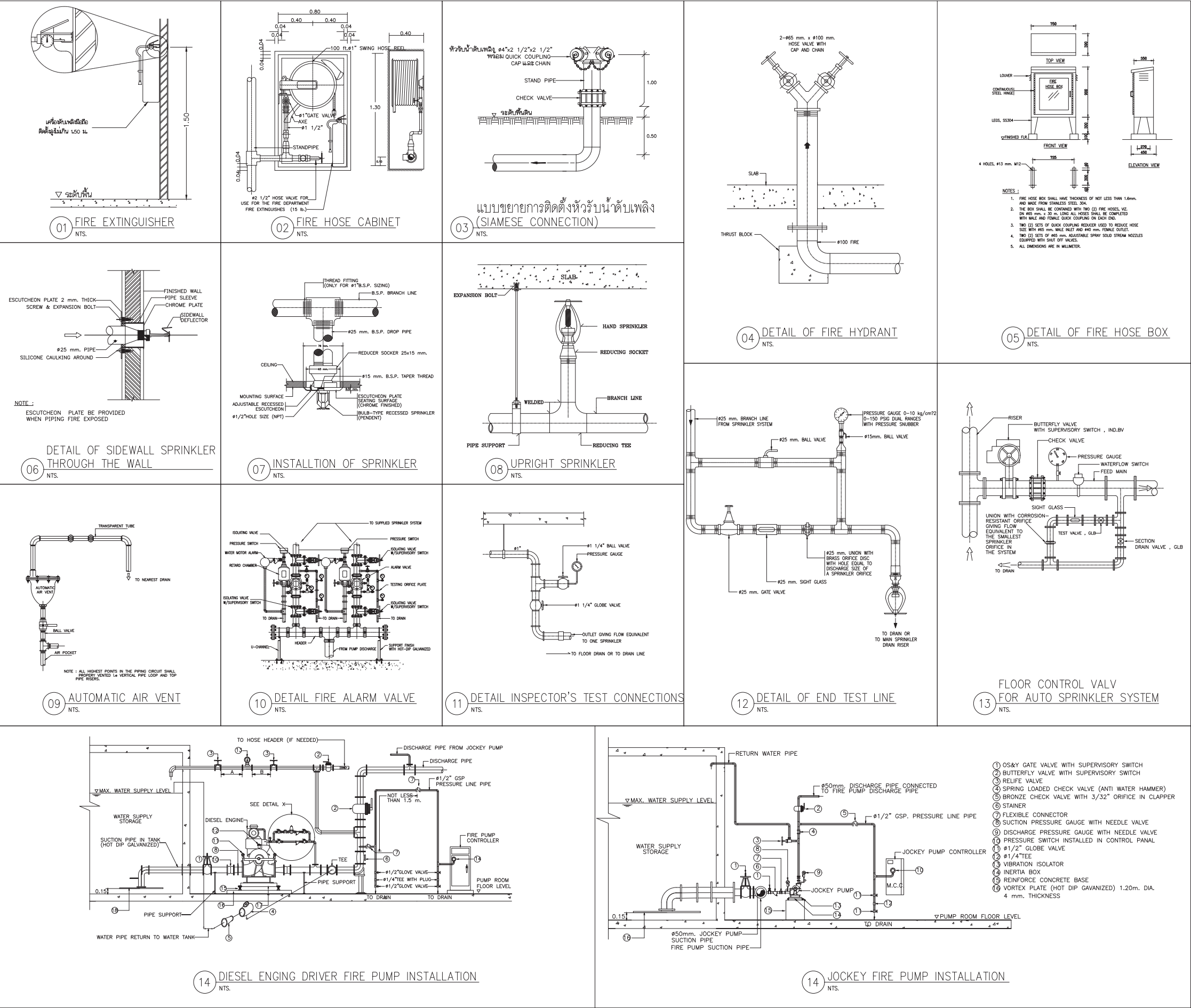




01 แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นดาดฟ้า



ค-2/51



Copyright © 1984 THE BEAUMONT PARTNERSHIP SP 304

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจัน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีแอนด์บี เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศ. 563

รายชื่อผู้ประกอบ

ว.ศ. 3787

เดชา นามะทอง

ว.ศ. 8716

กัญญาวิมล ม่วงเขียว

ว.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091 /241 ซาชาโรนโรด ชั้น 4 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10500  
ถนนสุขุมวิท 107 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภาพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ. 1

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรวิภาชี 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0880 Fax : 02-511-0880  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign@geodesign.co.th

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ

ว.ศ. 3473

ค.ศ. 1

นิรันดร์ ธรรมะรักษ์

ว.ศ. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ว.ศ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนากร ดันดีชัย

ว.ศ. 304

ค.ศ. 1

ธีรเทพ ตระนิพนธ์

ว.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ศ. 1935

ศรชัย โชชัยกานา

ว.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวาลย์ สุทธิไพศาลธรรม

ว.ศ. 2544

ค.ศ. 1

บุญถึง บุญแท่น

ว.ศ. 26052

ชานันต์ ตั้งสุ

ว.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

พศ. 69

ค.ศ. 1

Key Plan

Drawing title

แบบขออนุญาตติดตั้งอาคาร

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

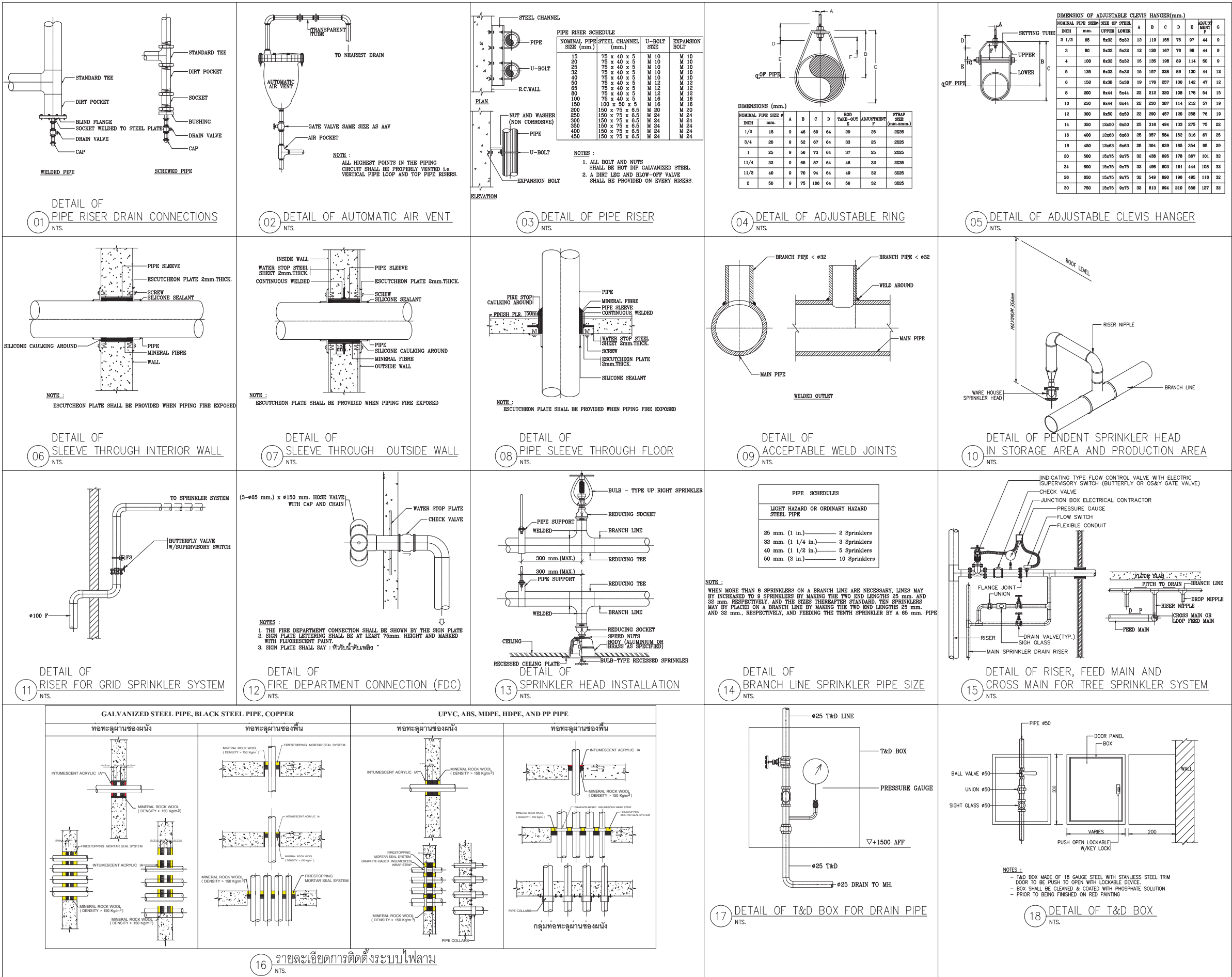
GE059-63

Status

Revision

Revision

FP-501



โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107

ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เคาเน็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอสทีแอนด์ซี เลขที่ 237  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สกุลทอง อนันตชัยอง

ว.ศ. 563

รชชช ชื่นประชา

ภ.ศ. 3787

เดชา นามชัยอง

ภ.ศ. 8716

กัญญาวิมล ม่วงเขียว

ภ.ศ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091 /241 ซาทรานด์โรด ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 062-651-6750 โทรสาร : 062-651-6750

สมภาพ เจริญศรีรักษ์

ธ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรวิภาชี 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130  
Tel : 02-011-0882 Fax : 02-011-0886  
Email Address : geodesign@geodesign.co.th geodesign02@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ สฟ.ก. 3473

นิรันดร์ วัฒนจันทร์ ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์ ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันเตียร ส.ศ. 304

ธีรนาถ ดันเตียร ภ.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น ภ.ศ. 1935

ศรัทธา โชชัยรักษา ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิไศการภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052

ชานนิต ตั้งสุ ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศพลเดช ลือกิจนา ส.ก. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2

Date Issued Drawn Checked Approved

20/07/61 WT SC

Scale

NTS.

@ A1 sheet size Project number

GEO59-63

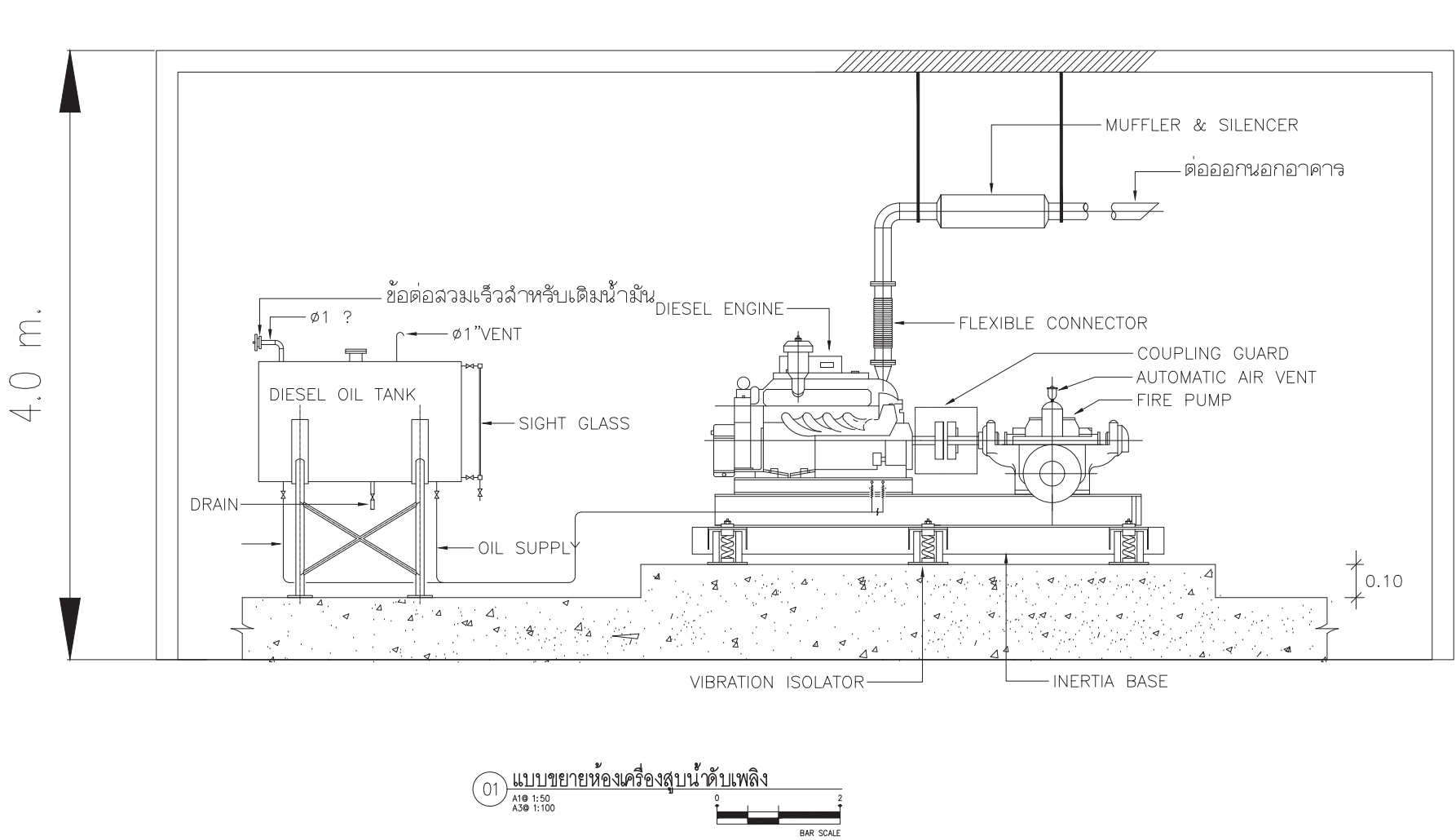
Status

Drawing number

FP-502

Revision

50 mm. on original



ระดับพื้นชั้น 1 +0.60 ▽

ระดับพื้นห้องปั้ม -3.40 ▽

01

แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

A1@ 1:50  
A3@ 1:100

0 1 2  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรค์ ตำบลเทพาภิรค์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอสพี พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มเอสพีแควี เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้จัดทำ

ว.ศด. 563

ว.ศด. 3787

ว.ศด. 8716

ว.ศด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาขาวสีลมตึก 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภาพ

นางจิณตวิภา

ว.ศ. 1754

ว.ศ. 1154

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาขาวัง 28 แขวง สามเสนนอก เขต วัชรพวง กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 02-511-0901 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th; geodesign707@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ เพลิงอรุณ

สพท. 3473

ว.ศท. 34163

ว.ศท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนากร ดันตยธร

สส. 304

ว.ศ. 644

ว.ศ. 1935

ว.ศ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวรัตน์ เพลิงอรุณ

สท. 2544

ว.ศ. 26052

ว.ศ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเบศร์ ลือกิจนา

ส.ท. 69


Key Plan

Drawing

แบบขยายอนุญาติสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Date Issued

20/07/61

Drawn

WT

Checked

SC

Approved

SC

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

Status

Revision

Drawing number

FP-503

ค-2/54

FOR EIA



ภาคผนวก ค-3

แบบระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง

ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

และป้ายทางออกฉุกเฉิน ระบบเตือนอัคคีภัย

ระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด

และประตูคีย์การ์ด

---

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปรีดิก เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท สถาปัตย์แบบ สถาปัตย์ภายใน  
ตั้งแต่ 12 อาคารขึ้นไปพร้อมด้วย เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1880 โทรสาร : (662) 631-1849

ชุดคอด อเนกประสงค์	ว.ส.ล. 563
รอยต่อ ชั้นประสา	ภ.ส.ล. 3787
เดชา นาสีออง	ภ.ส.ล. 8716
กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว	ภ.ส.ล. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด  
1091 /241 อาคารเฉลิมรัตนโกสินทร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์	ว.บ. 1754	ค.ร.บ.
--------------------	-----------	--------

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรซอย 28 แขวง สามเสนนอก เขต พระราชวัง กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 081-108011 Fax : 02-6151088  
Email Address : service@geoengineering.co.th : geoengineering001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า	
ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ	ส.พ.ก. 3473
นิรันดร์ ระพีพันธ์	ภ.พ.ก. 34163
นิรันดร์ ประสมศักดิ์	ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล	
ธีรภาพ ตันเสียว	ส.ส. 304
ธีรภาพ ตันเสียว	ภ.ส. 644
บุญถึง บุญแท่น	ภ.ส. 1935
ศรชัย โชชัยกานา	ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล	
ชัชพงศ์ สุทธิโสการภรณ์	ส.ก. 2544
บุญถึง บุญแท่น	ภ.ก. 26052
ชานติ ตั้งสุ	ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ	
X-SITE Landscape Architecture & Master Planning	
ทศนเบศ ลือกิจนา	ส.ภ.ส. 69

Key Plan

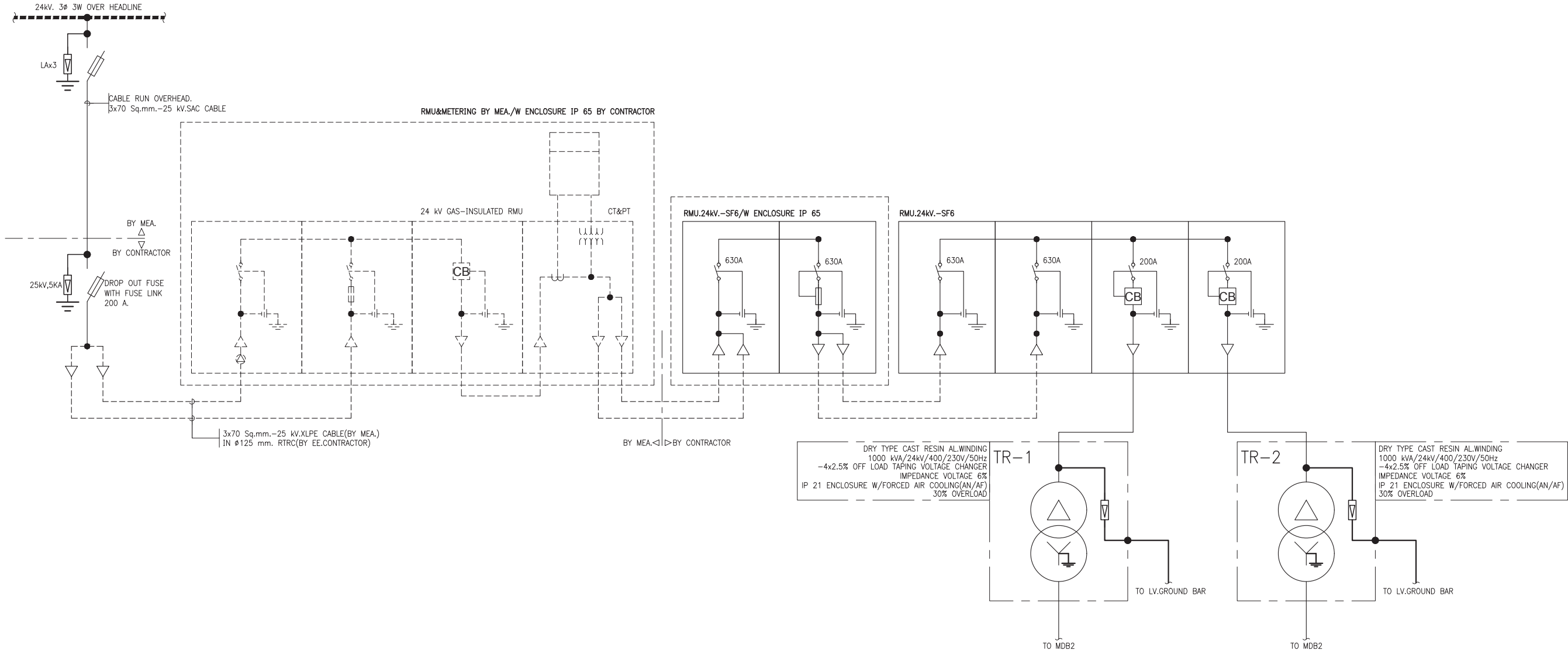
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

Date issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	CSACH	NR	NR
Scale	NTS.		
Project number			
GEO59-63			
Status	Revision		
	EE-002		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ									
ระบบไฟฟ้ากำลัง		ระบบไฟฟ้ากำลัง		ระบบแรงเหวี่ยงใหม่		ระบบเสียงและการกระจายเสียง		สัญลักษณ์	รายละเอียด
	TRANSFORMER (หม้อแปลงไฟฟ้า)		MAIN DISTRIBUTION BOARD NUMBER "x" (แผงบริเวณที่ประธานรวมแรงดัน)		MANUAL STATION (อุปกรณ์เริ่มสัญญาณด้วยมือ)		POWER AMPLIFIER (อุปกรณ์ขยายเสียง)	A	AMPERE
	GENERATOR (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)		DISTRIBUTION BOARD LOCATED AT "x" FLOOR NUMBER "y" (แผงควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก)		HEAT DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)		CEILING LOUDSPEAKER (ลำโพงฝังฝ้า)	AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH (สวิตช์ปลดโหลดแรงสูง)		PANEL BOARD LOCATED AT "x" FLOOR NUMBER "y" (แผงควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย)		SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับควัน)		HORN LOUDSPEAKER (ลำโพงชนิดหึ่ง)	AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) ติดตั้งแรงสูง (ชนิดอยู่กับที่)		DISCONNECTING SWITCH (สวิตช์ปลดวงจร)		SMOKE DETECTOR (ADDRESSABLE) อุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดระบุตำแหน่ง		MICROPHONE (DESKTOP) ไมโครโฟน (ตั้งโต๊ะ)	CCP	CENTRAL CONTROL PANEL
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (DRAW OUT TYPE) ติดตั้งแรงสูง (ชนิดชักออก)		CIRCUIT BREAKER BOX (กล่องวงจรย่อย)		SMOKE DETECTOR (SELF ACTIVATE) อุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดเปิดใช้งานด้วยตนเอง		VOLUME CONTROL (อุปกรณ์ควบคุมเสียง)	Ckt	CIRCUIT
	EARTHING SWITCH (สวิตช์ต่อลงดิน)		MANHOLE PER MEA/PEA STANDARD (บ่อพักใหญ่)		FLAME DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิง)		SOUND CABLE TERMINAL BOX (กล่องต่อสายสัญญาณเสียง)	DP	DISTRIBUTION PANEL BOARD
	LIGHTNING ARRESTER (กับดักฟ้าผ่า)		HANDHOLE PER MEA/PEA STANDARD (บ่อพักเล็ก)		BEAM DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับชนิดลำแสง)		CALLING SPEAKER (ลำโพงเสียงประกาศ)	deg.C	DEGREE CEISIUS
	POTENTIAL TRANSFORMER (หม้อแปลงแรงดัน)		PULL BOX (SIZE AS REQUIRE) (กล่องพักสาย)		REMOTE INDICATOR LAMP (อุปกรณ์แสดงสถานะระยะไกล ชนิดแสง)	ระบบโทรทัศน์			
	CURRENT TRANSFORMER (หม้อแปลงกระแส)	สัญลักษณ์ระบบงานไฟฟ้า			AUXILIARY CONTACT (อุปกรณ์ช่วยติดต่อ)		ANTENNA FOR TV,AM/FM (เสาอากาศโทรทัศน์รวม)	E or EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) ติดตั้งแรงต่ำ (ชนิดอยู่กับที่)		WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL (เดินสายไม่พ่นหรือซ่อน)		FLOW SWITCH (สวิตช์ตรวจการไหล)		SATELLITE DISH (C BAND)	F or FDR	FEEDER
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (DRAWN OUT TYPE) ติดตั้งแรงต่ำ (ชนิดชักออก)		WIRING EMBEDDED IN FLOOR OR GROUND (เดินสายฝังพื้นหรือใต้ดิน)		SUPERVISORY SWITCH (สวิตช์ตรวจคุม)		SATELLITE DISH (KU BAND)	FCU	FANCOIL UNIT
	MOTOR OPERATION (มอเตอร์ไฟฟ้า)		WIRING EXPOSED (เดินสาย)		MANUAL STATION WITH KEY OPERATE (อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยสวิตช์กดปุ่ม)				
	KEY INTERLOCK (สวิตช์กุญแจ)		BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD (วงจรย่อยถึงตู้ย่อย)		TELEPHONE JACK (FIRE PHONE OUTLET) จุดสำหรับโทรศัพท์ในระบบแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์		LINE AMPLIFIER (อุปกรณ์ขยายสัญญาณในสาย)	ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
	SHUNT TRIP COIL (ควบคุมการปลดเบรกเกอร์จากระยะไกล)		WIRING WITH 3 CONDUCTOR PHASE (วงจรย่อยแบบสามเฟส)		ALARM BELL (กระดิ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้)		TV SPLITTER UNIT (กล่องแยกสายสัญญาณ)	GFCI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER
	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL (ตรวจจับแรงดันตกและปลดเบรกเกอร์)		WIRING WITH 1 CONDUCTOR PHASE (วงจรย่อยแบบหนึ่งเฟส)		VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER (ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้)		TV TAP-OFF UNIT (กล่องต่อแยกสายสัญญาณ)	HV	HIGH VOLTAGE
	CLOSING COIL (โคลด์ซึ่ง คอยล์)		SINGLE POLE SWITCH NUMBER o (สวิตช์เดี่ยว)		LED REMOTE LAMP (อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยแสง)		TV OUTLET (สำหรับโทรทัศน์)	I or IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
	SURGE PROTECTION DEVICE (อุปกรณ์ป้องกันลื่นรั่ว)		THREE WAY SWITCH NUMBER o (สวิตช์สามทาง)		END OF LINE DEVICE (อุปกรณ์ปลายสายวงจร)	ระบบโทรศัพท์			
	GROUND ROD (หลักดิน)		EXHAUST FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP (สวิตช์พัดลม)		MONITOR MODULE (โมดูลระบบชนิดชนิดระบุตำแหน่งได้)		OUTDOOR HOUSING CAMERA (WATER PROOF TYPE) โทรทัศน์วงจรปิดภายนอก (ชนิดกันน้ำ)	IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)
	GROUND BAR (แถบต่อลงดิน)		DIMMER SWITCH NUMBER 1 (ติมเมอร์สวิตช์)		CONTROL MODULE (โมดูลควบคุมชนิดชนิดระบุตำแหน่งได้)		DOMES HOUSING CAMERA (โทรทัศน์วงจรปิดภายใน)	LC	LOAD CENTER PANEL
	DIGITAL POWER METER (มิเตอร์วัดไฟฟ้าแบบดิจิทัล)		SWITCH BOX (กล่องสวิตช์)		FIRE ALARM CONTROL PANEL (แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)		INDOOR HOUSING CAMERA (FIXED TYPE) โทรทัศน์วงจรปิดภายใน (ชนิดอยู่กับที่)	LB	LOAD BREAK SWITCH
	AMMETER (มิเตอร์วัดกระแส)		SINGLE RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND (ตัวรับเดี่ยวพร้อมสายดิน)		REMOTE CONTROL PANEL (แผงควบคุมระยะไกล)		INDOOR HOUSING CAMERA (PAN-TILT-ZOOM TYPE) โทรทัศน์วงจรปิดภายใน (ชนิดปรับซูม)	LV	LOW VOLTAGE
	VOLT METER (มิเตอร์วัดแรงดัน)		DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND (ตัวรับคู่พร้อมสายดิน)		VOICE COMMUNICATION CENTER (ศูนย์การสื่อสารด้วยเสียง)		DIGITAL VIDEO RECORDER (อุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัล)	Lx	LUX
	AMP. SELECTOR SWITCH (สวิตช์ปรับเลือกกระแส)		FLOOR SINGLE RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND (ตัวรับเดี่ยวพร้อมสายดินฝังพื้น)		VOICE DISTRIBUTION PANEL (แผงกระจายเสียงสัญญาณ และโทรศัพท์ฉุกเฉิน)	ระบบรักษาความปลอดภัย			
	VOLT. SELECTOR SWITCH (สวิตช์ปรับเลือกแรงดัน)		FLOOR DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH GROUND (ตัวรับคู่พร้อมสายดินฝังพื้น)		ANNUNCIATOR PANEL (แผงแสดงผลเพลิงไหม้)		PROXIMITY CARD READER WITH KEYPAD (เครื่องทาบบัตร)	MDP	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD
	POWER FACTOR METER (มิเตอร์ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า)		POWER OUTLET WITH GROUND (ตัวรับปลั๊กพร้อมสายดิน)		ALARM ZONE m (โซนแจ้งเหตุลำดับที่ m)		EXIT PUSH BUTTON (ปุ่มกดออก)	PP	POWER PANELBOARD
	FREQUENCY METER (มิเตอร์วัดความถี่)		OUTLET MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL (ตัวรับเดี่ยวพร้อมสายดินเหนือฝ้า)		DETECTOR ZONE n (โซนตรวจจับลำดับที่ n)		BREAK GLASS SWITCH (สวิตช์แบบทุบกระจก)	PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	KILOWATT METER (มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้า)		JUNCTION BOX (กล่องต่อแยกสาย)		TELEPHONE ZONE p (โซนโทรศัพท์ลำดับที่ p)		EMERGENCY BREAK GLASS RELEASE UNIT (สวิตช์ฉุกเฉินแบบทุบกระจก)	R or RSC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE
	KILOWATTHOUR METER (มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้าต่อชั่วโมง)		JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL (กล่องต่อแยกสายเหนือฝ้า)	ระบบการจัดการอาคาร			GLASS BREAK DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับกระจกแตก)	SDP	SUB DISTRIBUTION PANELBOARD
	POWER FACTOR CONTROLLER (อุปกรณ์ควบคุมตัวประกอบกำลังไฟฟ้า)		LIGHTING FIXTURE TYPE "F1" CONTROLLED BY SWITCH NO.o (โคมไฟ ระบบตำแหน่งสวิตช์)		CAT 6 UTP CABLE (สายข้อมูลสื่อสารชนิด CAT 6)		MAGNETIC DOOR LOCK (กลอนแม่เหล็กไฟฟ้า)	TC	TELEPHONE TERMINAL CABINET
	PILOT LAMP (หลอดไฟแสดงสถานะ)		CEILING MOUNTED LIGHTING FIXTURE (โคมไฟฝังฝ้า)		OPTICAL FIBER CABLE (สายข้อมูลสื่อสารชนิดใยแก้วนำแสง)		MAGNETIC DOOR CONTACT (หน้าสัมผัสกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า)	MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME (TELEPHONE)
	HRC FUSE (อุปกรณ์ฟิวส์)		WALL MOUNTED LIGHTING FIXTURE (โคมไฟติดผนัง)		DIRECT DIGITAL CONTROLLER (อุปกรณ์ควบคุมแบบดิจิทัล)		DOOR SENSOR (ตรวจจับผ่านประตู)	PULL BOX	PULL BOX
	UNDERVOLTAGE RELAY (รีเลย์ตรวจจับแรงดันตก)		SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT (แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่)		REMOTE PROCESSING UNIT (หน่วยประมวลผลระยะไกล)		FINGER SCAN READER (เครื่องอ่านลายนิ้วมือ)	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLEN
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY (ALARM CONDITION) รีเลย์แจ้งเหตุอุณหภูมิสูง อุณหภูมิ (แจ้งเตือน)		REMOTE LAMP CONNECTED TO CENTRAL BATTERY (โคมไฟฉุกเฉินใช้ร่วมกับเครื่องไฟฉุกเฉิน)		MARSHALLING BOX (กล่องรวมผลลิ่ง)		BUZZER ALARM (เตือนด้วยเสียง)	MH	MANHOLE
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY (TRIPPING CONDITION) รีเลย์แจ้งเหตุอุณหภูมิสูง อุณหภูมิ (ปลดออก)		CEILING MOUNTED or WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE (ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือใต้ฝ้า)		TERMINAL BOX (กล่องต่อสาย)		LOCAL AUDIBLE & VISUAL ALARM (ABOVE DOOR) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (เหนือประตู)	V	VOLT
	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY (รีเลย์ตรวจจับกระแสเกินและปลดดับฟลัก)	ระบบโทรศัพท์		ระบบป้องกันฟ้าผ่า			INTEGRATED MOTION DETECTOR (ตรวจจับการเคลื่อนไหว)	VA	VOLT-AMPERE
	OVERVOLTAGE RELAY (รีเลย์ตรวจจับแรงดันเกิน)		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE (ระบบชุมสายโทรศัพท์สำนักงานอัตโนมัติ)		LIGHTNING AIR TERMINAL (ตัวนำล่อฟ้า)		OUTDOOR PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR (ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบอินฟราเรด)	W	WATT
	TRANSFORMER FAULT PRESSURE RELAY (รีเลย์ตรวจจับหม้อแปลงผิดปกติ)		MAIN DISTRIBUTION FRAME (ตู้พักกระจายสายโทรศัพท์)		COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'LENGTH (หลักดินเหล็กกล้าชุบทองแดง)		REMOTE CONTROL UNIT (หน่วยควบคุมระยะไกล)	WP	WEATHERPROOF
	GROUND PROTECTION RELAY (รีเลย์ป้องกันสายดิน)		OUTDOOR TELEPHONE CABINET (ตู้ชุมสายโทรศัพท์)		CONDUCTOR BARE COPPER DOWN TO GROUND AND UP TO ROOF (ตัวนำทองแดงเปลือยเชื่อมจากหลังคาลงดิน)	ระบบข้อมูล			
	CAPACITOR BANK (อุปกรณ์เก็บประจุ)		TELEPHONE TERMINAL (กล่องต่อสายโทรศัพท์)				FIBER OPTIC PATCH PANEL (กล่องรวมปลายสายใยแก้วนำแสง)	Ph or Ø	PHASE
	NORMALLY OPENED CONTACT (หน้าสัมผัสปกติเปิด)		TELEPHONE OUTLET (RJ11) (ตัวรับโทรศัพท์)		LIGHTNING ROOF CONDUCTOR 25x3mm. COPPER TAPE (ตัวนำบนดาดฟ้าทองแดง)				
	NORMALLY CLOSED CONTACT (หน้าสัมผัสปกติปิด)		FLOOR TELEPHONE OUTLET (RJ11) (ตัวรับโทรศัพท์ชนิดฝังพื้น)		GROUND TEST BOX (กล่องทดสอบลงดิน)		DATA OUTLET (RJ45) (ตัวรับสายสัญญาณข้อมูล)	C	CAPACITORS
	OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR (กระแสทำงานสำหรับรีเลย์หรือคอนแทคเตอร์)		PUBLIC TELEPHONE OUTLET (RJ11) (ตัวรับโทรศัพท์ส่วนกลาง)		GROUND WITH HAND HOLE (ต่อลงดินได้บ่อพัก)		FLOOR DATA OUTLET (RJ45) (ตัวรับสายสัญญาณข้อมูลชนิดฝังพื้น)	K	RELAYS, CONTACTORS



01 ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้า  
NTS.

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัท สถาปนิก  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สุกฤต อนันต์ชัยอง ว.ส.ด. 563

รชชย จินประชา ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสัยอง ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์ ว.บ. 1754

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-5110900 Fax : 02-5110905  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอน ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีจำนงค์ ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์ ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเสถียร ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระบันจิต ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์นา ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ X-SITE

ทศนพงศ์ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้า

Date Issued 20/07/61

Scale NTS.

Drawn CS.ACH

Checked NR

Approved NR

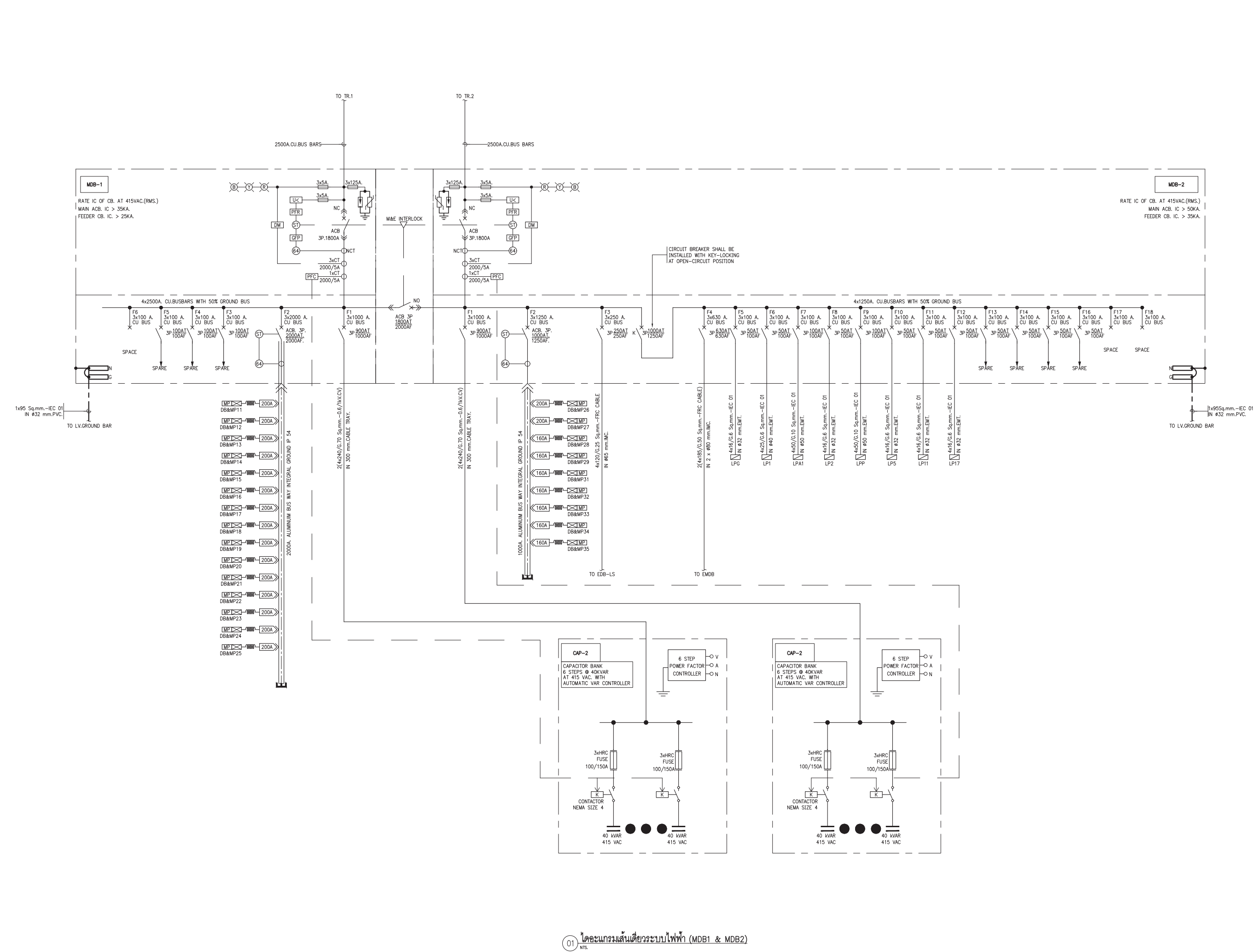
Project number GEO59-63

Drawing number EE-101

Status Revision

ค-3/2

FOR EIA



01 **ไดอะแกรมเดินเดียวระบบไฟฟ้า (MDB1 & MDB2)**  
NTS

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองจั่น อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

THE BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีโมสแคว พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีโมสแควเซ็นทรัล เซ็นที 28/7  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สถาปนิกผู้ออกแบบ

ว.ศ.ด. 563

รศชช จันทระชา

ภ.ศ.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ศ.ด. 8716

กัญญาวิศน ม่วงเขียว

ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารบีโมสแคว ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองจั่น เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภาพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

จ.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปาและปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
โทร : 08-0110900 โทร : 02-0151085  
Email Address: sarat@geodesign.co.th; geodesign002@gmail.com

ชัชวรัตน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

จ.ร.ม.

นิรันดร์ ระพีภังค์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาคม ดันเดียร

ส.ศ. 304

จ.ร.ม.

ธีรนาถ ตระบันฑิต

ภ.ศ. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ศ. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงพพจน์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

จ.ร.ม.

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

โทรศัพท์ : 08-00000000

ทศพลเศ สือกิจนา

ส.ภ.ศ. 69

จ.ร.ม.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ไดอะแกรมเดินเดียวระบบไฟฟ้า (MDB1 & MDB2)

Date Issued

20/07/61

Drawn

CS

Checked

NR

Approved

NR

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

Status

Revision

EE-102

ค-3/3

FOR EIA



## โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107

ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## สถาปนิกผู้ออกแบบ

**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด

ชั้นที่ 12 อาคารเฉลิมรัตนโกสินทร์ เลขที่ 287

ถนนสุขุมวิท แขวงลำโพงเหนือ กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน	ว.สธ. 563
รองผู้ควบคุมงาน	ภ.สธ. 3787
เดชา นาสีทอง	ภ.สธ. 8716
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว	ภ.สธ. 11134

## วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด

ชั้นที่ 12 อาคารเฉลิมรัตนโกสินทร์ เลขที่ 287

ถนนสุขุมวิท แขวงลำโพงเหนือ กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีกัน	ว.บ. 1754	ค.ผ.ผ.
------------------	-----------	--------

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

บริษัท จี เอส ดี คอนซัลตัน จำกัด

ชั้นที่ 5 อาคารทิวา 28 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 08-551-0550 โทร : 02-515-0885

Email Address: geo@geoengg.co.th; geoengg00@gmail.com

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ	ส.พ.ก. 3473
นิรันดร์ รัชพันธ์	ภ.พ.ก. 34163
นิธินันท์ ประสมศักดิ์	ภ.พ.ก. 35083

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรภาพ ตันเสธิย	ส.ส. 304
ธีรภาพ ตันเสธิย	ภ.ส. 644
บุญถึง บุญแท่น	ภ.ส. 1935
ศรชัย โชติรักษา	ภ.ก. 32220

## วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงพพณ สุทธิโสภณารณ	ส.ก. 2544
บุญถึง บุญแท่น	ภ.ก. 26052
อานันท์ ตั้งสุ	ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ เสือกิจนา	ส.ภ.ส. 69
----------------	-----------

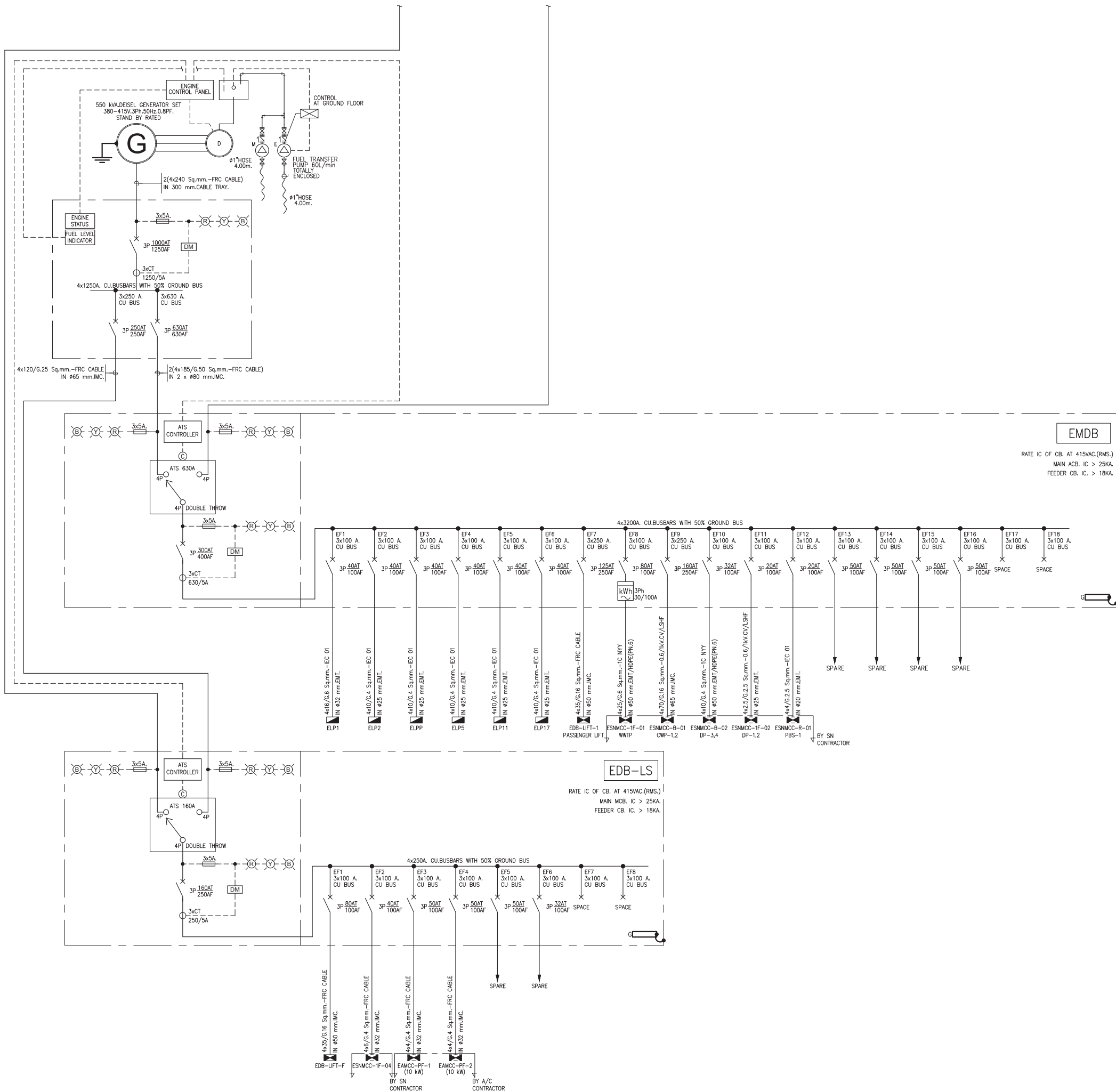
Key Plan

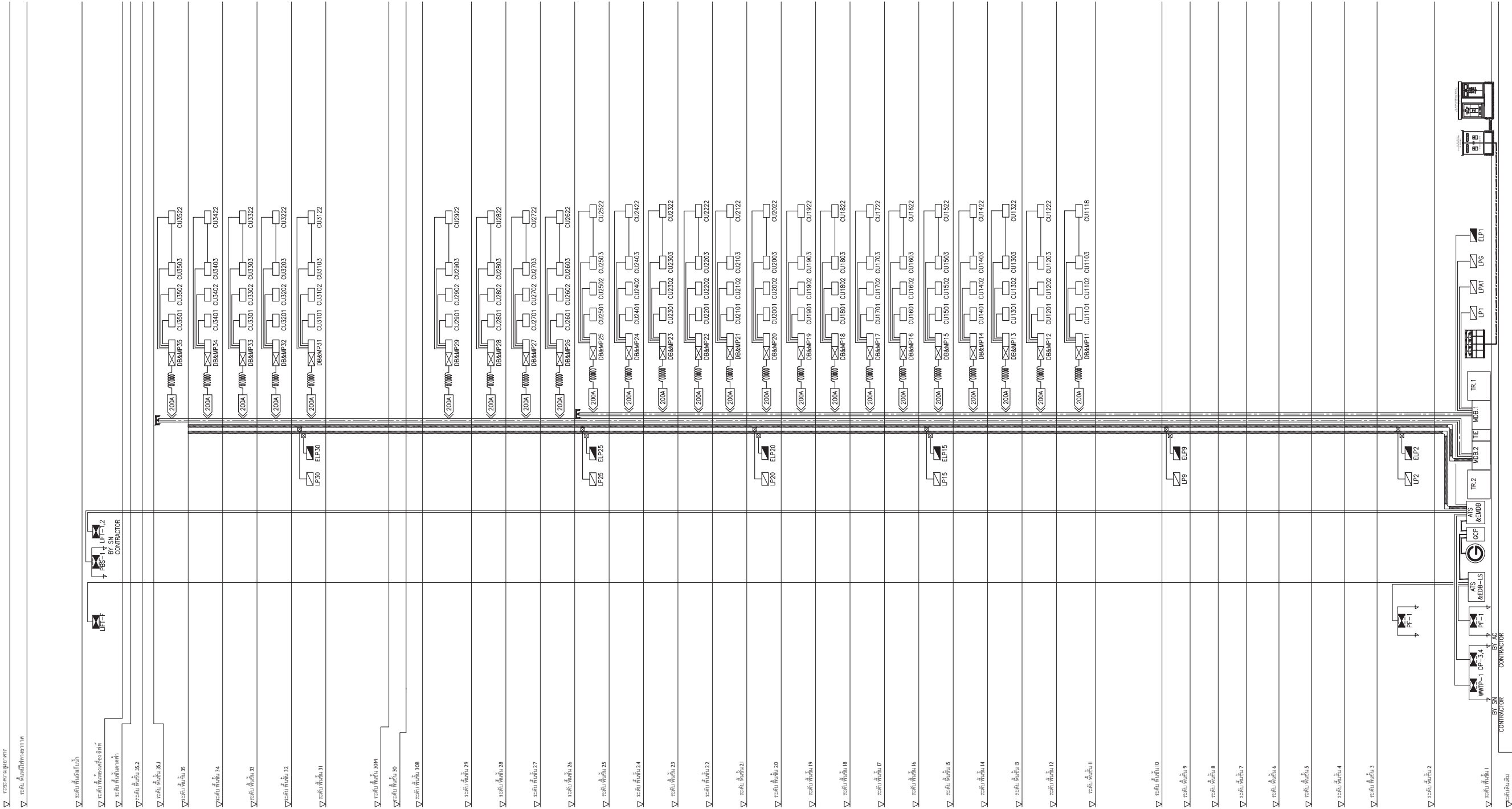
## แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

## ไดอะแกรมเดินเต็ยระบบไฟฟ้า (EMDB)

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	CS,ACH	NR	NR
Scale	NTS.		
@ A1 sheet size			50 mm. on original
Project number	Drawing number		
GEO59-63			
Status	Revision		
	EE-103		





Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก พากันก่อตั้ง จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มเซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง ว.สธ. 563

รองอธิบดีประจำ ว.สธ. 3787

เดชา นาคีทอง ว.สธ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ว.สธ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาเรย์วิลล์ ชั้น 4 ทองหล่อ ซี่ 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์ ว.บ. 1754 ว.ค. 11

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
โทร : 02-0110901 Fax : 02-0110905  
Email Address: service@geodesign.co.th geodesign002@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ สถาป. 3473 ว.ค. 11

นิรันดร์ ระพีวงษ์ สถาป. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์ สถาป. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ดันเดียร ว.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันฑิต ว.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ว.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา ว.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพรพงษ์ สุทธิโสการวณิช สก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ว.ก. 26052

อานันท์ ตั้งชู ว.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศเนศ ลีอกิจงานา ส.ก.ส. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

โครงการแนวตั้งระบบไฟฟ้า

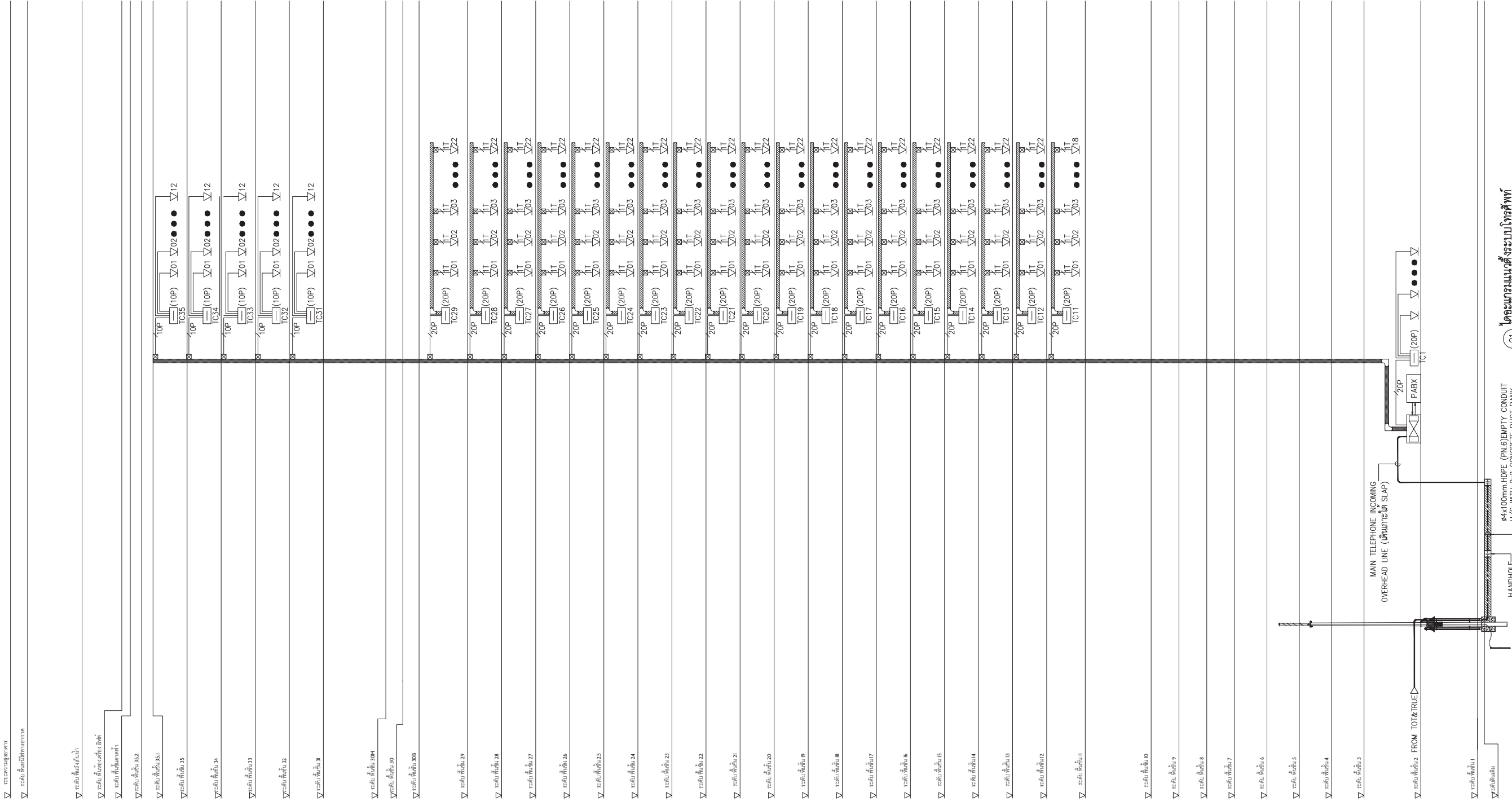
Date Issued 20/07/61 Drawn CS.ACH NR Checked NR Approved NR

Scale NTS. 50 mm. on original

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number EE-104 Status Revision

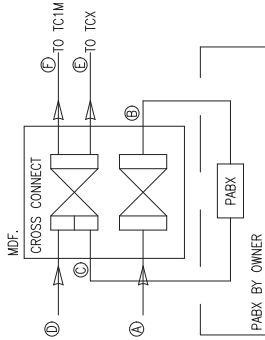
ค-3/5

FOR EIA



NOTES:

1. THE MDF SHALL BE DISCONNECTED TYPE AND HAVE DETAIL AS FOLLOW:-



LABEL	DESCRIPTION	EQUIPPED	CAPACITY
A	INCOMING TOT'S LINE GAS TUBE ARRESTERS WITH HEAT COIL	10	20
B	OUTGOING TO PABX	10	20
C	INCOMING FROM PABX	10	20
D	INCOMING TOT'S LINE GAS TUBE ARRESTERS WITH HEAT COIL	300	400
E	OUTGOING TO TC	300	400
F	OUTGOING TO TC1	10	20

2. THE TELEPHONE CABINET (TC) SHALL HAVE DETAIL AS FOLLOW:-



X = FLOOR NUMBER  
Y = EQUIPPED QUICK CONNECT TERMINAL (CONNECTED TYPE)  
Z = CAPACITY TERMINAL FOR QUICK CONNECT.

3. THE TELEPHONE BOX [TC] SHALL HAVE 10 PAIRS TERMINAL WITH BOX.
4.  $\nabla^E$  : TELEPHONE OUTLET FOR EXTENSION LINE FROM PABX
5.  $\nabla$  : TELEPHONE OUTLET FOR TOT
6. WIRING FROM MDF TO TC9 - TC29 USE TPEV 20P-0.65mm., IN  $\phi$ 25 mm. EMT
7. WIRING FROM MDF TO TC30 - TC39 USE TPEV 10P-0.65mm., IN  $\phi$ 20 mm. EMT
8. WIRING FROM FLOOR TC TO UNIT TC USE TPEV 4C-0.65mm., IN  $\phi$ 15 mm. EMT
9. WIRING FROM UNIT TC TO OUTLET USE TPEV 4C-0.65mm., IN  $\phi$ 15 mm. EMT

โดยแผนรแนดตั้งระบบโทรศัพท์

01

W.S.

FOR EIA

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไทเทปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอสพี พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มเอสพีเซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้จัดทำ

ว.ส.ด. 563

รศชช จัณปรีชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นวชัยอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญาวิศน ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารบีเอ็มเอสพีเซ็นเตอร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงฉิมพลี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เภาเงินศรีรักษ์

ว.บ. 1754

C.E.M.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 อาคารพารัส 20 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 08-001-0880 Fax : 02-015-0880  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign001@gmail.com

ชัยวัฒน์ เหลืองอรบุดน

ส.พ.ก. 3473

ณัฐเดช วัฒนวิวัฒน์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อรรษา ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระบันชิด

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงกพงษ์ สุทธิโสภณารณ

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเบศร์ สือกิจงาน

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

โดยแผนรแนดตั้งระบบโทรศัพท์

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
CSACH

Checked  
NR

Approved  
NR

Scale  
NTS.

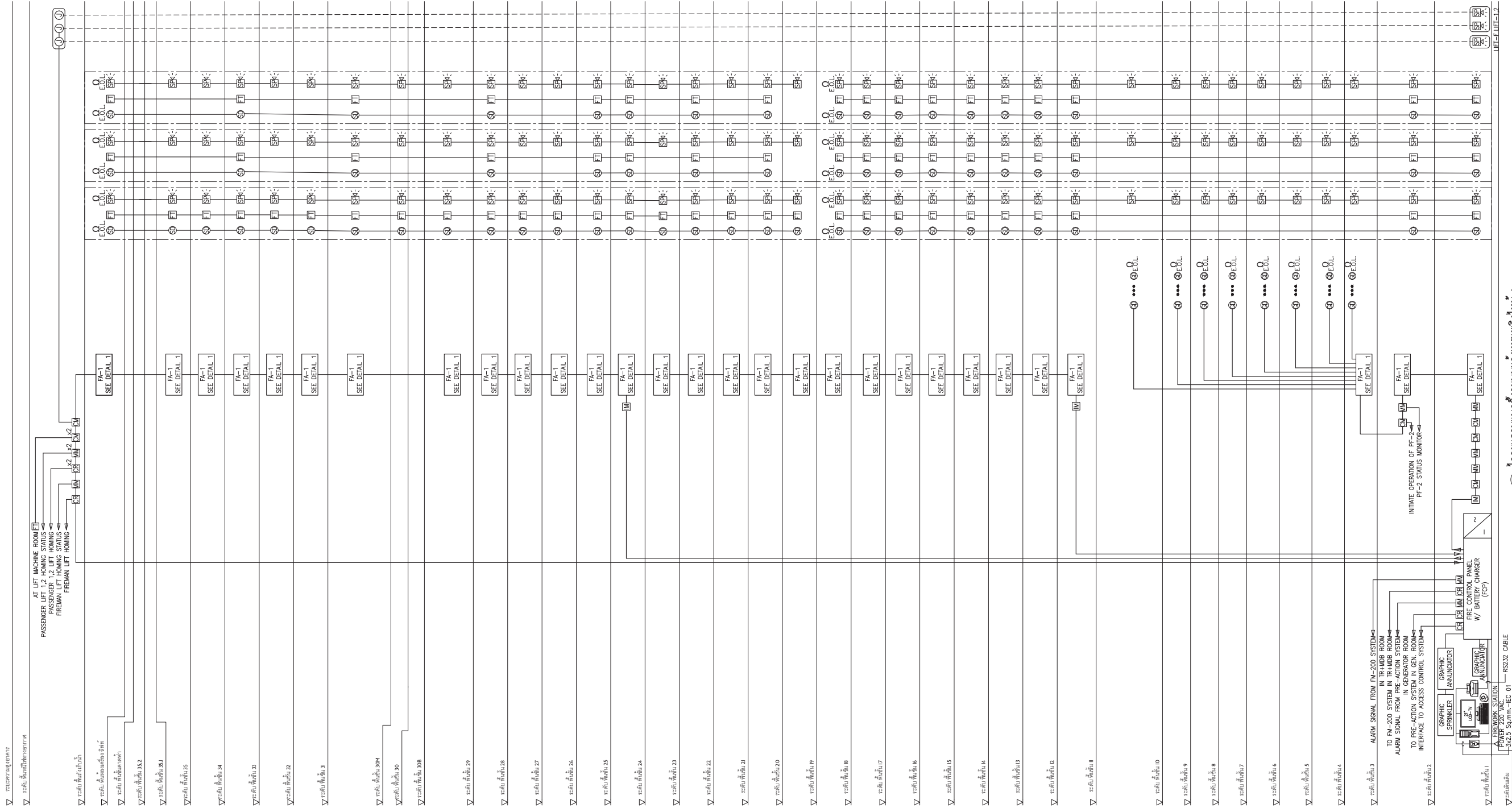
50 mm. on original

Project number  
GEO59-63

Drawing number  
EE-105

Status

Revision



01 NTS ได้ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ 1

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เดอะบีเอ็มพี จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มพีเทรดเซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ว.ศ.ด. 563  
รศชช จินประชา ภ.ศ.ด. 3787  
เดชา นวชัย ภ.ศ.ด. 8716  
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารบีเอ็มพีเทรดเซ็นเตอร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6150 โทรสาร : 662-651-6150

สมาชิก เจ้าเงินประกัน ว.บ. 1754 C.A.M.

วิศวกรผู้ออกแบบระบบระบบปรับอากาศ  
**GEO**  
Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซ.สาทรพลาซ่า 20 แขวง สามเสนนอก เขต พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0110900 Fax : 02-0110905  
Email Address : service@geodesign.co.th ; geodesign2002@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวรินทร์ เหลืองอรุณ สถาป. 3473  
นิรันดร์ ระพีวัณ สถาป. 34163  
นิรันดร์ ประสงค์ศักดิ์ สถาป. 35083  
วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธวัช ตันติธร ส.ส. 304  
ธีรนาถ ตระบันต สถาป. 644  
บุญถึง บุญแทน ภ.ศ. 1935  
ศรชัย โชชัยรักษา ภ.ศ. 32220  
วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชงกพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ศ. 2544  
บุญถึง บุญแทน ภ.ศ. 26052  
อานันต์ ตั้งชู สถาป. 28058  
ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning  
ทัศนศาสตร์ สื่อภิกษา ส.ภ.ศ. 69

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ได้ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ 1

Date Issued 20/07/61 Drawn CS.ACH NR Checked NR Approved NR

Scale NTS.

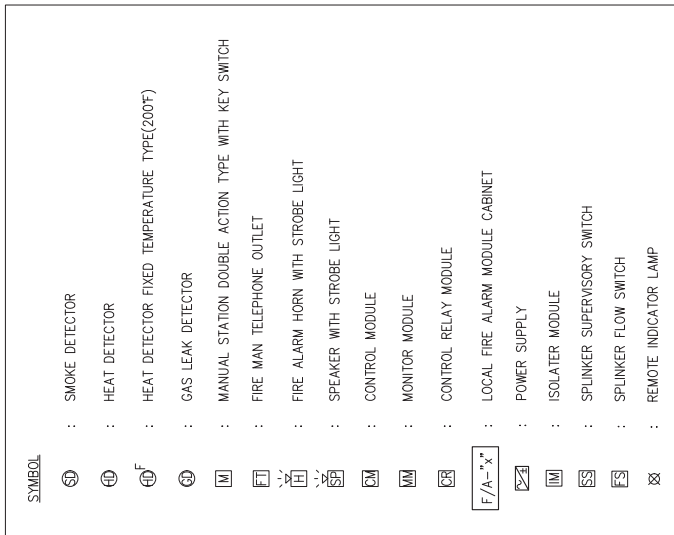
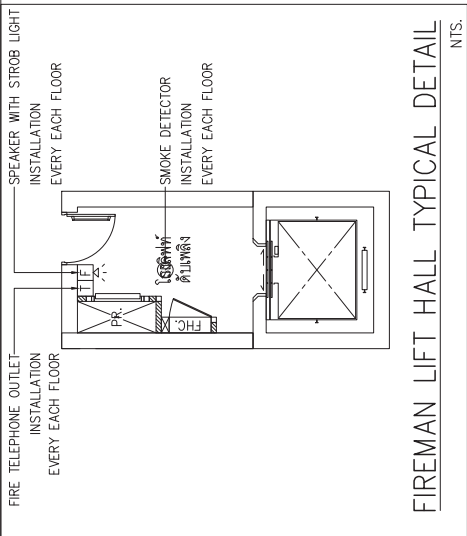
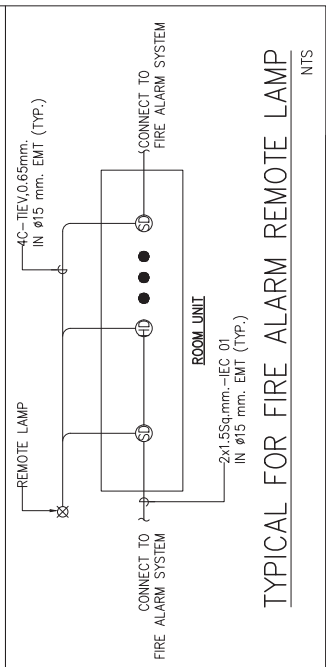
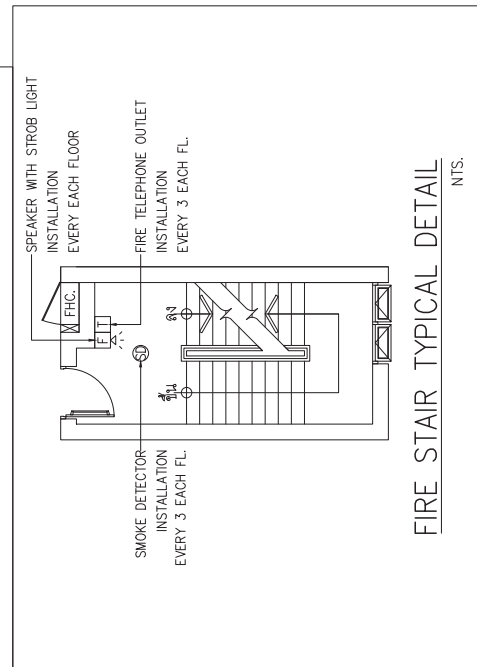
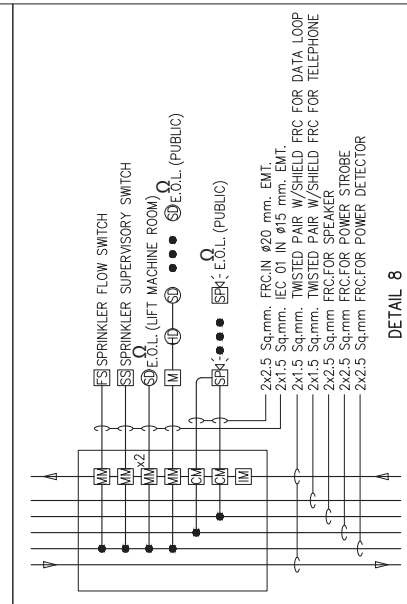
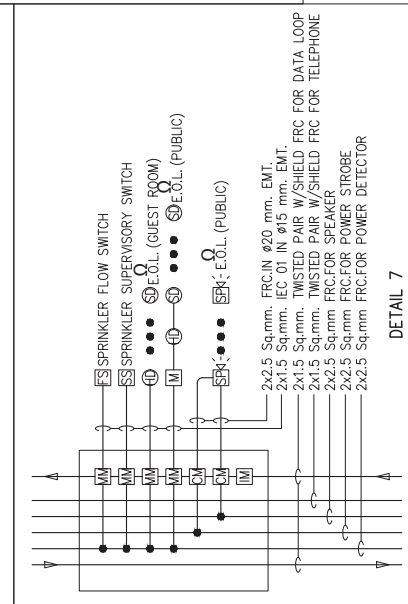
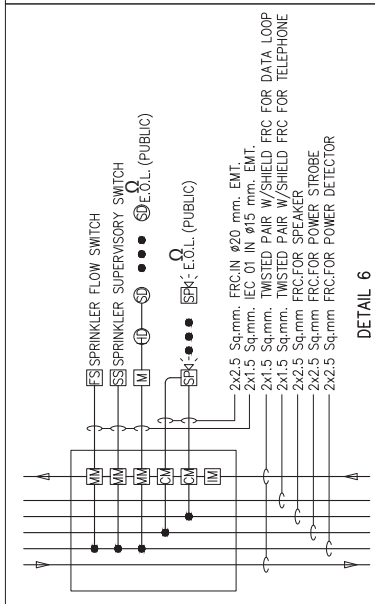
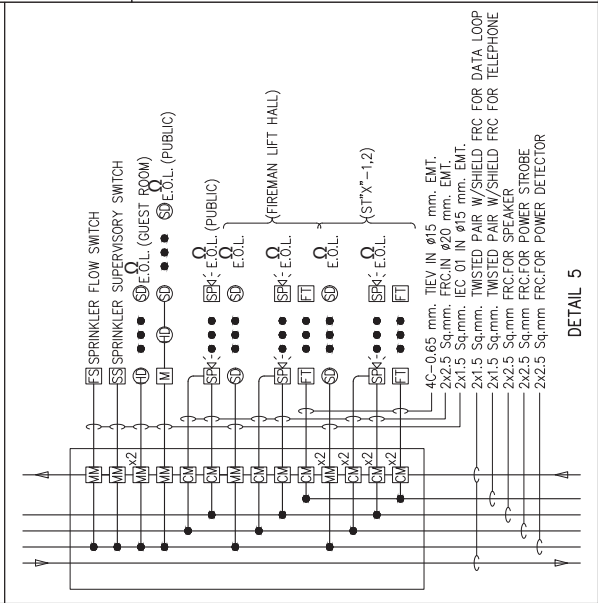
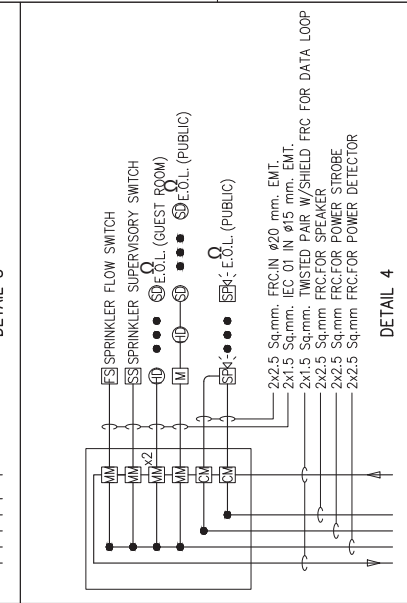
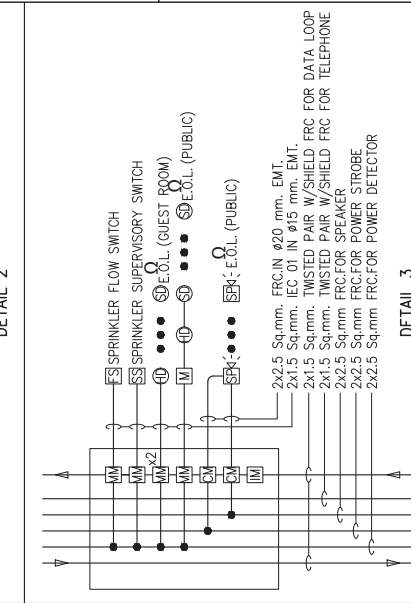
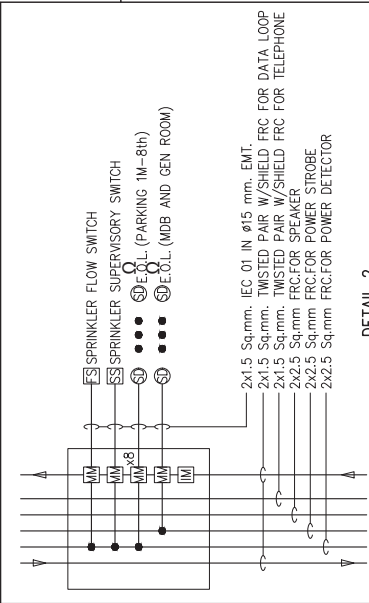
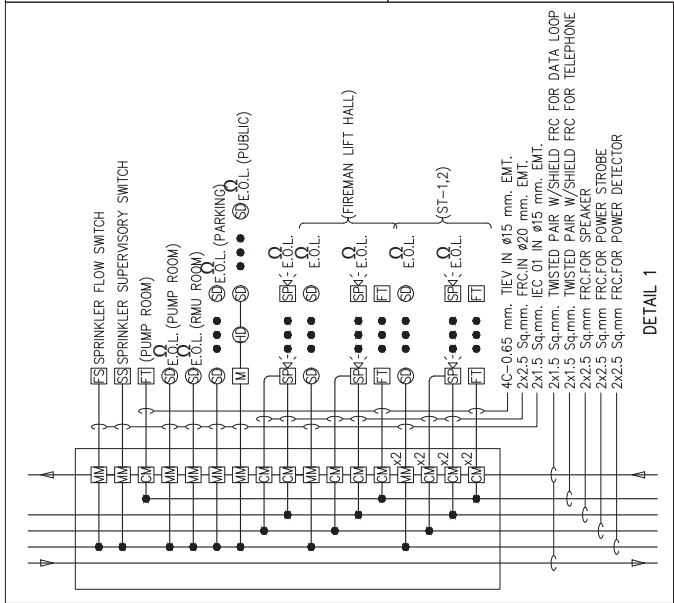
@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Status Revision EE-106

50 mm, on original

ค-3/7

FOR EIA



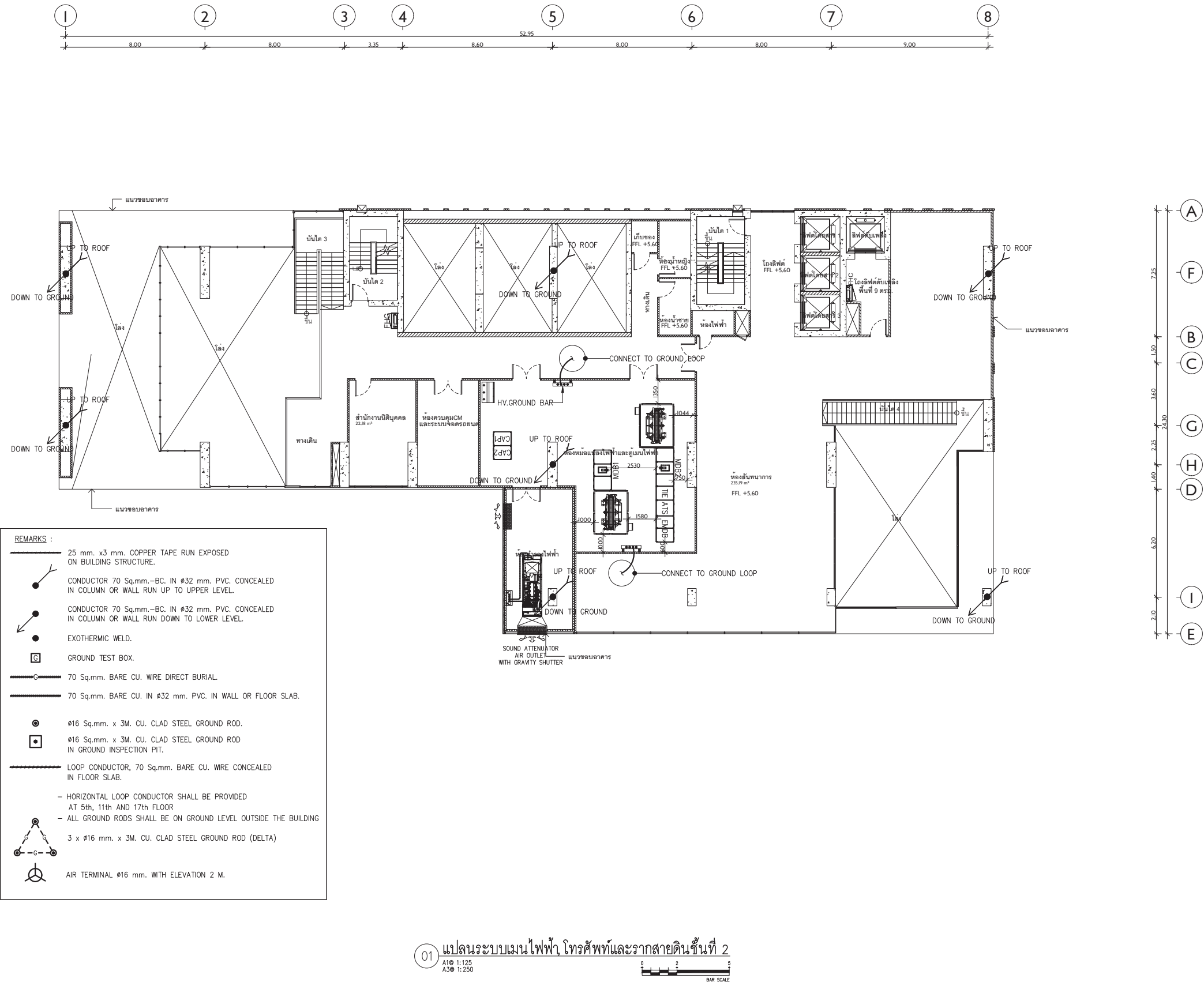












Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลงานก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รื้อถอน

ว.ส.ด. 3787

เดชา นวชัย

ว.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาโรยอิมเมจ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.น.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0550 Fax : 02-511-0555  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรินทร์ เหลืองอร่าม

ว.ส.ด. 3473

ช.ร.น.

นิรันดร์ ธรรมะรักษ์

ว.ส.ด. 34163

นิรันดร์ ธรรมะรักษ์

ว.ส.ด. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนากร ดันดีชัย

ว.ส.ด. 304

ช.ร.น.

ธีรนาถ ดันดีชัย

ว.ส.ด. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ส.ด. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ว.บ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวรินทร์ เหลืองอร่าม

ว.ส.ด. 2544

ช.ร.น.

บุญถึง บุญแท่น

ว.บ. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ว.บ. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

โทรศัพท์ : 02-015-1111  
โทรสาร : 02-015-1112  
Email : xsite@xsite.co.th : xsite@xsite.co.th

ทศเนศ สือกิจงาน

ว.ส.ด. 69

ช.ร.น.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบเมนไฟฟ้า โครดไฟฟ้าและรางสายดินชั้นที่ 2

Date Issued

20/07/61

Drawn

CS

Checked

NR

Approved

NR

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

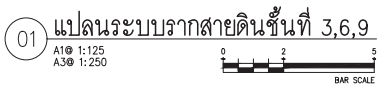
GEO59-63

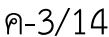
Drawing number

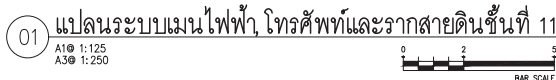
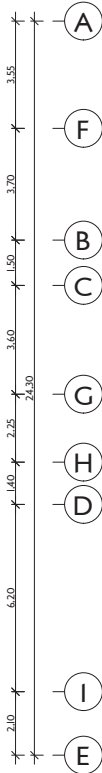
EE-302

Status

Revision



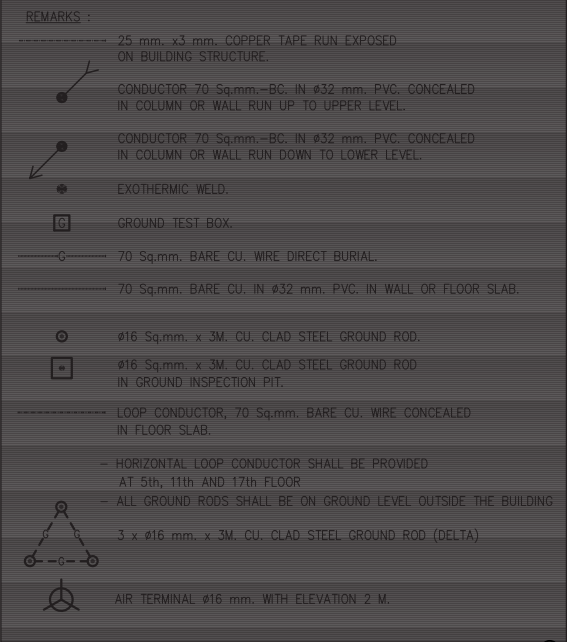


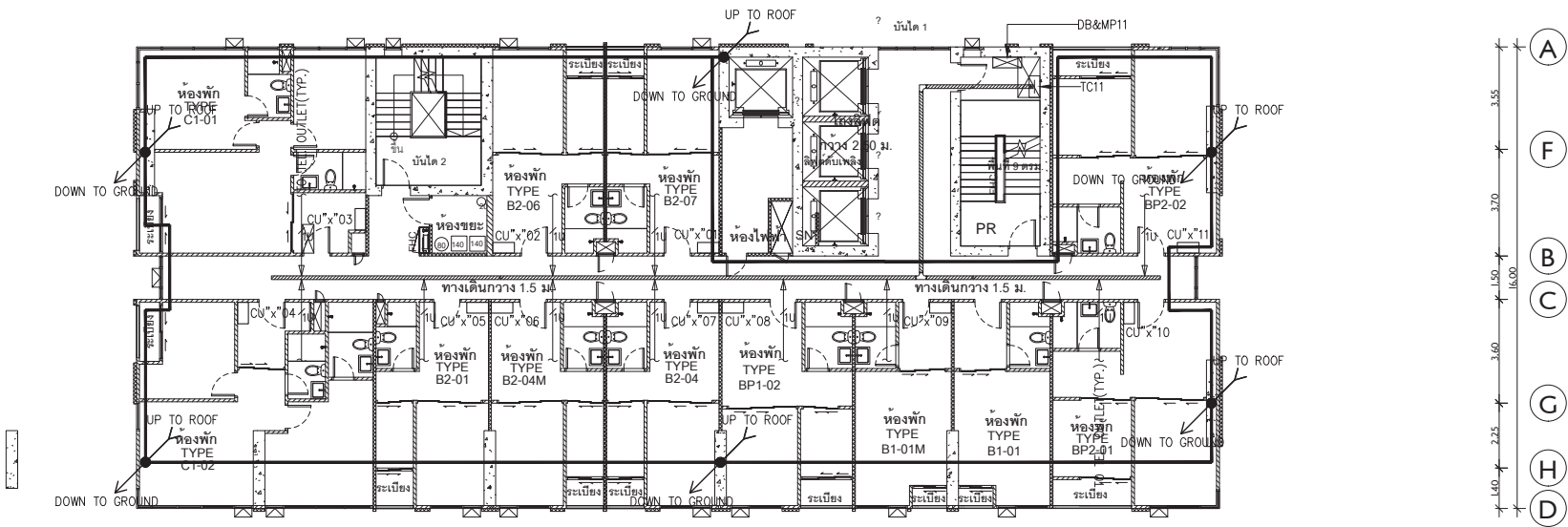
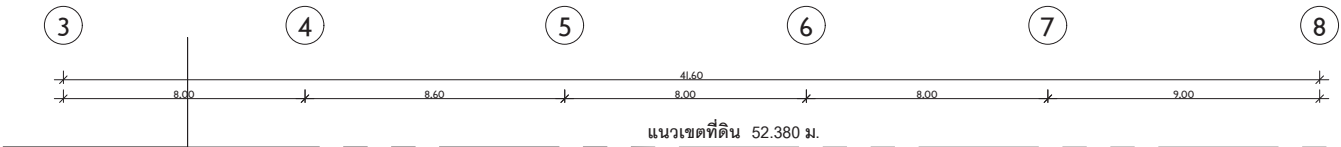






- ๑-3/16





01 แปลนระบบเมนไฟฟ้า ไทโรด์พท์และรากสายดินชั้นที่ 31-35  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250



- REMARKS :
- 25 mm. x3 mm. COPPER TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE.
  - CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC. IN Ø32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
  - CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC. IN Ø32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.
  - EXOTHERMIC WELD.
  - GROUND TEST BOX.
  - 70 Sq.mm. BARE CU. WIRE DIRECT BURIAL.
  - 70 Sq.mm. BARE CU. IN Ø32 mm. PVC. IN WALL OR FLOOR SLAB.
  - Ø16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD.
  - Ø16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT.
  - LOOP CONDUCTOR, 70 Sq.mm. BARE CU. WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.
  - HORIZONTAL LOOP CONDUCTOR SHALL BE PROVIDED AT 5th, 11th AND 17th FLOOR
  - ALL GROUND RODS SHALL BE ON GROUND LEVEL OUTSIDE THE BUILDING
  - 3 x Ø16 mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD (DELTA)
  - AIR TERMINAL Ø16 mm. WITH ELEVATION 2 M.

แนวเขตที่ดิน 44,530 ม.

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มเอสเทรดเซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

สกุลทอง อนันต์ชัยอง

ว.ศด. 563

รอยชี่ จินประชา

ภ.ศด. 3787

เดชา นาสัยอง

ภ.ศด. 8716

กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีเอสเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10600  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจ้าเงินศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ศ.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรพลาซ่า 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel. 02-611-0880 Fax. 02-611-0885  
Email Address: geo@geodesign.co.th, geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอุณ

ส.พ.ก. 3473

อัษฎา

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ

ธีรนาถ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

ณัฐ

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

ชานนิต ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

พศธรเศ ลือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

ณัฐ

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบเมนไฟฟ้า ไทโรด์พท์และรากสายดินชั้นที่ 31-35

Date Issued

20/07/61

Drawn

CSACH

Checked

NR

Approved

NR

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

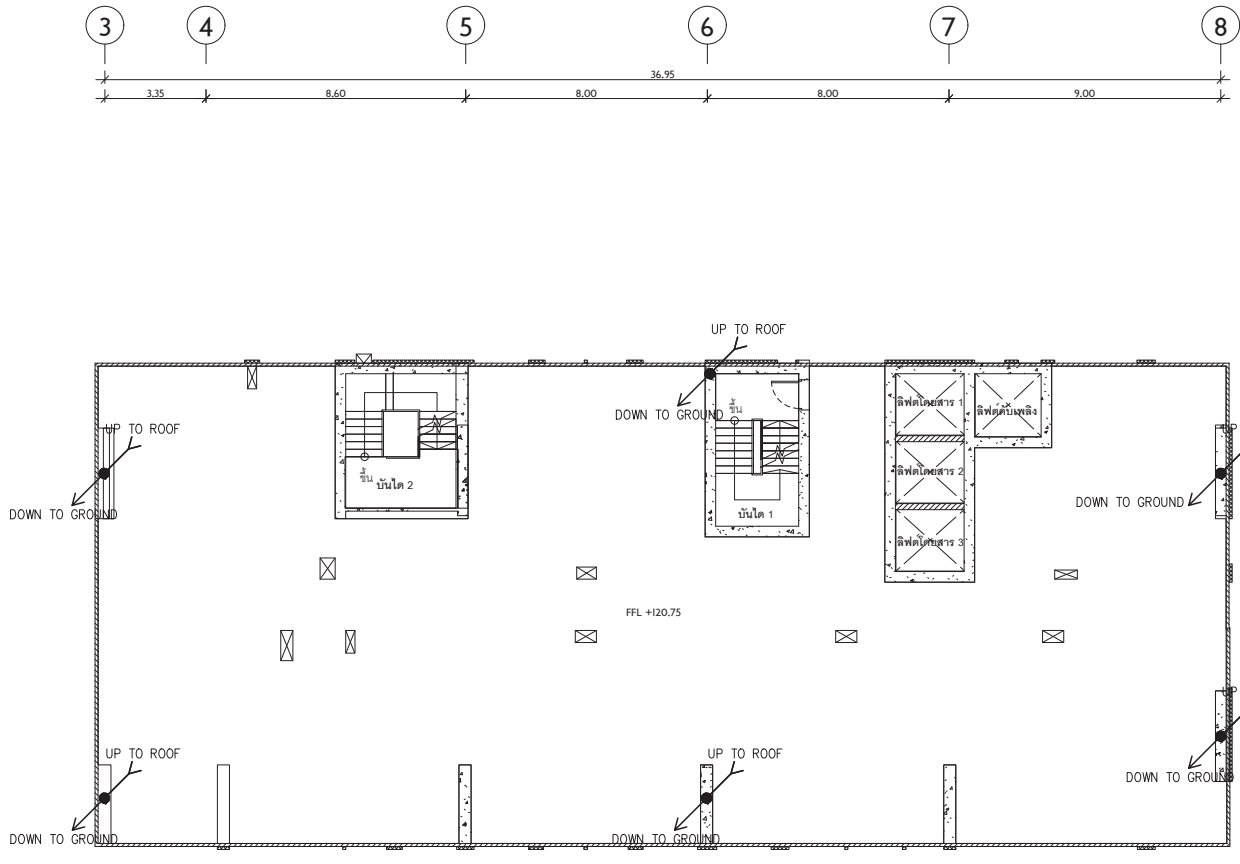
GEO59-63

Drawing number

EE-309

Status

Revision



01 แปลนระบบรากสายดินชั้นที่ 35.1  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250

REMARKS :

25 mm. x3 mm. COPPER TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE.

CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC. IN Ø32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.

CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC. IN Ø32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.

EXOTHERMIC WELD.

GROUND TEST BOX.

70 Sq.mm. BARE CU. WIRE DIRECT BURIAL.

70 Sq.mm. BARE CU. IN Ø32 mm. PVC. IN WALL OR FLOOR SLAB.

Ø16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD.

Ø16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT.

LOOP CONDUCTOR, 70 Sq.mm. BARE CU. WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.

HORIZONTAL LOOP CONDUCTOR SHALL BE PROVIDED AT 5th, 11th AND 17th FLOOR

ALL GROUND RODS SHALL BE ON GROUND LEVEL OUTSIDE THE BUILDING

3 x Ø16 mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD (DELTA)

AIR TERMINAL Ø16 mm. WITH ELEVATION 2 M.

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก สถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควี่ ชั้นที่ 28/7  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล อนุมัติ

ว.ส.ด. 563

รศชย จินประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาวิลล์ซอย 4 แขวงบางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10610  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ว.บ.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.อุตสาหกรรม 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 08-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบอน

ส.พ.ก. 3473

ค.พ.ก.

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ค.ส.

ธีรนาถ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์

ส.ก. 2544

ค.ก.

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันต์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

ค.ภ.ส.

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบรากสายดินชั้นที่ 35.1

Date Issued

20/07/61

Drawn

CS.ACH

Checked

NR

Approved

NR

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

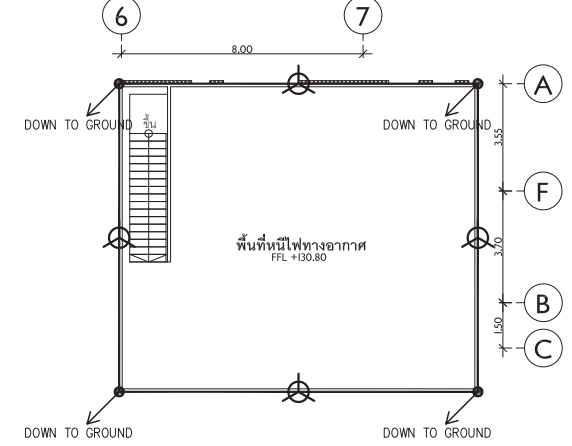
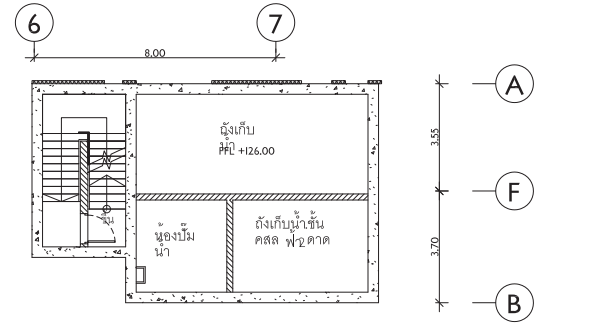
Drawing number

EE-310

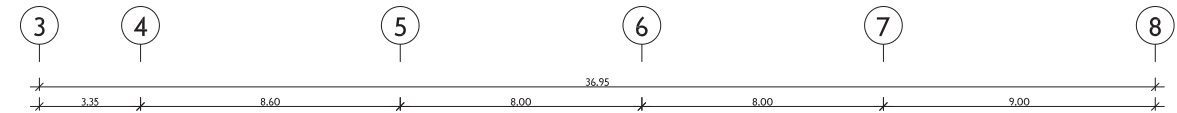
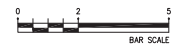
Status

Revision



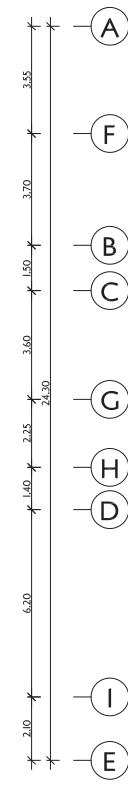
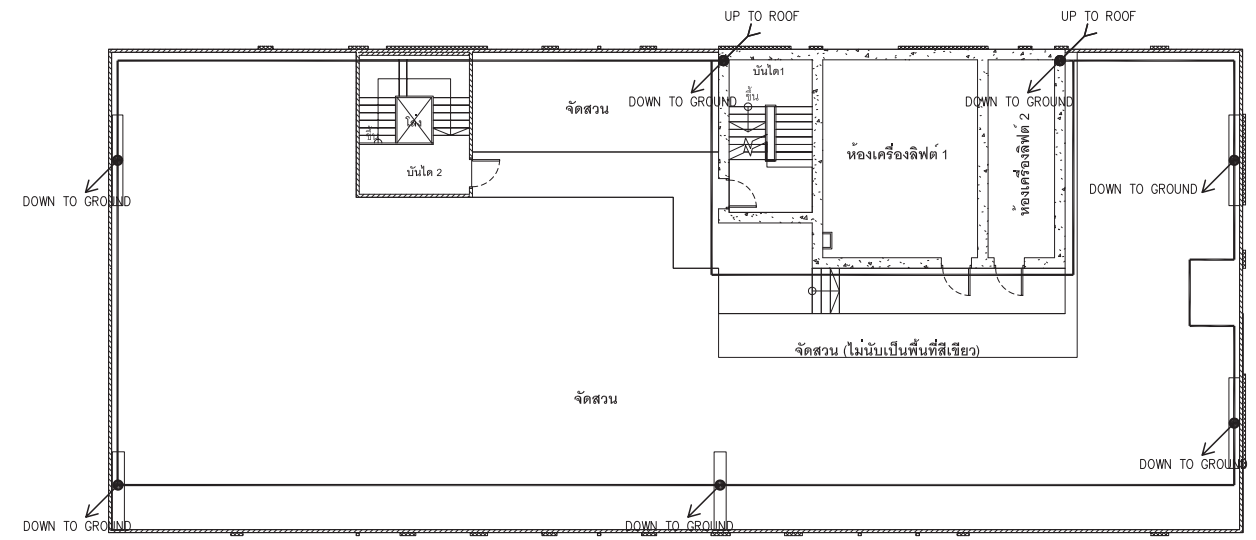


02 แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าชั้นหนีไฟทางอากาศ  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250



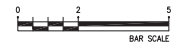
REMARKS :

- 25 mm. x3 mm. COPPER TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE.
- CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC IN #32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
- CONDUCTOR 70 Sq.mm.-BC IN #32 mm. PVC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.
- EXOTHERMIC WELD.
- GROUND TEST BOX.
- 70 Sq.mm. BARE CU. WIRE DIRECT BURIAL.
- 70 Sq.mm. BARE CU. IN #32 mm. PVC. IN WALL OR FLOOR SLAB.
- #16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD.
- #16 Sq.mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT.
- LOOP CONDUCTOR, 70 Sq.mm. BARE CU. WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.
- HORIZONTAL LOOP CONDUCTOR SHALL BE PROVIDED AT 5th, 11th AND 17th FLOOR
- ALL GROUND RODS SHALL BE ON GROUND LEVEL OUTSIDE THE BUILDING
- 3 x #16 mm. x 3M. CU. CLAD STEEL GROUND ROD (DELTA)
- AIR TERMINAL #16 mm. WITH ELEVATION 2 M.



พื้นที่	ระดับ	ทั่วไป	ห้องเครื่องลิฟต์	จัดสวน
ดาดฟ้า	FFL.	+120 750	+121 500	+120 750
	SSL.	+120 700	+121 450	+120 700

01 แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าชั้นดาดฟ้า  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2004

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

**โครงการ**  
KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเอกชัย ตำบลเอกชัย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**เจ้าของ**  
บริษัท ออริจิน ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

**สถาปนิกผู้ออกแบบ**  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มเอส เทพารักษ์  
ถนนเอกชัย ตำบลเอกชัย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล	ว.ส.ด. 563
รองอธิบดี	ภ.ส.ด. 3787
เดชา นาสัย	ภ.ส.ด. 8716
กัญญารัตน์ ม่วงเขียว	ภ.ส.ด. 11134

**วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง**  
**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
1091 /241 อาคารวีเอสดี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 062-651-4750 โทรสาร : 062-651-4750

สมภพ เจริญศรีรักษ์      ว.บ. 1754      ค.ค.ม.

**วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ**  
**GEO**  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 29 แขวง ลาดพร้าว เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
T: 0-2611-4460 Fax: 0-2611-4460  
E: Address.com & geosystem@earthlink.net geosystem@earthlink.net

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า**  
ชัชวรินทร์ เหลืองอรุณ      ส.พ.ก. 3473      2558  
นิรันดร์ ระพีวงษ์      ภ.พ.ก. 34163  
นิรันดร์ ประสมศักดิ์      ภ.พ.ก. 35083

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล**  
อัครา ดันเดียร      ส.ส. 304      2558  
ธีรเทพ ตระบันทิด      ภ.ส. 644  
บุญถึง บุญแท่น      ภ.ส. 1935  
ศรัทธา ไชยรักษ์      ภ.ก. 32220

**วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล**  
ขจรพงษ์ สุทธิไกรวารณ์      ส.ก. 2544      2558  
บุญถึง บุญแท่น      ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ      ภ.ก. 28058

**ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ**  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพลเศ ลือกิจนา      ส.ภ.ส. 69      2558


Key Plan

Drawing

**แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม**

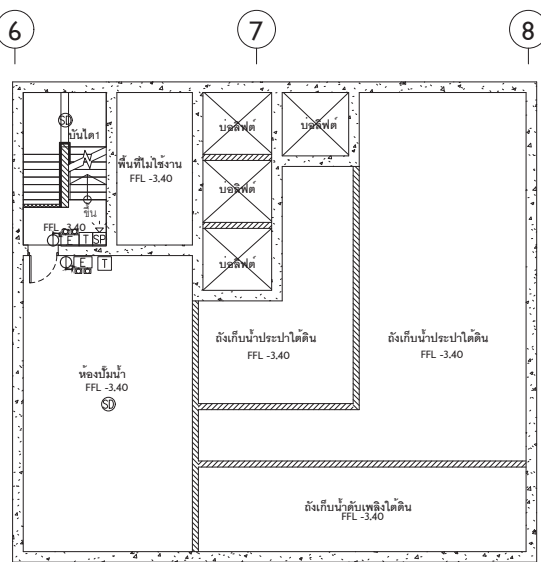
Drawing title

**แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า**  
**ชั้นดาดฟ้า ชั้นหนีไฟทางอากาศ**

Date Issued 20/07/61      Drawn CS.ACH      Checked NR      Approved NR

Scale 1:125      50 mm. on original

@ A1 sheet size      Project number GEO59-63      Drawing number      Status      Revision EE-311





**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 1091 / 241 ซากาฟิเคชั่น 2 ชั้น 2 ห้องเลขที่ 35  
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000  
 โทรศัพท์: 662-651-6750 โทรสาร: 662-651-6750

สมิทพ เจริญธรรม
ท.บ. 1754
ค.ศ.ป.



**GEO**  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพฯ 10310  
 Tel: 02-011-0660 Fax: 02-011-0668  
 Email Address: [www@geo588.com](mailto:www@geo588.com) [info@geo588.com](mailto:info@geo588.com)

ชื่อวัด	แหล่งโบราณ	ศก. 3473	๕๕๕
นิรันดร์	ระฆังเงิน	ภก. 34163	
นิรันดร์	ประสมศักดิ์	ภก. 35083	
วัดกรู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล			
อ้นฟ้า	ต้นเสียด	ศส 304	๕๕๕
อ้นฟ้า	ครุฑเขี้ยว	ภส. 644	
บุญมี	บุญเมตตา	ภก. 1935	
ศรีชัย	ไชยภักษา	ภก. 32220	

ศาสตราจารย์ สุทธิโสภาคธารณ์ สก. 2544	ผอ.
บุญถึง บุญแท่น	ภก. 26052
อานันต์ ตั้งชู	ภก. 28058

[illegible]

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

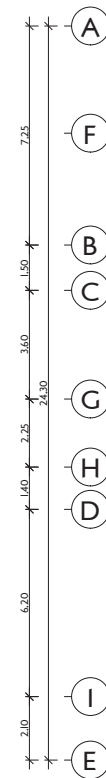
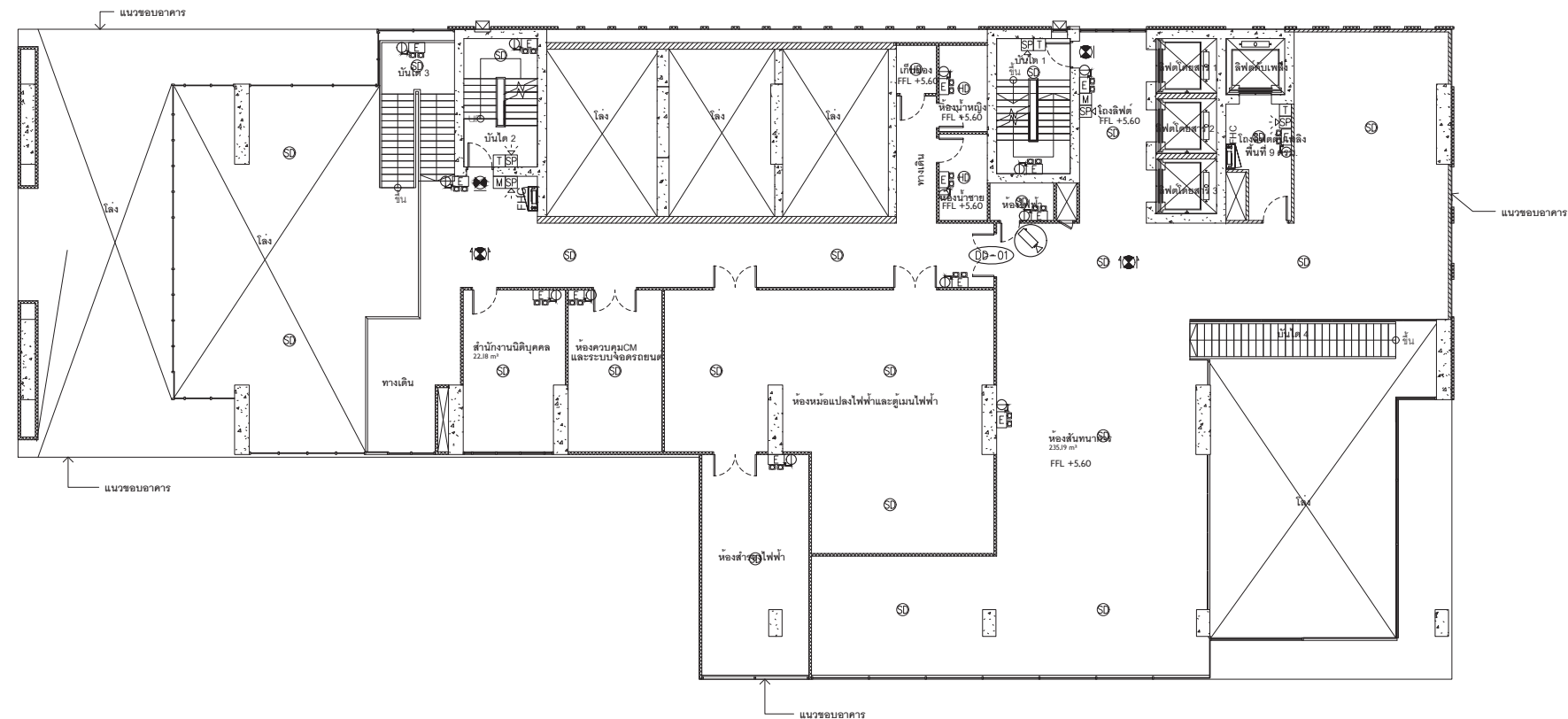
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แห่งสำนักงานฉุกเฉิน  
ป้ายไฟฟ้าออกฉุกเฉิน โทรทัศน์วงจรปิด  
และควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 1, ชั้นใต้ดิน

Date Issued 20/07/61 CS,ACH NR Drawn Checked Approved NR

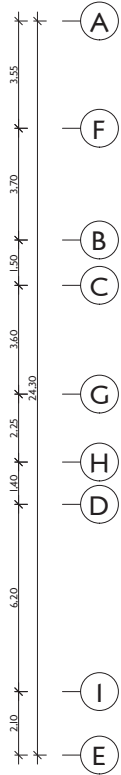
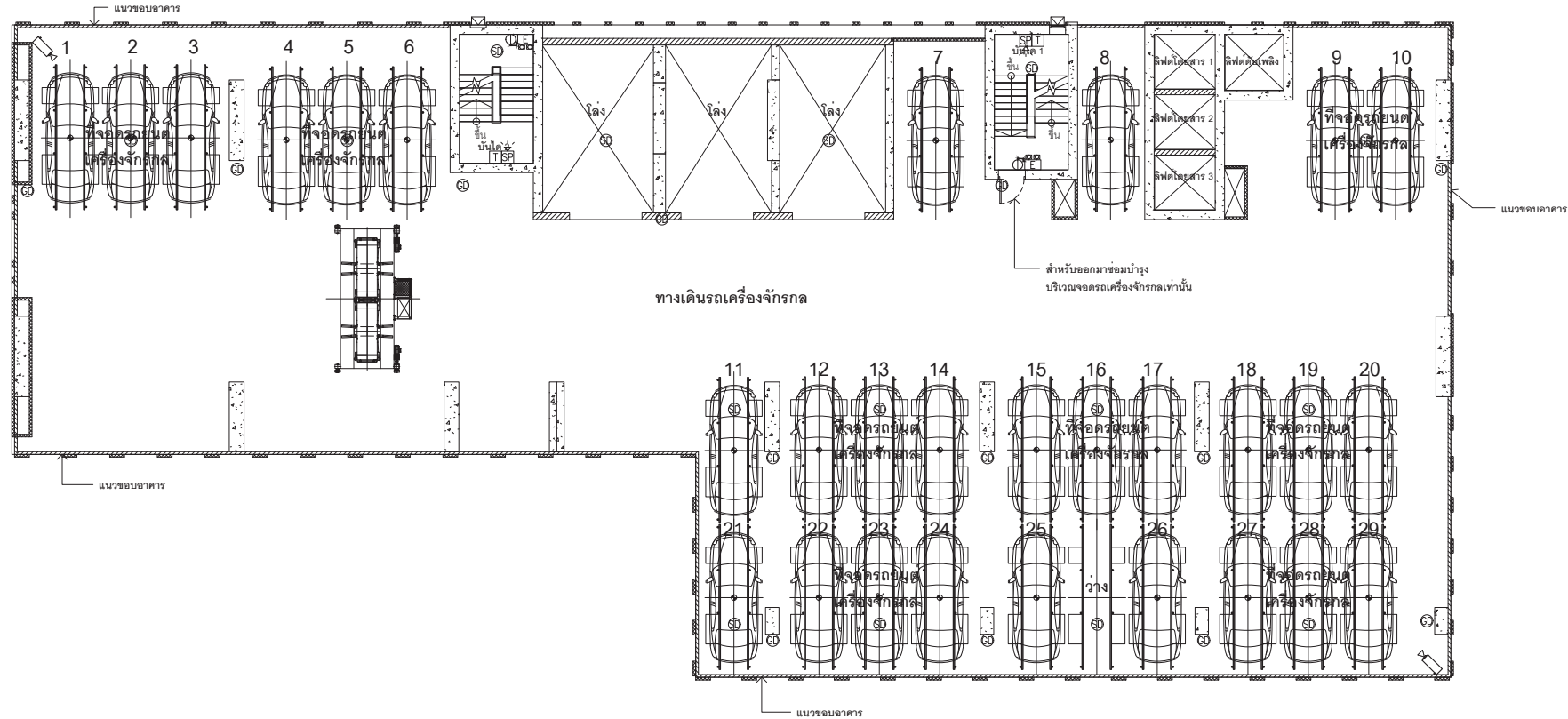
Scale 1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GE059-63  
Status Revision EE-312



BAR SCALE



01 แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ แสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน, โทรวัดค้นวงจรปิดและควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 3,6,9  
A10 1:125  
A30 1:250

0 2 5  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และวิศวกร สถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์

ว.ส.ด. 563

รศช. จันทรา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสี

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd. Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาโรยอิม 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรี

ว.บ. 1754

C.E.M.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

จิรัช

ระพีพันธ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธรรมา ดันเสียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดรรชนี

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการธรรม

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ แสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน, โทรวัดค้นวงจรปิดและควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 3,6,9

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
CS

Checked  
ACH

Approved  
NR

Scale  
1:125

50 mm, on original

@ A1 sheet size

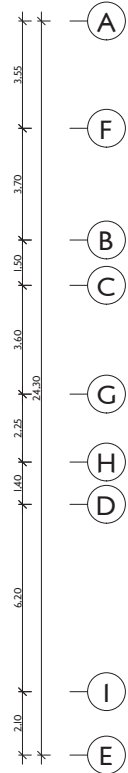
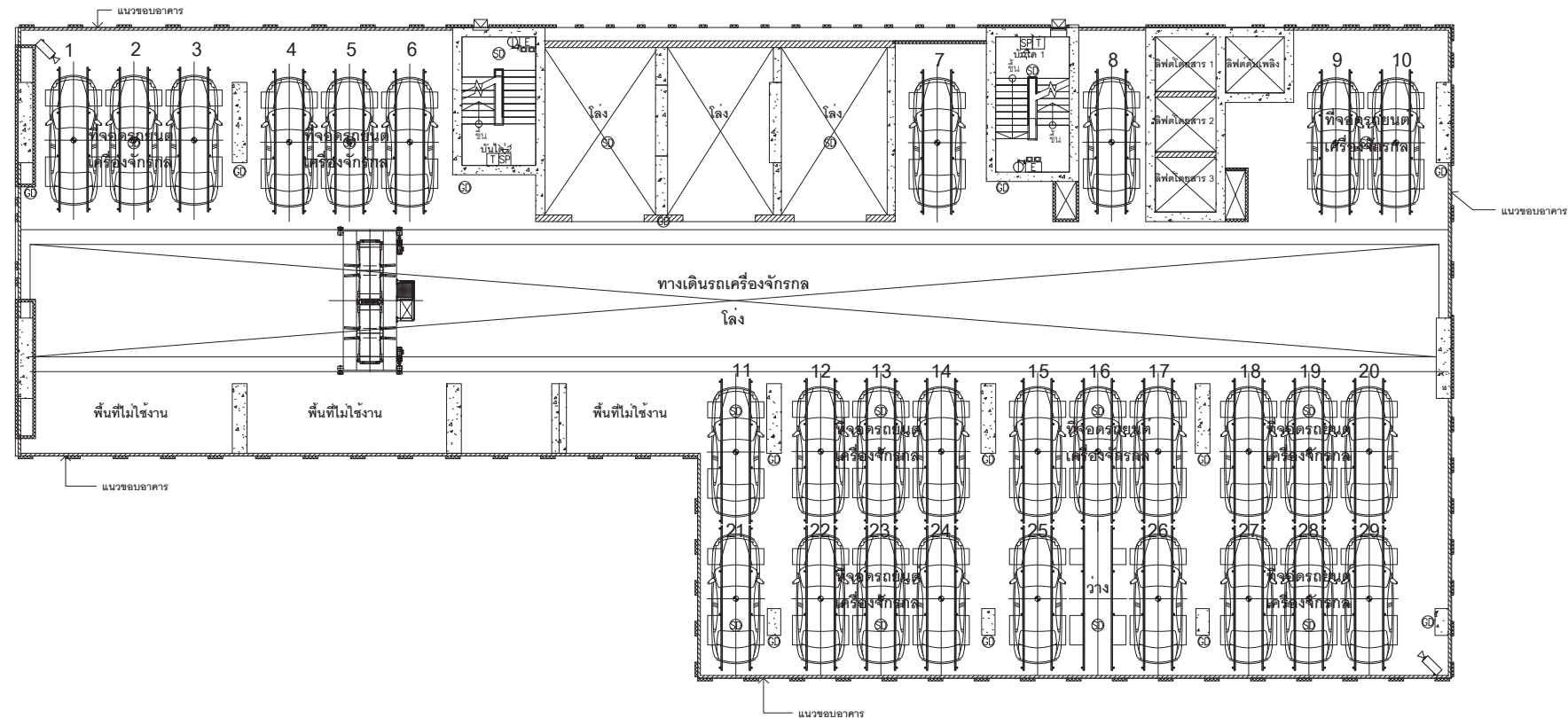
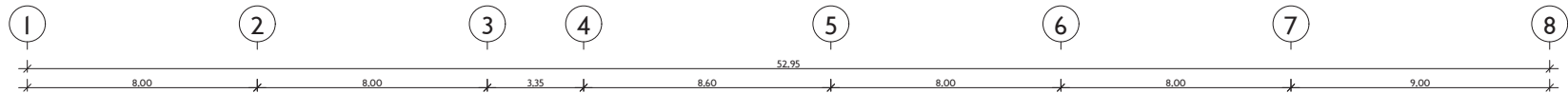
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
EE-314

Status

Revision





01 แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ แสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน, ไตรทัศน์วงจรปิดและควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 4,5,7,8,10  
A10 1:125  
A30 1:250



Copyright © 2024 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2024

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพีที จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์

ว.ส.ด. 563

รศชย จินประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาวิลล์ซอย 4 แขวงบางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10600  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.น.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 02-611-0900 Fax : 02-611-0885  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ เพลือทอง

ส.พ.ก. 3473

ณัฐพร วัฒนจำเริญ

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธันวาท ดันเสียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดรรชนีศักดิ์

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการอารักษ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจานา

ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ แสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน, ไตรทัศน์วงจรปิดและควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 4,5,7,8,10

Date Issued

20/07/61

Drawn

CS

Checked

ACH

Approved

NR

NR

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

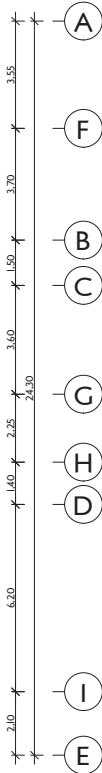
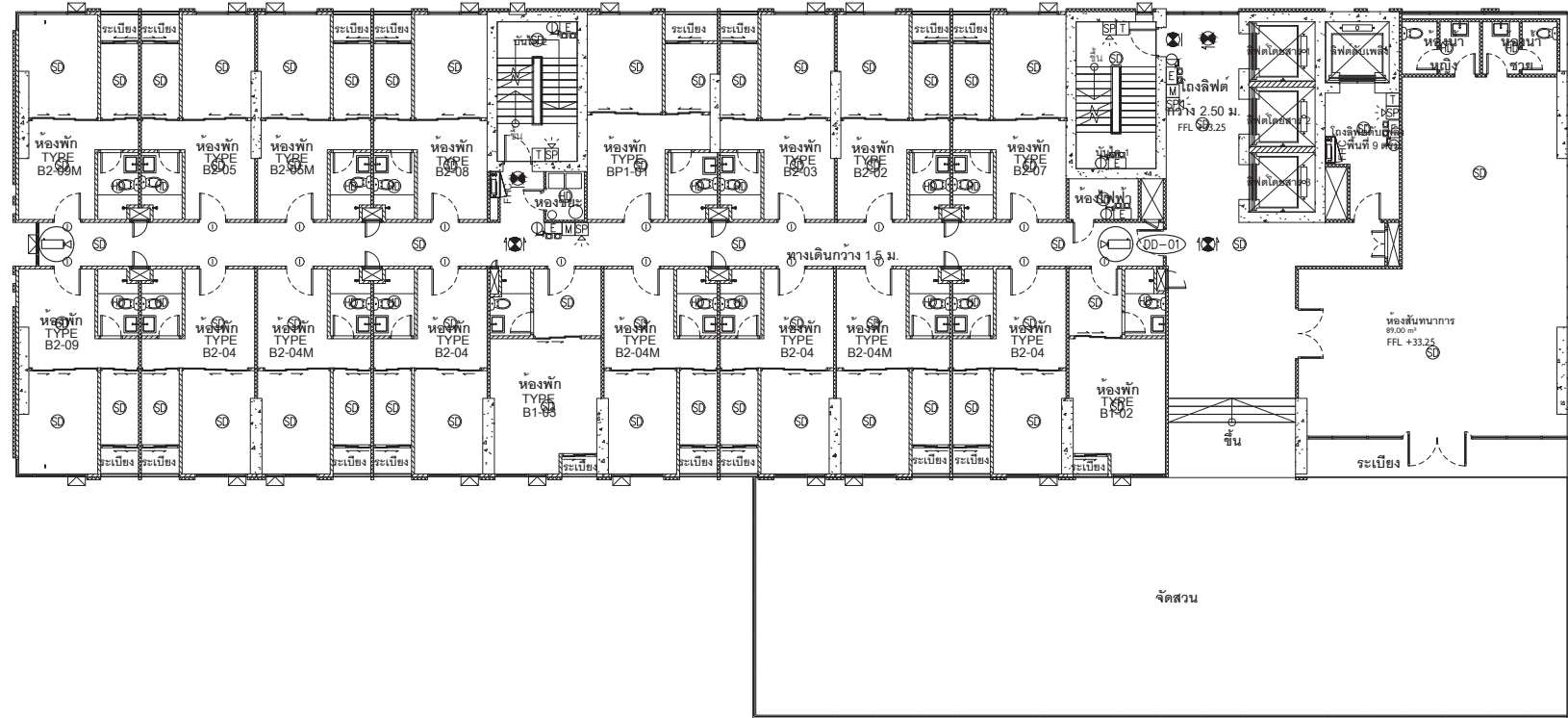
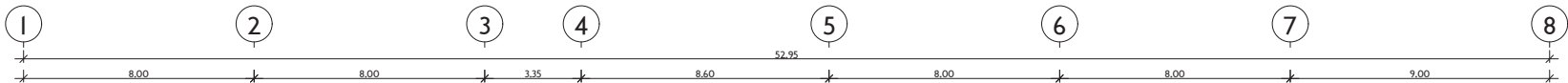
GEO59-63

Drawing number

EE-315

Status

Revision



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ไทรท์ควันวงจรปิดและควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 11  
A1@ 1:125  
A3@ 1:250

0 2 5  
BAR SCALE

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และวิศวกรสถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเฉลิมรัตนวงษ์ เลขที่ 287  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ส.ด. 563

รศช. 3787

ภ.ส.ด. 8716

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาวิลล์ซอย 4 หมู่ที่ 32 เขตคลองเตย 35  
ถนนพรเจริญซอย 1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0110900 Fax : 02-0110905  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรินทร์ เพลิงอรุณ

ส.พ.ก. 3473

จิรัชกร ระพีพันธ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันเตียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดันเตียร

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจวพพร สุทธิโสภารามารณ

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนาศ สีอิกานา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน  
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ไทรท์ควันวงจรปิด  
และควบคุมเข้า-ออกชั้นที่ 11

Date Issued

20/07/61

Drawn

CS

Checked

ACH

Approved

NR

NR

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

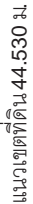
GEO59-63

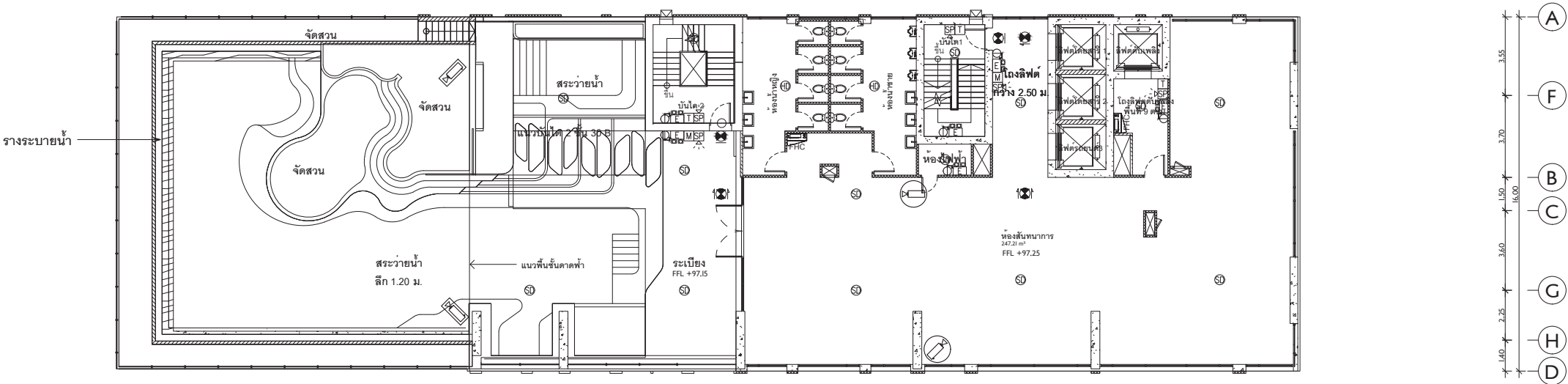
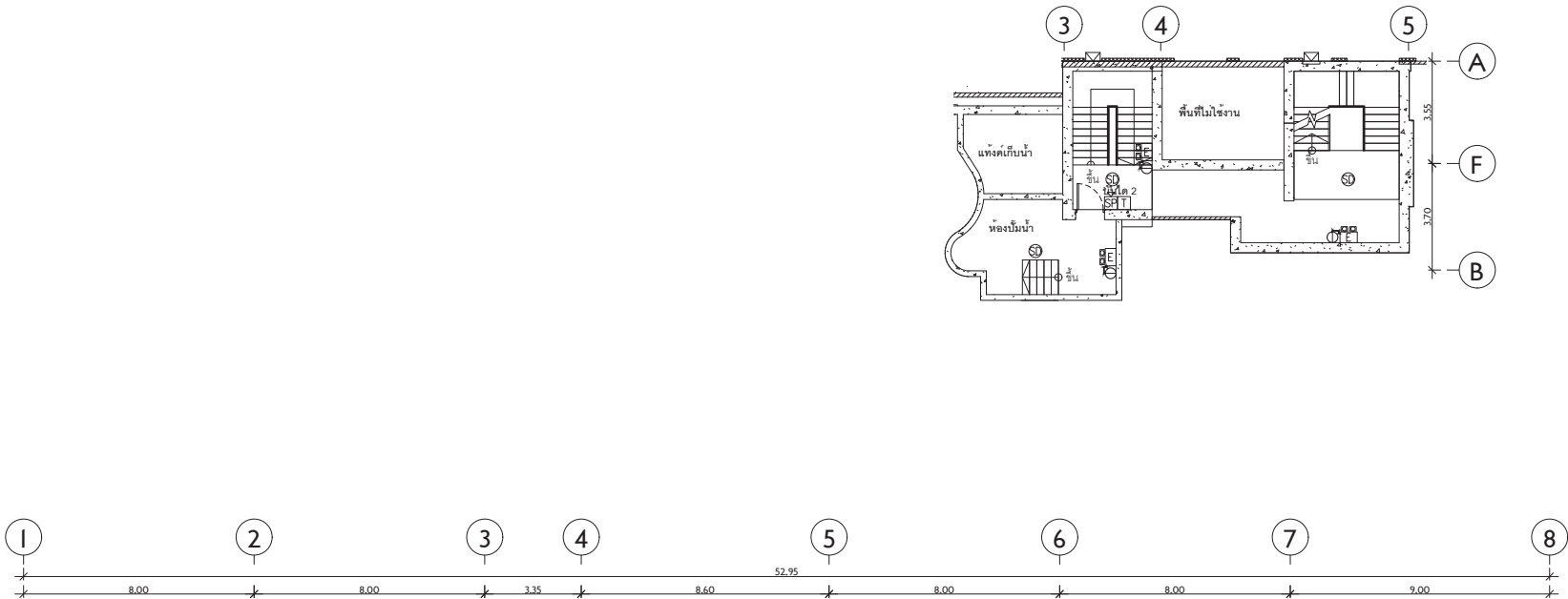
Drawing number

EE-317

Status

Revision

[illegible]



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรศัพท์วงจรปิดชั้นที่ 30M

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอสที พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีแอนด์เอ ชั้นที่ 28/7  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์

ว.ส.ด. 563

รศช. ชื่นประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสี

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มเคทีแอนด์เอ ชั้นที่ 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.อ.เทพาภิรักษ์ 28 แขวง สามยุคใหม่ เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 08-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธนาวัฒน์ ดันเสียว ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูลดี

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพงศ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนาศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน  
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรศัพท์วงจรปิด  
ชั้นที่ 30M

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
CS.ACH

Checked  
NR

Approved  
NR

Scale  
1:125

50 mm. on original

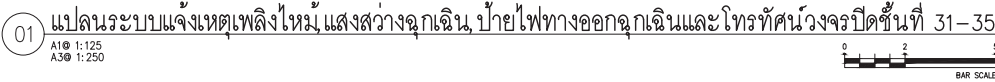
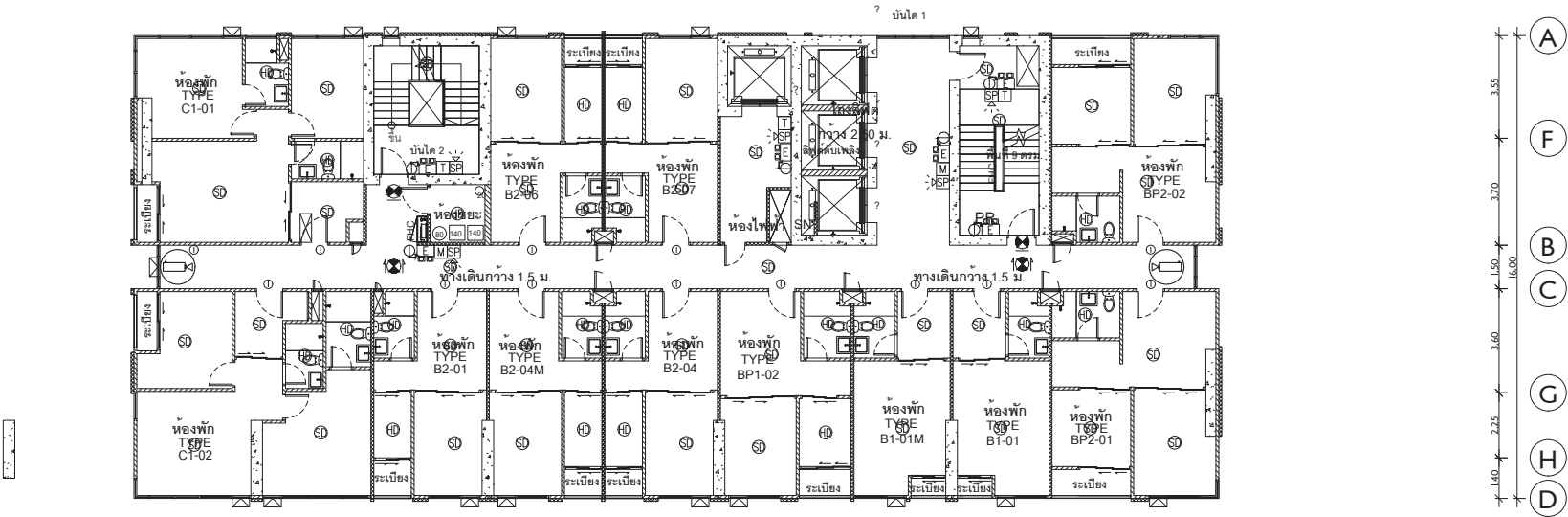
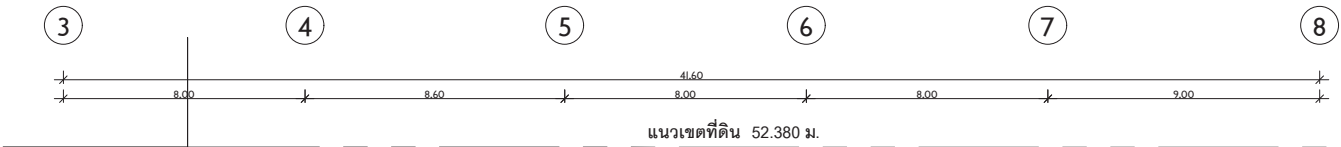
@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
EE-319

Status

Revision





Copyright © 2014 THE BEAUMONT PARTNERSHIP BP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลูมมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมแคว้น เซ็นทรัล 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ศ.อ. 563

รื้อถอน

จ.ป.ร. 3787

เดชา นามชัย

ภ.ศ.อ. 8716

กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.อ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนสัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

ค.ร.ร.

วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรซอย 28 แขวง สามเสนนอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0950 Fax : 02-511-0955  
Email Address : geo@geodesign.co.th, geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

ค.ร.ร.

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันเสถียร

ส.ส. 304

ค.ร.ร.

ธีรนาถ ตระบันฑิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิโสภณการณ

ส.ก. 2544

ค.ร.ร.

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

ชานนิต ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

บริษัท เอ็กซ์ไซด์ จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112

พิเศษเส ลือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

ค.ร.ร.


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ แสงสว่างฉุกเฉิน  
บ้ายไฟฟ้าทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิด  
ชั้นที่ 31-35

Date Issued

20/07/61

Drawn

CSACH

Checked

NR

Approved

NR

Scale

1:125

@ A1 sheet size

50 mm. on original

Project number

GEO59-63

Drawing number

EE-320

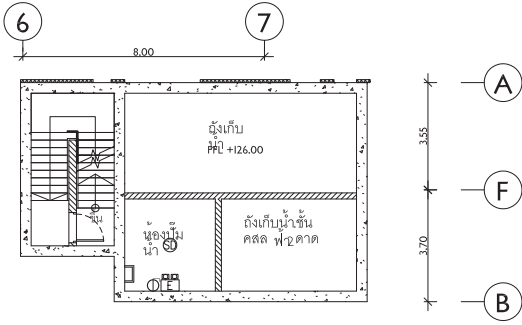
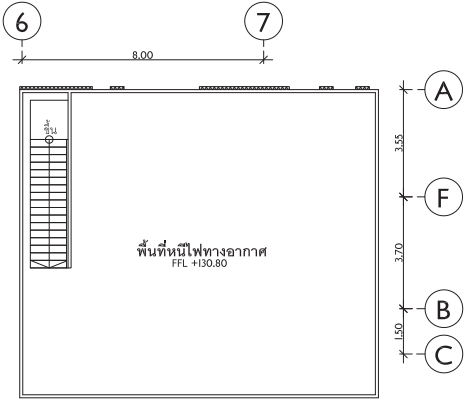
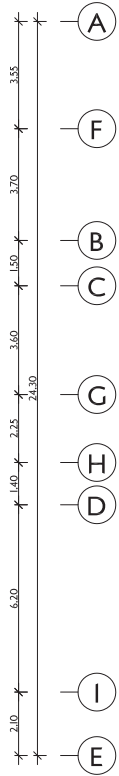
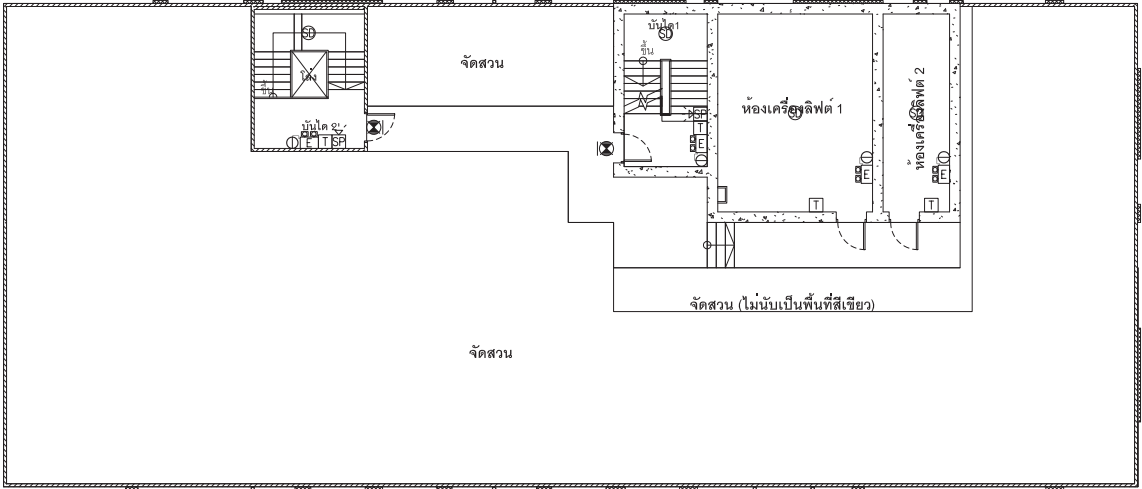
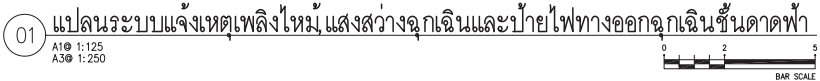
Status

Revision

ค-3/28

FOR EIA

พื้นที่	ระดับ	ทั่วไป	ห้องเครื่องลิฟต์	จัดสวน
ดาดฟ้า	FFL.	+120 750	+121 500	+120 750
	SSL.	+120 700	+121 450	+120 700



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารบีเอ็มพี เซ็นเตอร์ เลขที่ 297  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงาน

ว.ส.ด. 563

รจชช จินประชา ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาสัยอง ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารบีเอ็มพี ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-1470 โทรสาร : 662-651-6750

สถาปนิกผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 29 แขวง ลาดพร้าว เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310  
T: +66 (0) 2660 1460 F: +66 (0) 2660 1465  
E: Address.com & geodesign.com & geodesign.com & geodesign.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรินทร์ เหลืองอรุณ สถาปนิก 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์ สถาปนิก 34163

นิธินันท์ ประสมศักดิ์ สถาปนิก 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อ้นวาล์ ดันเสถียร สถาปนิก 304

ธีรเทพ ดรรชนี สถาปนิก 644

บุญถึง บุญแท่น สถาปนิก 1935

ศรัทธา ไชยรักษ์ สถาปนิก 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ขจรพงษ์ สุทธิไธสวรรย์ สถาปนิก 2544

บุญถึง บุญแท่น สถาปนิก 26052

สถาปนิกผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ เสือภักดิ์ สถาปนิก 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชั้นดาดฟ้า

Date Issued 20/07/61 Drawn CS.ACH NR Checked NR Approved NR

Scale 1:125 50 mm. on original

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number EE-322 Status Revision

ตัวอย่างองค์ประกอบของโคมไพร์ทางออกฉุกเฉิน



องค์ประกอบภาพที่กำหนด

- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินต้องเจือจางประกอบภาพ 1 ชั้น หรือ 2 ชั้น ประกอบด้วย
  - ให้เป็นไปตามรูปแบบโครงสร้างแบบหนึ่งเท่านั้น
- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินต้องระบุว่าเป็นสัญลักษณ์ทางหรือสัญลักษณ์จุดรวม
- ป้ายตัวอักษร ไม่อนุญาตให้ใช้กับโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน แต่สามารถให้รวมประกอบกับโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินได้ โดยทำให้เป็นป้ายแยกอิสระออกจากกัน
- รายละเอียดเพิ่มเติมของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เป็นไปตามมาตรฐานของ สวท
- รายละเอียดอื่นๆ ครั้งที่ 2 กันชนตาม 2554



ก. สัญลักษณรูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางซ้าย



ค. สัญลักษณฺ์ถูกศรชี้ไปทางซ้าย



๗. สัญลักษณรูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางขวา



๖. สัญลักษณลัคนาที่ไปทางขวา



๓. ป้ายทางออกฉุกเฉินที่มีองค์ประกอบภาพสัญลักษณ์  
รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางขวา

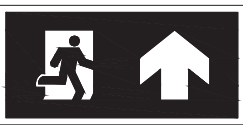


๑. สัญลักษณลัษณรูปที่ตรงไป

หมายเหตุ : เส้นกริดที่ตีไว้จะไม่ปรากฏให้เห็นในคอมพิวเตอร์ทางออกฉุกเฉินจริง



ก. ตรงไปข้างหน้าจากตรงจุดนี้



๑. ตรงไปข้างหน้าจากตรงจุดนี้



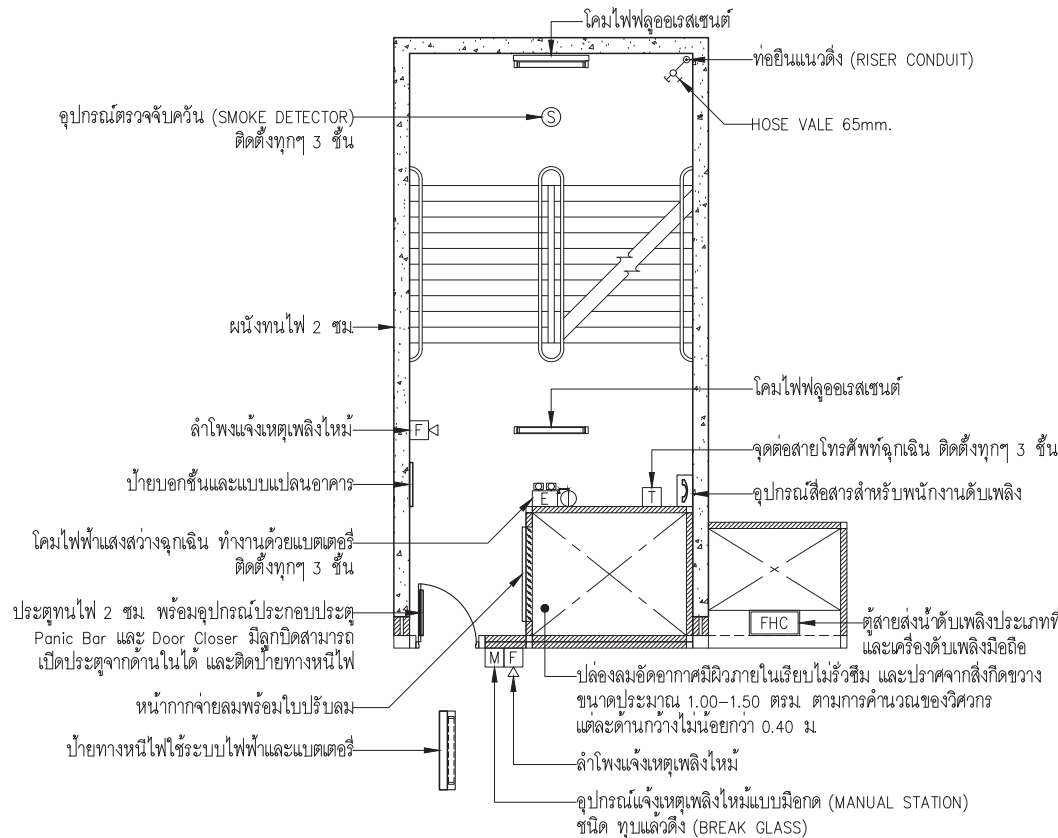
ค. ไปทางซ้ายจากตรงจุดนี้



ง. ไปทางขวาจากตรงจุดนี้

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
Ⓢ	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) ชนิด PHOTO ELECTRIC
Ⓜ	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด RATE-OF-RISE
ⓕ	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยแสง ชนิด FLASHING LIGHT
ⓧ	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยแสงแบบระบุตำแหน่ง ชนิด LED REMOTE LAMP
ⓑ	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (ALARM BELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว
Ⓜ	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (MANUAL STATION) ชนิด ทุบแล้วดัง (BREAK GLASS)
ⓔ	<p>โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟ 2x50 Halogen</p> <p>พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง</p>
●	<p>โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินแบบ REMOTE LAMP ทำงานด้วยแบตเตอรี่แบบเกาะโคม (BATTERY PACK)</p> <p>พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง</p>

1. โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ทั้งหมดกำหนดให้ใช้ Electronic Ballast
2. โคมไฟ Down Light กำหนดให้ใช้หลอด Compact Fluorescent With Electronic Ballast
3. ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัดสี/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัดสี/ตารางเมตร ตามกฎกระทรวง (พ.ศ.2552)
4. การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง, ทางเดิน กำหนดให้ใช้ การควบคุมเปิด-ปิด แบบ 2 ทาง (2-Wire Remote Control System)
5. กำหนดให้ใช้ Capacitor Bank ที่ตู้ MDB ของโครงการเพื่อปรับรูปคลื่น Power Factor ให้ไม่ต่ำกว่า 0.9



ภาคผนวก ก-4

แบบระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ  
และระบบอัดอากาศ

---



สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	45	ELBOW 45		DS	DUCT SILENCER
	90	ELBOW 90		SV	SOLENOID VALVE
	E--UP	ELBOW LOOKING UP		TEV	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE
	E--DW	ELBOW LOOKING DOWN		GVS	GLOBE VALVE OR STOP VALVE
	TE	TEE		WP	WATER PUMP
	T--UP	TEE LOOKING UP		FS	FLOW SWITCH
	T--DW	TEE LOOKING DOWN		AAV	AUTOMATIC AIR VENT
	CDU	CONDENSING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE		TM	THERMOMETER
	CDU	CONDENSING UNIT (ADJUSTABLE AIR DIRECTION GRILLE)		PG	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER
	CDU	CONDENSING UNIT VERTICAL DISCHARGE		FC	FLEXIBLE CONNECTOR
	FCU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED, FREE BLOW)		EJ	EXPANSION JOINT
	FCU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED, CONCEALED)		FDR	FILTER DRIER REPLACEABLE CORE
	FCU	FAN COIL UNIT (WALL MOUTED)		FD1	FILTER DRIER
	AHU,AHC	AIR HANDLING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE , CEILING MOUNTED		SGM	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR
	AHU,AVC	AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE , FLOOR MOUNTED		RL	REFRIGERANT LINE
	CF	CYCLE FAN		CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
	EF	EXHAUST FAN (CEILING MOUNT TYPE)		CDR	CONDENSER WATER RETURN
	EF,CFW	EXHAUST FAN (CENTRIFUGAL FAN)		CHS	CHILLED WATER SUPPLY
	EF,PF	EXHAUST FAN (PROPELLER FAN)		CHR	CHILLED WATER RETURN
	EF,AF	EXHAUST FAN (AXIAL FLOW FAN)		CDL	CONDENSATE DRAIN LINE
	EF,MN	EXHAUST FAN (MINI SIRROCCO FAN)		ED	ELECTRICAL DUCT HEATER
	LCF	LARGE CIRCLE FAN		TS	THERMOSTAT
	SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER 4--WAY		RH	ROOM HUMIDISTAT
	SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER 3--WAY		TR	THERMOSTAT REMOTE BULB, DUCT OR PIPE OR INSERTION TYPE
	SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER 2--WAY		CB	CIRCUIT BREAKER
	EAG	EXHAUST AIR GRILLE		DOL	MAGNETIC STARTER DIRECT ON LINE WITH OVERLOAD RELAYS
	EAL	EXHAUST AIR LOUVER		SDW	MAGNETIC STARTER STAR DELTA WITH OVERLOAD RELAYS
	RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE		EPD	ELECTRICAL PANEL BOARD
	FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		MCP	MASTERCool PUMP
	LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		SF	FAN SWITCH
	LBG	LINEAR BAR GRILLE		DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER
	SD	SPLITER DAMPER	-----> TO ND.	TO ND.	TO NEAREST DRAIN
	WS	WATER STRAINER WITH DRAIN VALVE	-----> TO FD.	TO FD.	TO FLOOR DRAIN
	GV	GATE VALVE	-----> TO MH.	TO MH.	TO MANHOLE
	BFV	BUTTERFLY VALVE	-	W/ISC	WITH INSECT SCREEN
	CV	CHECK VALVE	-	W/VD	WITH VOLUME DAMPER
	BV2	BALANCING VALVE	-	O/C	ON CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	2W	2--WAY, CONTROL VALVE	-	U/G	UNDERGROUND/ติดตั้งใต้ดิน
	3WA	3--WAY, CONTROL VALVE	-	U/F	UNDER FLOOR/ติดตั้งใต้พื้น
	DP	DIFFERENTIAL PRESSURE BY--PASS VALVE	-	BFA	BELOW FLOOR ABOVE/ติดตั้งใต้พื้นชั้นบน

GENERAL NOTE

1. ALL DUCT SUPPLYING COLD CONDITIONED AIR TO THE SPACE SHALL BE INSULATED.

2. ALL DUCT ELBOWS SHALL BE LONG RADIUS TYPE.

3. THERMOSTAT MOUNTED ON EXTERIOR WALL OR COLUMN SHALL BE PROVIDED WITH THERMAL INSULATION AT BASE OF THERMOSTAT.

4. PIPE AND DUCT SLEEVES AT FLOOR SHALL BE PROPERLY SEALED.

5. ALL SLEEVES AND OPENING THROUGH BUILDING STRUCTURE FOR PIPING, AIR DUCT, ELECTRICAL CONDUCT, ETC. SHALL BE PREPARED INITIALLY BY A/C CONTRACTOR WITH COORDINATION OF BUILDING CONTRACTOR.

6. MOTOR HP. INDICATED FOR ALL EQUIPMENT ARE APPROXIMATE, EXACT HP.SHALL BE BASED ON MANUFACTURER STANDARD RATING, SHOULD MOTOR HP. REQUIRED IS HIGHER THAN SPECIFIED, A/C CONTRACTOR SHALL ADJUST SWITCHGEAR AND WIRE SIZE ACCORDINGLY INCLUDING PORTION WHICH SUPPLY BY ELECTRICAL CONTRACTOR.

7. ALL DUCTS RUN OUT FROM AHU SHALL BE LINED 10 FT. MINIMUM LENGTH WITH DUCT INSULATION 1.5 LB/CU.FT DENSITY, 1 INCH THICKNESS.

8. COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM.

9. ENTIRE INSTALLATION SHALL CONFORM TO THE REQUIREMENTS. OF THE LOCAL AUTHORITY, AND ALL OTHER APPLICABLE CODES AND REGULATIONS.

10. COORDINATE ENTIRE INSTALLATION OF THE HVAC SYSTEM WITH THE WORK OF ALL OTHER TRADES PRIOR TO ANY FABRICATION OR INSTALLATION PROVIDE ALL FITTINGS,OFFSETS AND TRANSITION AS REQUIRED FOR A COMPLETE WORKABLE SYSTEM.

11. COORDINATE THE EXACT LOCATIONS OF ALL CEILING DIFFUSERS, REGISTERS AND GRILLES WITH THE ARCHITECTURAL REFLECTIVE CEILING PLAN, ELECTRICAL LIGHTING LAYOUT AND ARCHITECTURAL ROOM ELEVATIONS. PLANS PRIOR TO ANY INSTALLATION.

12. PLATFORMS, CURBS AND FLASHINGS FOR MECHANICAL EQUIPMENT SHALL BE AS INDICATED ON THE STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL PLANS, UNLESS NOTED OTHERWISE COORDINATE EXACT SIZES OF REQUIRED OPENINGS AND SUPPORTS FOR FURNISHED EQUIPMENT WITH THE GENERAL CONTRACTOR

13. ALL EQUIPMENT SHALL BE INSTALLED IN STRICT ACCORDANCE WITH THE EQUIPMENT MANUFACTURER’S RECOMMENDATIONS, PROVIDE ALL FITTINGS, TRANSITIONS, DAMPERS, VALVES, AND OTHER DEVICES REQUIRED FOR A COMPLETE WORKABLE INSTALLATION.

14. ALL EQUIPMENT, DUCTS, PIPING, AND OTHER DEVICES AND MATERIALS INSTALLED OUTSIDE OF THE BUILDING OR OTHERWISE EXPOSED TO THE WEATHER SHALL BE COMPLETELY WEATHERPROOFED.

15. DIMENSIONS OF CONCRETE PLINTHS FOR THE OFFERED EQUIPMENT SHALL BE SUBMITTED FOR APPROVAL TO THE SATISFACTORY OF STRUCTURAL ENGINEER BEFORE THE INSTALLATION.

EXAMPLE FOR EQUIPMENT NUMBER :

(ตัวอย่างเลขที่อุปกรณ์)

EF-1-01

EQUIPMENT NUMBER (เลขที่อุปกรณ์)

FLOOR PLAN LEVEL (แปลนชั้นที่)

EQUIPMENT CODE (รหัสอุปกรณ์)

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มเอส เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มไอทีแคว้น เลขที่ 287  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้กวด อนุมัติข้อ

ว.สธ. 563

รชชย จันประชา

ภ.สธ. 3787

เดชา นาสีทอง

ภ.สธ. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.สธ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาศรีเมือง ชั้น 4 ทองหล่อที่ 32 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.บ.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง สามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel : 08-5110990 Fax : 02-5110985  
Email Address : service@geoengg.co.th : geoengg001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวรินทร์ เหลืองอรุณ

ส.พ.ก. 3473

ค.พ.

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ต้นเสถียร

ส.ส. 304

ค.บ.

ธีรนาถ ต้นเสถียร

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชติรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

ค.บ.

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนพงศ์ ลือกิจงาน

ส.ภ.ก. 69

ค.บ.

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

Date Issued

20/07/61

Drawn

AD

Checked

IS

Approved

AT

Scale

NTS.

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

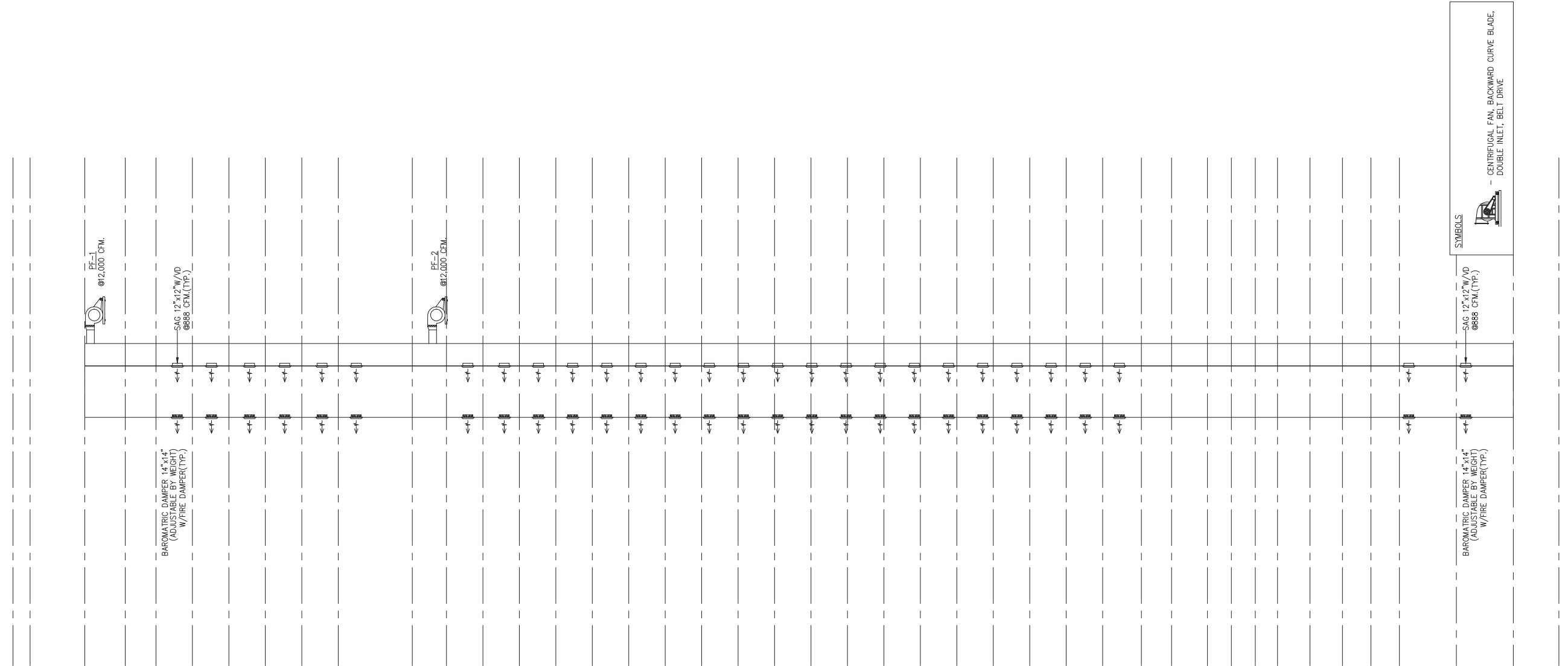
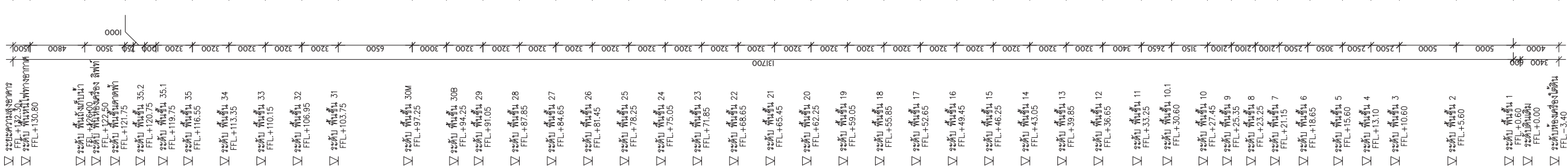
GEO59-63

Drawing number

ME--002

Status

Revision



01) ไดอะแกรมระบบขับเคลื่อนไดรฟ์ที่ขับเคลื่อน

Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes

CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง

ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทวีปรีดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107

ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก สถาปัตย์ จำกัด

ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มเคทีเอ็มแควร์ เลขที่ 287

ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล

อนันต์ชัย

ว.ศ.ด. 563

รองผู้ดูแล

จิราพร

ภ.ศ.ด. 3787

เดชา นวชัย

ภ.ศ.ด. 8716

กัญญาวิรัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ศ.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ศ. 1754

C.E.M.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซอยเพชรบุรี 28 แขวงสามยุค อำเภอเมือง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร : 02-0110900 โทร : 02-0110905

Email Address: geodesign@geodesign.co.th, geodesign001@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อานันท์

ด้านสุขาภิบาล

ด้านสุขาภิบาล

ด้านสุขาภิบาล

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวาลย์ เจริญศรีรักษ์

ด้านเครื่องกล

ด้านเครื่องกล

ด้านเครื่องกล

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

1091 /241 อาคารเอ็มเคทีเอ็ม ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

ทัศนศิลป์

ด้านศิลปะ

ด้านศิลปะ

ด้านศิลปะ

Key Plan

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

ไดอะแกรมระบบขับเคลื่อนไดรฟ์ที่ขับเคลื่อน

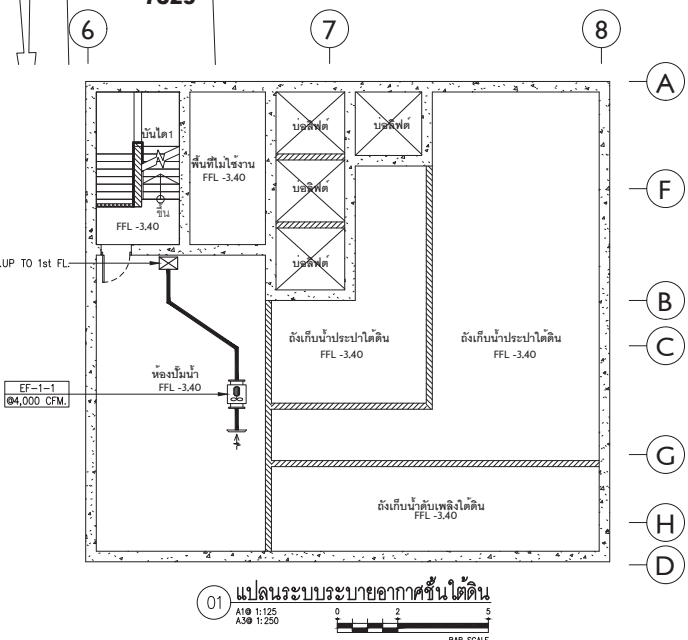
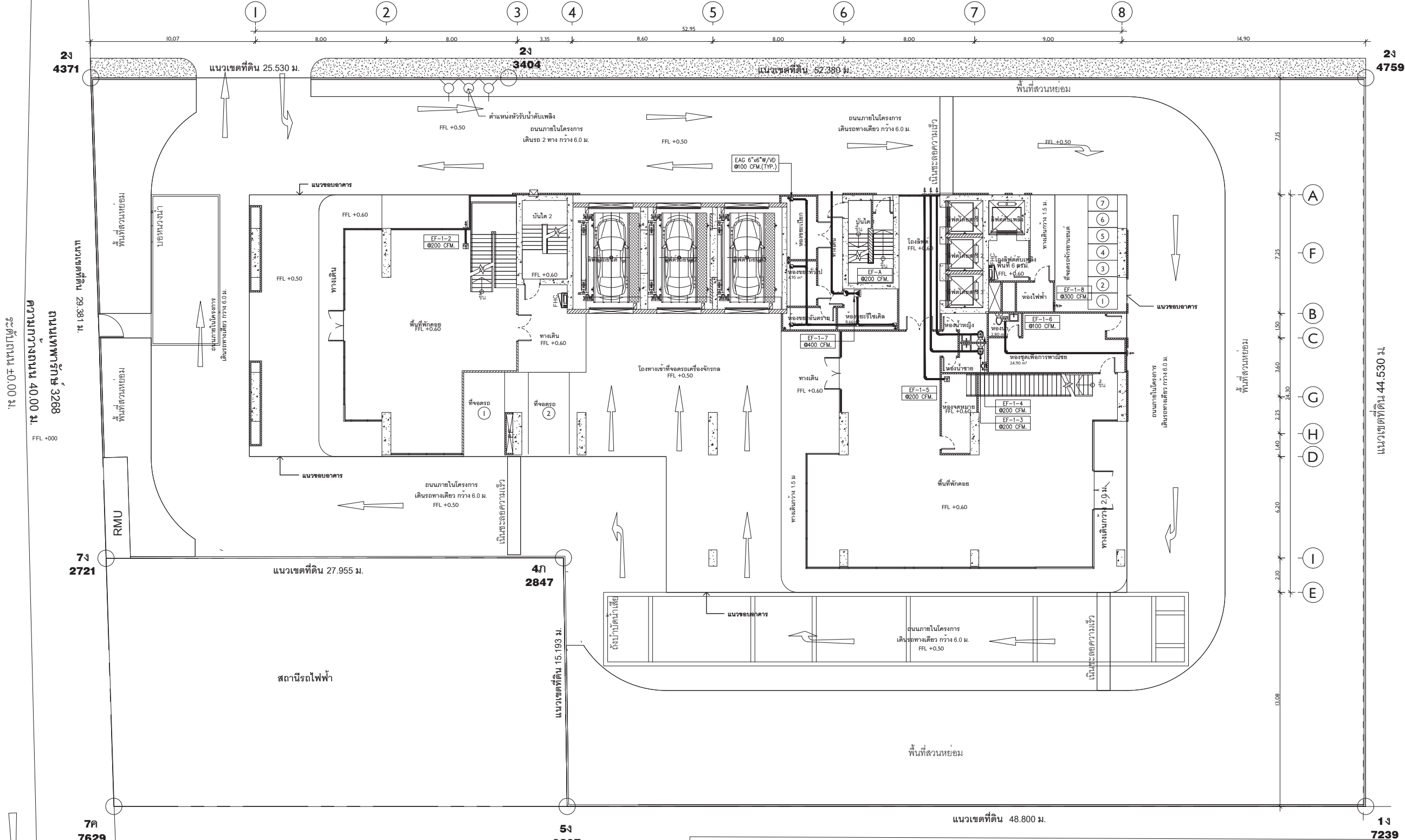
Date Issued 20/07/61 Drawn AD Checked IS Approved AT

Scale NTS. 50 mm. on original

@ A1 sheet size Project number GEO59-63 Drawing number ME-101

Status Revision

FOR EIA



Copyright © THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน โน้ตบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะบีเอ็มพี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 28  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รายนามผู้รับทราบ

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นามะชัย

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10140  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.ร.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประปา

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 08-55110500 Fax : 02-5151085  
Email Address : geo@geodesign.co.th, geodesign002@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

ส.พ.ก. 3473

ณัฐพร วัฒนวิทย์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ วัฒนวิทย์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธรรมา ศันตธีร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ศันตธีร

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชงพพณ สุทธิโสการภรณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนศ สือกิจนา

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แผนระบบระบายอากาศชั้นใต้ดินและชั้นที่ 1

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
AD

Checked  
IS

Approved  
AT

Scale  
1:125

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
Revision  
ME-301

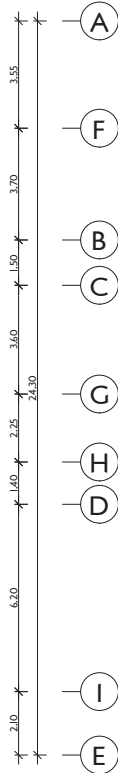
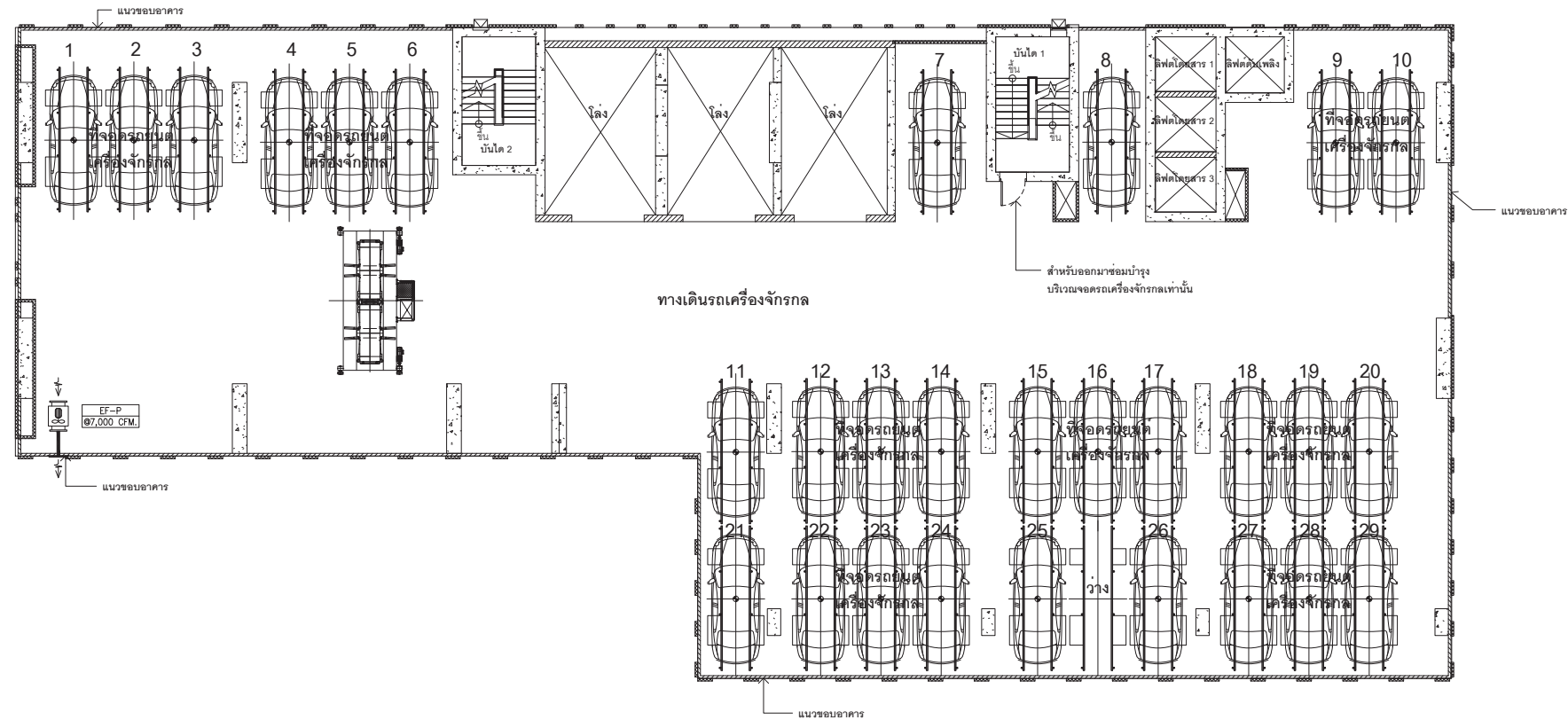
Status

ค-4/3

FOR EIA







Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัท สถาปัตย์  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ ชั้นที่ 28/7  
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์

ว.ส. 563

รายนามเจ้าของ

ภ.ส. 3787

เดชา นามะชัย

ภ.ส. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 ซาชาเรอิลล์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 35 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจ้าจันทร์กัน

ว.บ. 1754

ค.ร.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

ส.พ.ก. 3473

ณัฐพร วัฒนจำเริญ

ภ.พ.ก. 34163

ณัฐพร วัฒนจำเริญ

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันเสถียร

ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระบันดิ

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณอารณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันตี ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจงาน

ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 3,6,9

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
AD

Checked  
IS

Approved  
AT

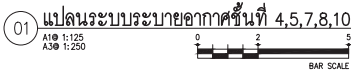
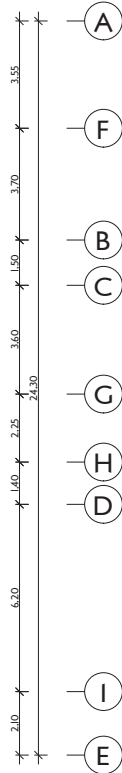
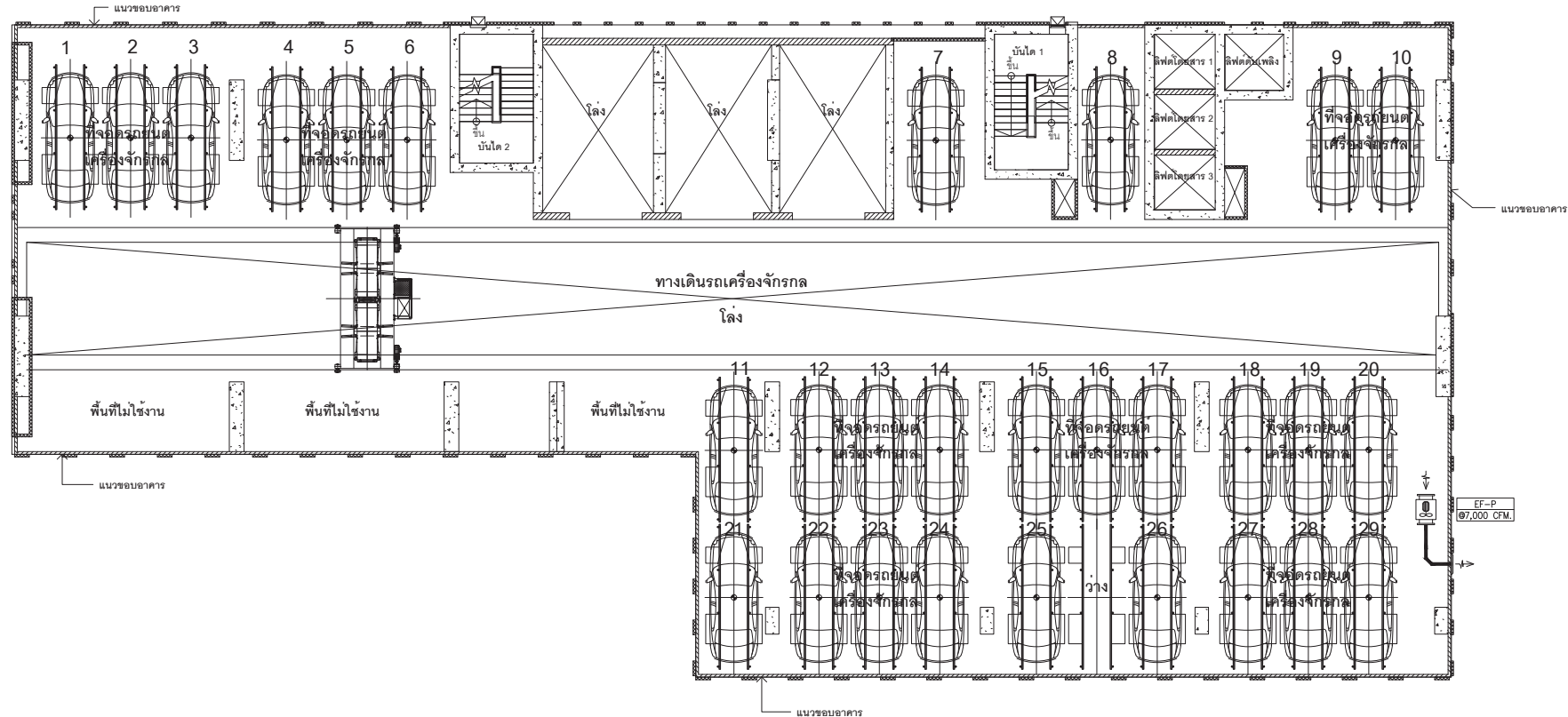
Scale  
1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
ME-303

Status  
Revision



Copyright © 2024 THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2024

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทร่วมลงทุน สถาปัตย์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ เลขที่ 287  
ถนนวิทยุ แขวงวิเศษสุราช เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รายนามเจ้าของ

ว.ส.ด. 3787

เดชา นามะชัย

ว.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ว.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารเอ็มโพเรียม ชั้น 4 ห้องเลขที่ ซี 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เกษมศรีรักษ์

ว.บ. 1754

ค.ร.บ.

วิศวกรผู้ออกแบบระบบประกอบอาคาร

GEO Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0900 Fax : 02-611-0885  
Email Address : geo@geoengineering.co.th : geoengineering00@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน

ส.พ.ก. 3473

ณัฐพร วัฒนวิเศษ

ว.พ.ก. 34163

ณัฐพร วัฒนวิเศษ

ว.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธรรมา ดันเสธิย

ส.ส. 304

ธีรนาถ ดรรชนีศักดิ์

ว.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ว.ส. 1935

ศรชัย โชชัยรักษา

ว.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณอารณ์

ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ว.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุข

ว.ก. 28058

ผู้มีสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนุศาสตร์ สือกิจงาน

ส.ก.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 4,5,7,8,10

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
AD

Checked  
IS

Approved  
AT

Scale  
1:125

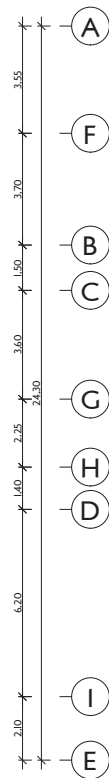
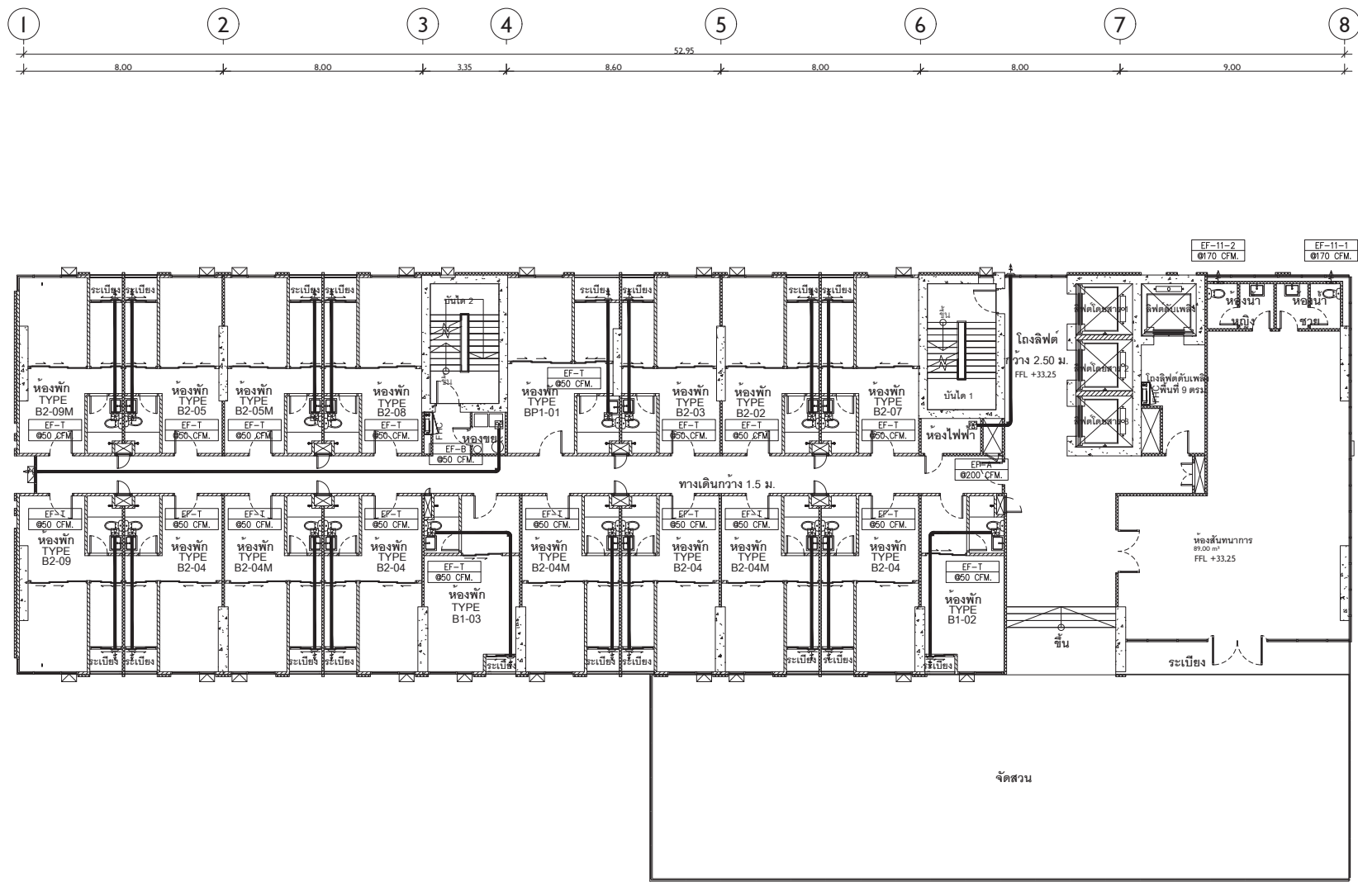
50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63


Drawing number  
ME-304

Status

Revision

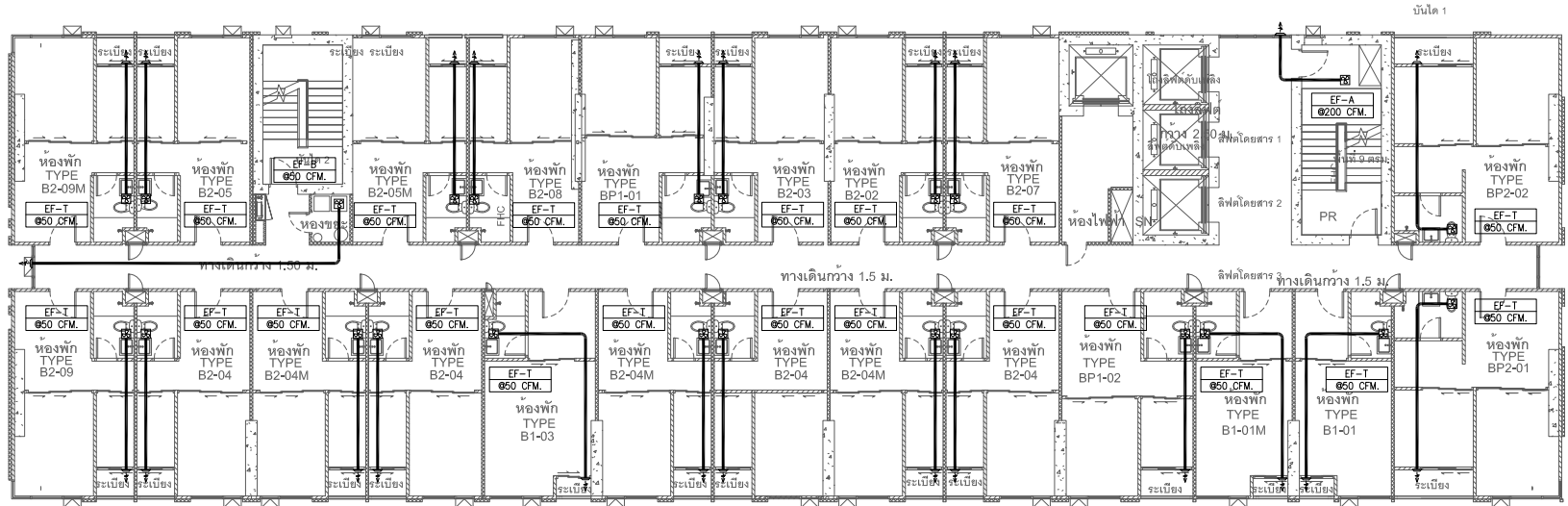
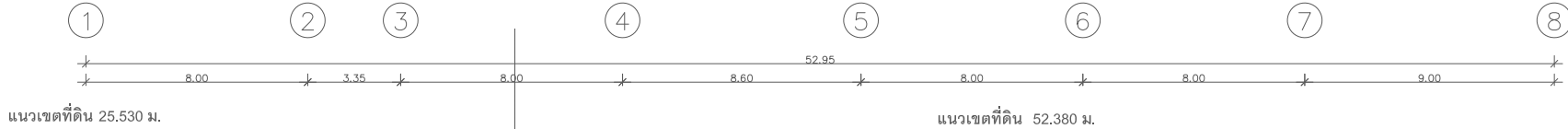


01 แผนระบายระบายอากาศชั้นที่ 11  
A10 1:125  
A30 1:250



BAR SCALE

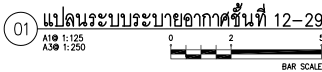
แนวเขตที่ดิน 29.361 ม.



แนวเขตที่ดิน 27.955 ม.

แนวเขตที่ดิน 15.193 ม.

แนวเขตที่ดิน 48.800 ม.



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออร์จีน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลวังเจ็ดสี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERS ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE  
บริษัท เบบี้นายก จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารนิเวศน์นคร เซ็นเตอร์  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: (662) 631-1860 โทรสาร: (662) 631-1840

สกุลต อนันต์ชัย	ว-สถ. 563
รอยช จินประชา	ภ-สถ. 3787
เดชา นวชัย	ภ-สถ. 8716
กัญญารัตน ม่วงเขียว	ภ-สถ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design  
บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารซีแอลบี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์: 062-651-6750 โทรสาร: 662-651-6750

สมภพ เจริญศักดิ์ วร. 1754 ฅ.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO  
Design & Engineering Consultant  
เลขที่ 5 ซอยสาทร 28 แขวง สานเขมา เขต สาทร กรุงเทพฯ 10310  
โทร 02-0581 1600-1605  
e-mail: geodesign@geodesign.com, geo@geodesign.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า	ชัชวรินทร์ เหลืองอรุณ สฟก. 3473
นิรันดร์ ระพีพันธ์	ภฟก. 34163
นิธินันต์ ประสมศักดิ์	ภฟก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อโนชา คัมเสียร	สส. 304
ธีรนาถ ดรรชนีพิศ	ภส. 644
บุญถึง บุญแทน	ภส. 1935
ศรชัย โรยรักษา	ภก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

จางพวง สุทธิโสภาคย์	สก. 2544
บุญถึง บุญแทน	ภก. 26052
อานันต์ ตั้งชู	ภก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE  
Landscape Architecture & Water Planning

พชรนที สือกิจนา	ส.ภ.ศ. 69
-----------------	-----------

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 12-29

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
20/07/61	AD	IS	AT

Scale 1:125

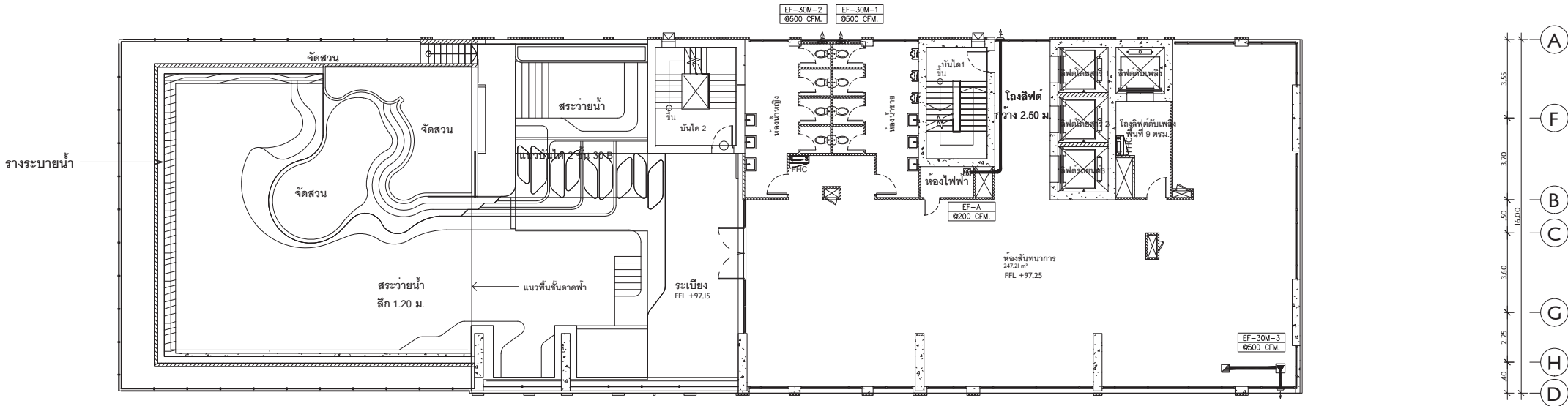
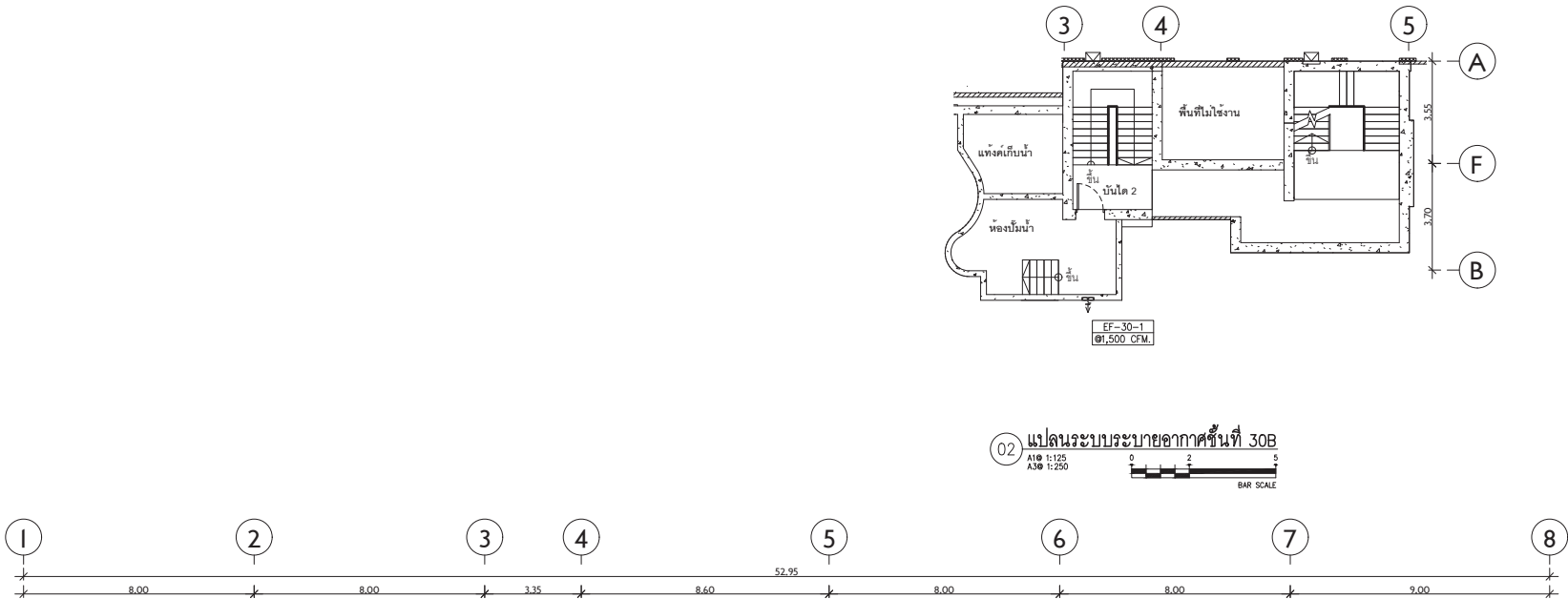
50 mm. on original

© A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
ME-306

Status  
Revision





Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในทีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลมونت พาร์ทเนอร์ชิป จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิฟต์ศูนย์รวม ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท 107  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

รศชย จินประชา ภา.ส.ด. 3787

เดชา นาสีทอง ภา.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว ภา.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารลิฟต์ศูนย์รวม ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท 107  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง ลานสนมเอก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์ ภา.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์ ภา.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ดันเดียร ส.ส. 304

ธีรเทพ ตระบันฑิต ภา.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น ภา.ส. 1935

ศรชัย โชชัยกานา ภา.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสการภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น ภา.ก. 26052

อานันต์ ตั้งสุ ภา.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 30M,30B

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
AD

Checked  
IS

Approved  
AT

Scale  
1:125

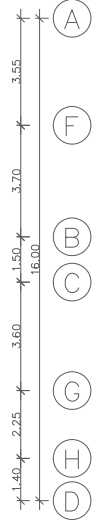
50 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

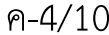
Drawing number  
ME-307

Status

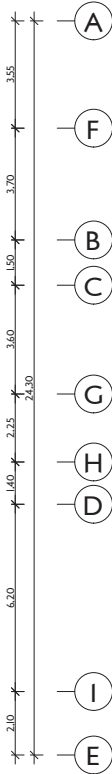
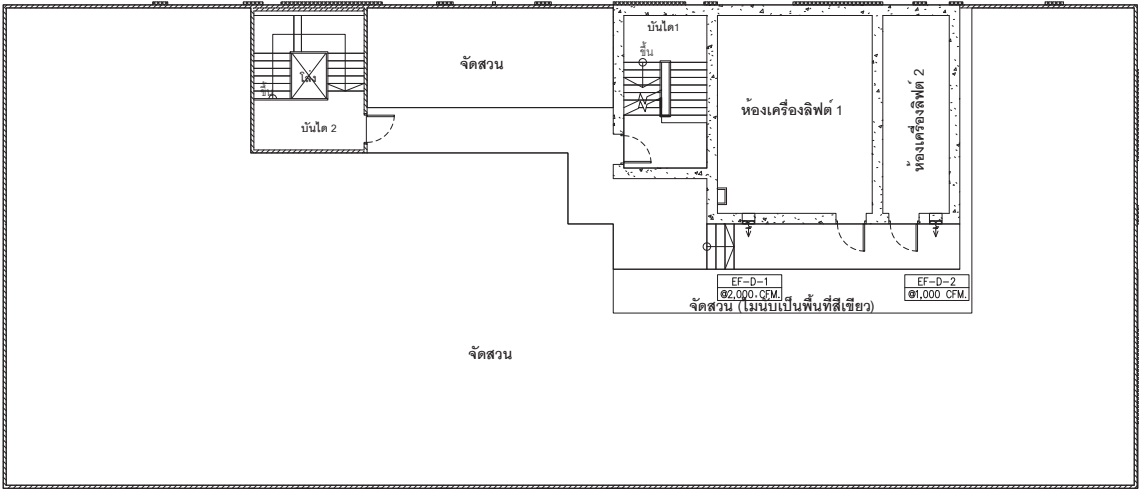
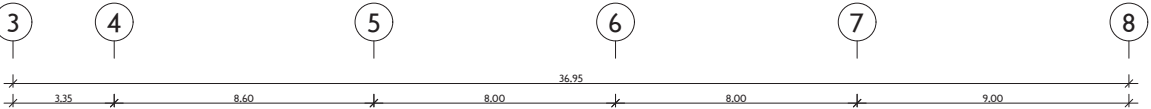
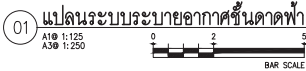
Revision



แนวเขตที่ดิน 44.530 ม.



พื้นที่	ระดับ	ทั่วไป	ห้องเครื่องลิฟต์	จัดสวน
ลาดฟ้า	FFL.	+120 750	+121 500	+120 750
	SSL.	+120 700	+121 450	+120 700



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพาภิรักษ์ ตำบลเทพาภิรักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ในทวีปบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 406 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโพงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท และบริษัทสมาชิก พาร์ทเนอร์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิฟต์เซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอปทุม จังหวัดปทุมธานี 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแลไซต์ก่อสร้าง

ว.ส.ด. 563

ร้อยยี่สิบประจักษ์

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นาคีชัย

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1091 /241 อาคารลิฟต์เซ็นเตอร์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 312 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-6750 โทรสาร : 662-651-6750

สมภพ เจ้าจันทร์รักษ์

ว.บ. 1754

ค.ย.ม.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.อุตสาหกรรม 28 แขวง สามยุค เขต พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-511-0900 Fax : 02-511-0885  
Email Address : service@geodesign.co.th : geodesign000@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.พ.ก. 3473

นิรันดร์ ระพีภักษ์

ภ.พ.ก. 34163

นิรันดร์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.ก. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธัญญา ตันเสถียร ส.ส. 304

ธีรนาถ ตระกูลศักดิ์

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.ก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชพรพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ก. 26052

อานันท์ ตั้งสุ

ภ.ก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนเศ สือกิจนา ส.ภ.ส. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แปลนระบบระบายอากาศขึ้นดาดฟ้า

Date Issued

20/07/61

Drawn

AD

Checked

IS

Approved

AT

Scale

1:125

50 mm. on original

@ A1 sheet size

Project number

GEO59-63

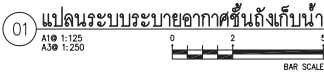
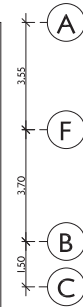
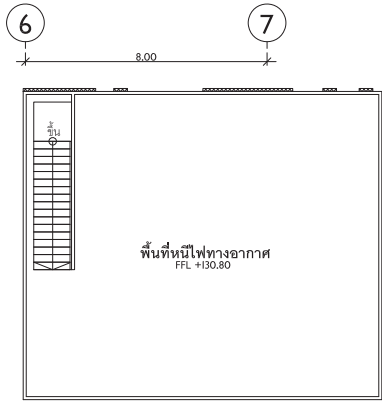
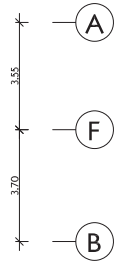
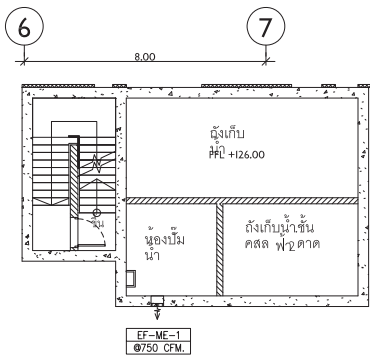
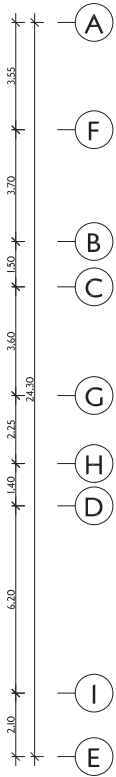
Status

ME-309

Drawing number

ME-309

Revision



Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้ง  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิน ในบริษัท เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 498 หมู่ที่ 9 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

BEAUMONT PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เอบีเอ็มบี เทพารักษ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีทีคอมเพล็กซ์ ชั้น 12  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1880 โทรสาร : (662) 631-1849

ผู้ดูแล

อนันต์ชัยอง

ว.ส.ด. 563

รื้อถอน

จีนประชา

ภ.ส.ด. 3787

เดชา นวชัยอง

ภ.ส.ด. 8716

กัญญารัตน์ ม่วงเขียว

ภ.ส.ด. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารเอ็มทีทีคอมเพล็กซ์ ชั้น 12 ซอยสุขุมวิท 35  
10911 /241 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500  
ถนนสุขุมวิท ซอย 10 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 662-651-4750 โทรสาร : 662-651-4750

สมภพ เจริญศรีรักษ์

ว.ส. 1754

ค.ร.น.

วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรทาวเวอร์ 28 แขวง สาทรเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-611-0680 Fax : 02-611-0680  
E-mail : geodesign@geo.co.th geodesign@geo.co.th

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ ส.พ.น. 3473

นิรันดร์ ระพีวงษ์

ภ.พ.น. 34163

นิธินันต์ ประสมศักดิ์

ภ.พ.น. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

อโนชา ดันเสธิธร ส.ส. 304

อิริณพ ดรรชนีจิต

ภ.ส. 644

บุญถึง บุญแท่น

ภ.ส. 1935

ศรชัย ไชยรักษ์

ภ.น. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชจพพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ส.ก. 2544

บุญถึง บุญแท่น

ภ.น. 26052

อานนติ ตั้งชู

ภ.น. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศนาศ ลิ้มกิจนา ส.ภ.ส. 69

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนระบบระบายอากาศชั้นถังเก็บน้ำ

Date Issued  
20/07/61

Drawn  
AD

Checked  
IS

Approved  
AT

Scale  
1:125

30 mm. on original

@ A1 sheet size  
Project number  
GEO59-63

Drawing number  
Revision  
ME-310

Status

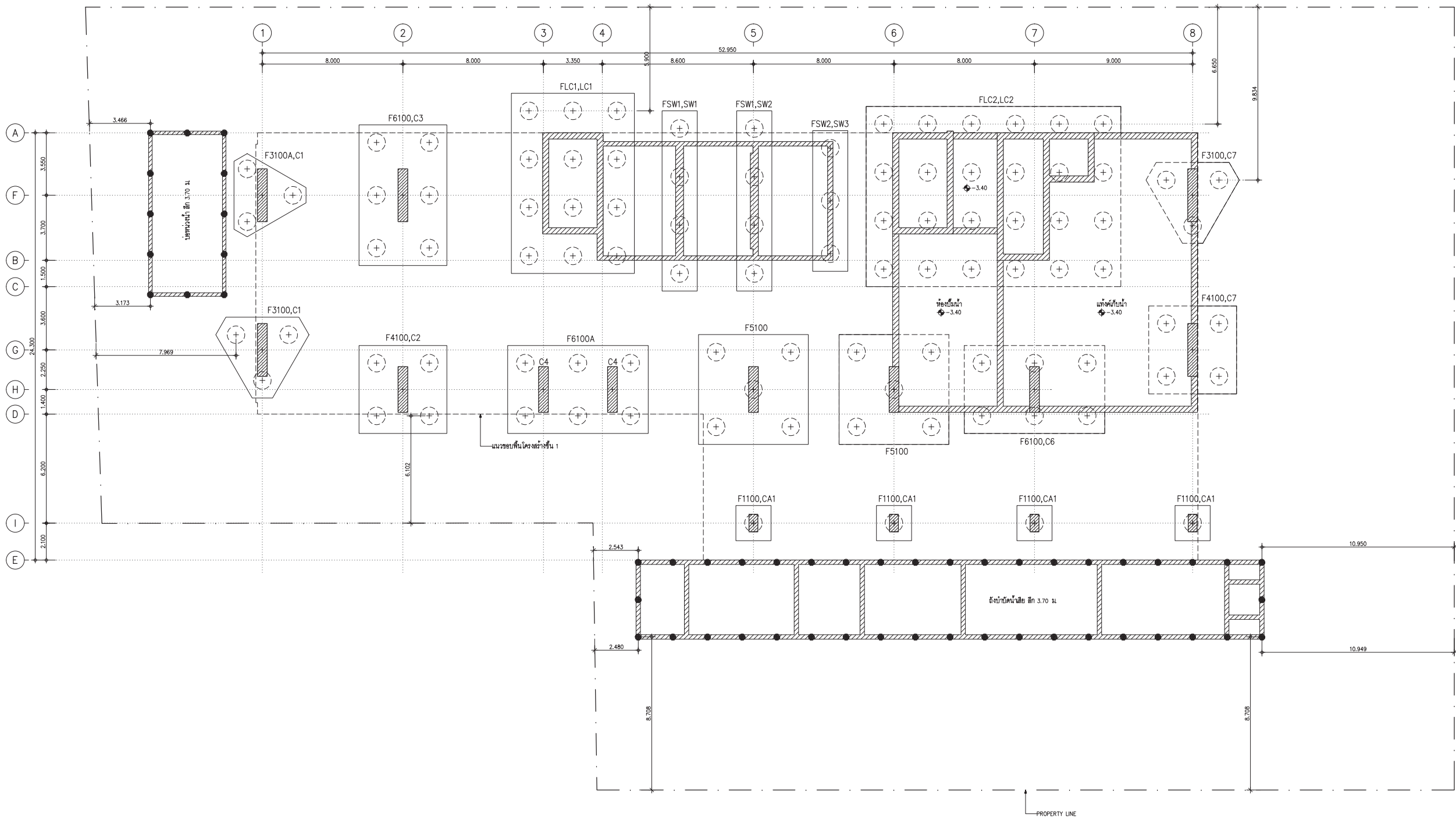


ภาคผนวก ค-5

แบบเสาเข็ม ฐานราก และระบบป้องกันดินพัง

---

[illegible]



แปลนฐานราก และ เสา

SCALE A1 = 1 : 125 A3 = 1 : 250

NOTE :

- - เสาเข็มเจาะ Dia ๑0.350x21.000(L.) m. รับน้ำหนักบรรทุกจากเสาตลอดด้วย 25 ตัน/ต้น (SF. = 2.5) จำนวน 52 ต้น
- - เสาเข็มเจาะ Dia ๑1.000mm. PILE TIP (-56.00 m.) รับน้ำหนักบรรทุกจากเสาตลอดด้วย 600 ตัน/ต้น (SF. = 2.5) จำนวน 96 ต้น

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

พื้นที่  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 408 หมู่ที่ ๑ ถนนเทพารักษ์ 107  
ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะเบย์มونت พาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลินคอล์นสแควร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1949

สุกฤดี ชื่นชื่นชอบ ว-สถ. 563

รชชีย์ ชื่นชื่นชอบ ภ-สถ. 3787

กัญญวิรัตน์ ม่วงเชิดว ว-สถ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแต้นท์ จำกัด  
1091/241 อาคารซีอีซี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 8-2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์ : 662-631-4750 โทรสาร : 662-631-4750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

สมภาพ เจริญศิริวัฒน์ 20. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ

ณัฐธม สงวนวงษ์ 20. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ. งามพฤกษ์ 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0111882 Fax : 02-0111883  
Email Address : service@geodesign.co.th, geodesign2009@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชัชวาลย์ เจริญชัยรัตน์ สฟท. 3473

ณัฐธม สงวนวงษ์ ภทท. 34163

ณัฐธม สงวนวงษ์ ภทท. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

ธีรนาถ ดันเด็ช สส. 304

ธีรนาถ ดันเด็ช ภส. 644

บุญสิงห์ บุญแท่น ภส. 1935

พรชัย ไชยธรรมา ภก. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

ชัชวาลย์ เจริญชัยรัตน์ สท. 2544

บุญสิงห์ บุญแท่น ภก. 26052

อานันท์ ดีรุ่ง ภก. 28058

ภูมิสถาปนิกผู้ออกแบบ

X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรเทพ ลือศิขนา ส.ภ.ศ. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แปลนฐานราก และ เสา

Date Issued Drawn Checked Approved

Scale

As indicated

@ A1 sheet size

Project number

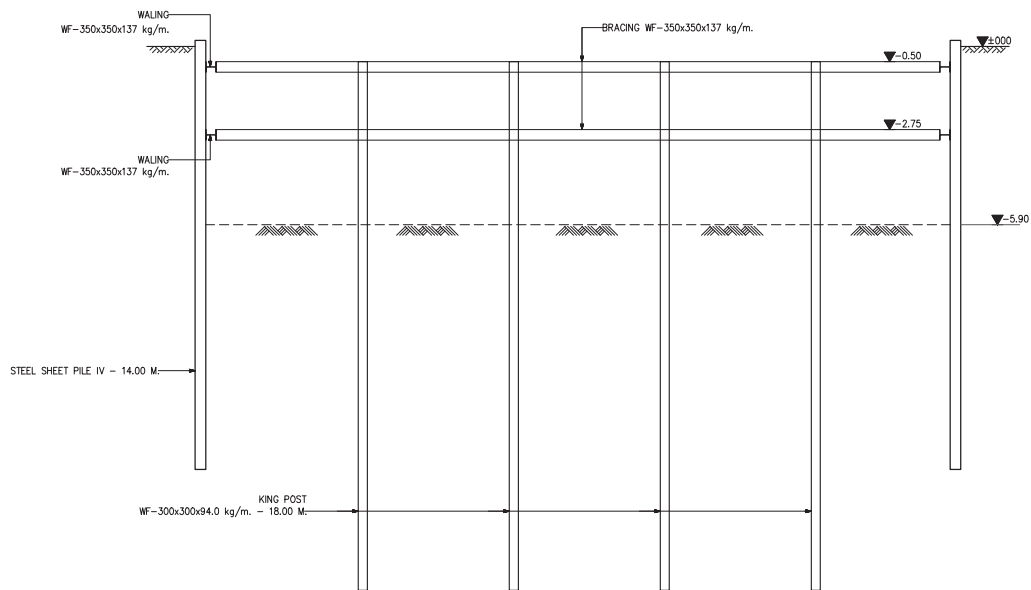
7863

Status

Revision

A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม



ผังแสดงระบบป้องกันดินพังขณะก่อสร้างขึ้นถึงน้ำใต้ดิน

SCALE A1 = 1 : 125  
A3 = 1 : 250

- ## ขั้นตอนการทำงานระบบป้องกันดินพัง

- | STEP 1  | STEP 2   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>SET SHEET PILE LINE</li> <li>START DRIVING SHEET PILE</li> </ul>                                       | <p><b>ขั้นตอนที่ 2</b> เตรียม Pile แบบทั้ง Sheet Pile ด้วย Mobile Crane โดยที่ระยะบันไดยกอยู่ที่ระดับ EL+14.00 m. จากนั้นดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต่อท่อ Grout hose เข้ากับท่อ Tremie Pile และ Grout Pump</li> </ul>   |
| <p><b>STEP 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTALL CROSS BEAM AND GIRDER</li> <li>INSTALL PLATFORM</li> </ul>                | <p><b>ขั้นตอนที่ 3</b> ทำการผสมส่วนผสมของ Bentonite, Cement Portland และน้ำในเครื่องผสม (Batching plant) ให้ได้สูตรตามที่กำหนดไว้ Cement-Bentonite ที่ผสมเรียบร้อยแล้วจะถูกลูกโป่งไปเก็บไว้ที่ถังเก็บเพื่อทำการนำไปใช้งาน</p>                            |
| <p><b>STEP 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCAVATE FOR BRACING LAYER 1</li> <li>INSTALL BRACING LAYER 1 -0.50 M.</li> </ul> | <p><b>ขั้นตอนที่ 4</b> Silent Piler พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อที่จะทำการถอน Sheet Pile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แล้วจึงจะเริ่มถอน Sheet Pile โดยที่กระบวนการถอนนั้นไม่ทำการ Grouting Cement-Bentonite</li> </ul> |
| <p><b>STEP 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCAVATE FOR BRACING LAYER 2</li> <li>INSTALL BRACING LAYER 2 -2.75 M.</li> </ul> | <p>โดยที่ Grout hose ยังอาจต่อเชื่อมจนถึงระดับผิวน้ำ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของการ Grout Sheet Pile</p>   |
| <p><b>STEP 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCAVATE TO FINAL ELEVATION</li> <li>START CONCRETE CONSTRUCTION</li> </ul>       | <p><b>ขั้นตอนที่ 5</b> ทำการถอน Sheet Pile และ Grouting Cement-Bentonite ไปเรื่อยๆ จนถึงระยะ 2 เมตรที่ขุดระยะ 5 เมตร แล้วจึงดำเนินการขุด Tremie Pile ไปยังตำแหน่ง Sheet Pile ที่จะถอนต่อไป</p>   |
| <p><b>STEP 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CONSTRUCTION UNDER BRACING</li> <li>REMOVE BRACING LAYER 2</li> </ul>             |  |
| <p><b>STEP 8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CONSTRUCTION UNDER BRACING</li> <li>REMOVE BRACING LAYER 1</li> </ul>             |  |

ค-5/3

[illegible]

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

ผังแสดงระบบป้องกันดินพังขณะก่อสร้าง  
ชั้นถ้ำน้ำใต้ดิน

Date Issued	Drawn	Checked	Approved
-------------	-------	---------	----------

Scale

As indicated	
--------------	--

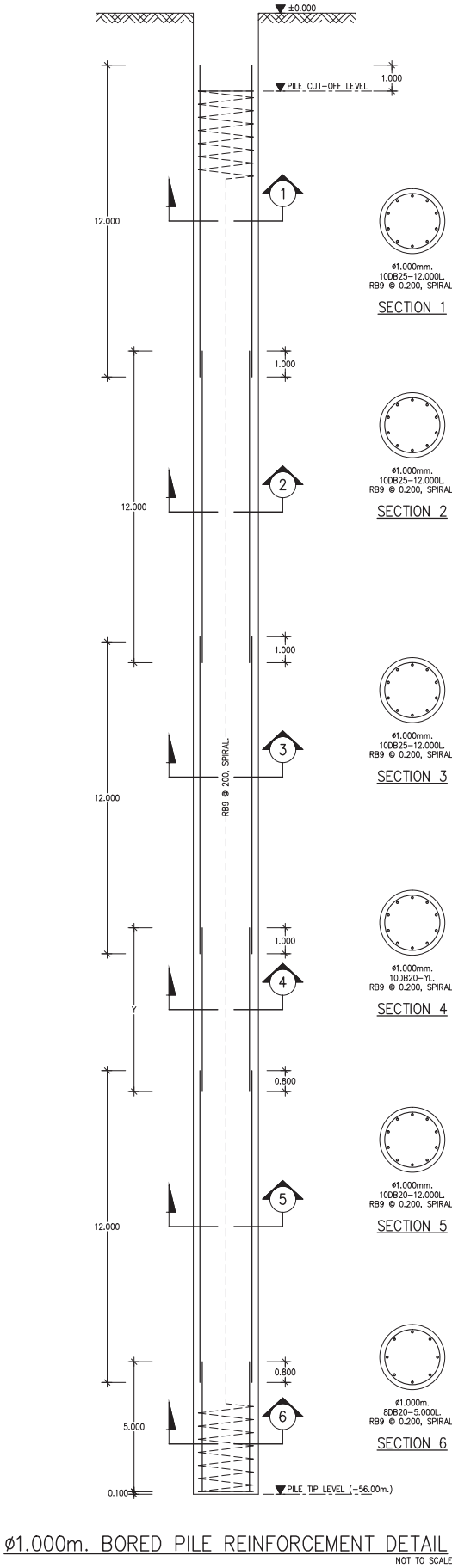
Ⓒ Al sheet size

Project number	Drawing number
7942	C-12

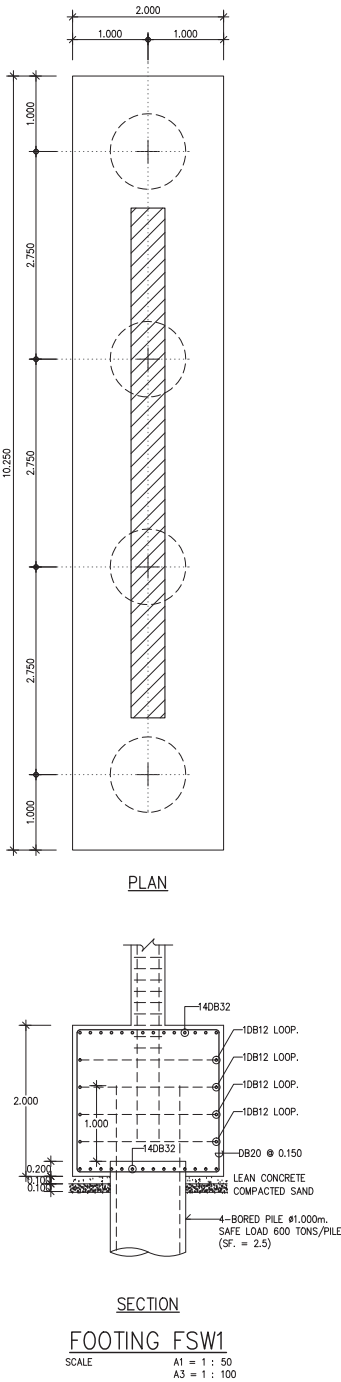
7863	S-12	
Station	Declination	▲

Status	Revision	A
	1	B

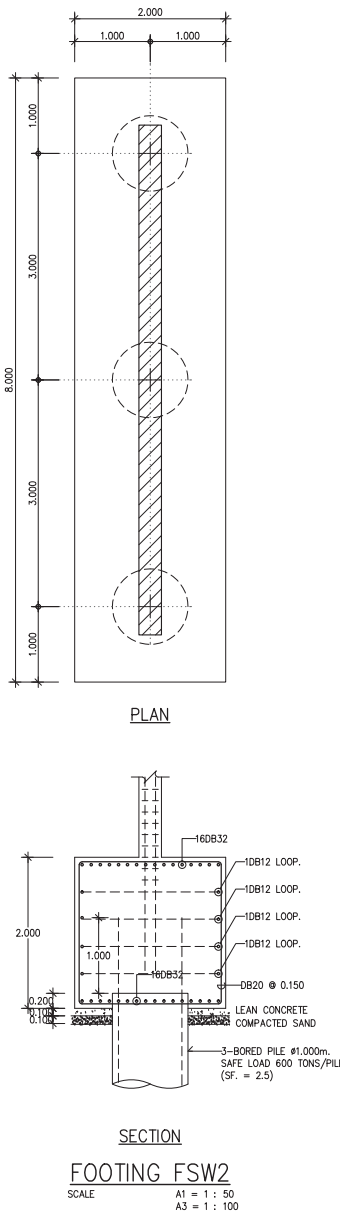




Ø1.000m. BORED PILE REINFORCEMENT DETAIL  
NOT TO SCALE



SECTION  
FOOTING FSW1  
SCALE  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100



SECTION  
FOOTING FSW2  
SCALE  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

พื้นที่  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 408 หมู่ที่ 10 ถนนเทพารักษ์ 107  
ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกรูปแบบ  
THE BEAUMONT PARTNERSHIP | ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เดอะไนท์บริดจ์ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลินคอล์นสแควร์ เลขที่ 287  
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1949

สุกฤดี ชื่นนาคช้อย 7-std. 563

รชชีย์ จินประชา 8-std. 3787

กัญญวิรัตน์ ม่วงเขียว 8-std. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
"Valued Structural Design"

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
1081/241 อาคารซีลิ่งส์ ชั้น 4 หอประชุมที่ 2 จอมทองบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์: 662-631-6750 โทรสาร: 662-631-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เสงี่ยมศิริรักษ์ 28.1754 ๗.๘.๘.

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐสมบัติ สว่างวงษ์ 28.1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรจรัญ 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 02-0111882 Fax: 02-0111880  
Email Address: geoengg@geoengg.co.th, geoengg200@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวาลณ์ เกตุทองบุญ สฟท. 3473 ๒๕๕๖

ณัฐพงศ์ ระติงวัณท์ 8.๓.๓. 34163

ณัฐรัตน์ ประจักษ์ศักดิ์ 8.๓.๓. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธีรนาถ ดันเสธิธร ๘.๔.๓. 304

ธีรนาถ ดันเสธิธร 8.๔.๓. 644

บุญสิงห์ บุญแท่น 8.๔.๓. 1935

พรชัย ไชยรักษ์ 8.๔.๓. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลณ์ เกตุทองบุญ สท. 2544 ๒๕๕๖

บุญสิงห์ บุญแท่น 8.๔.๓. 26052

อานันท์ ตั้งชู 8.๔.๓. 28058

ผู้สถาปนิกรูปแบบ  
X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรเทพ ลือศิษยา ๘.๔.๓. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title  
BORED PILE REINF. DETAIL

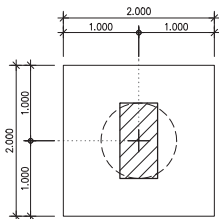
Date Issued Drawn Checked Approved

Scale  
As indicated 50 mm. on original

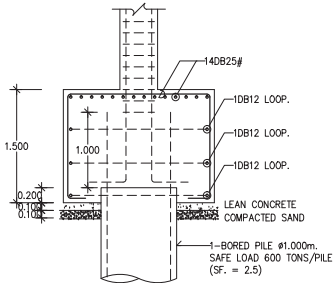
@ A1 sheet size  
Project number  
7863  
Drawing number  
S-21  
Status  
Revision  
A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

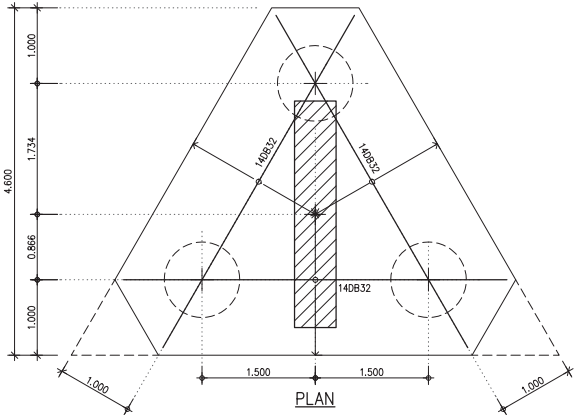
ค-5/4



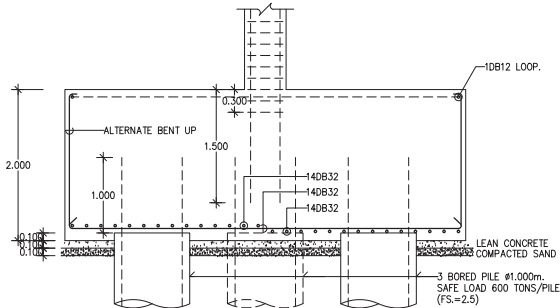
PLAN



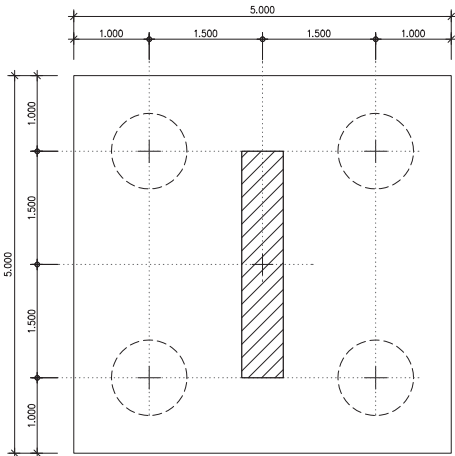
SECTION  
FOOTING F1100  
SCALE :  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100



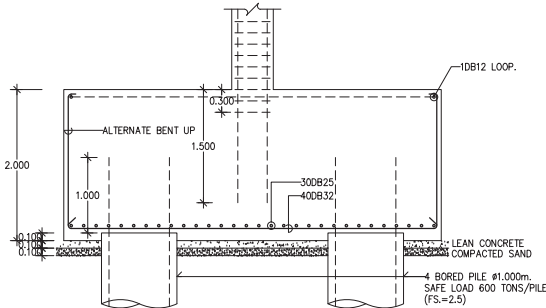
PLAN



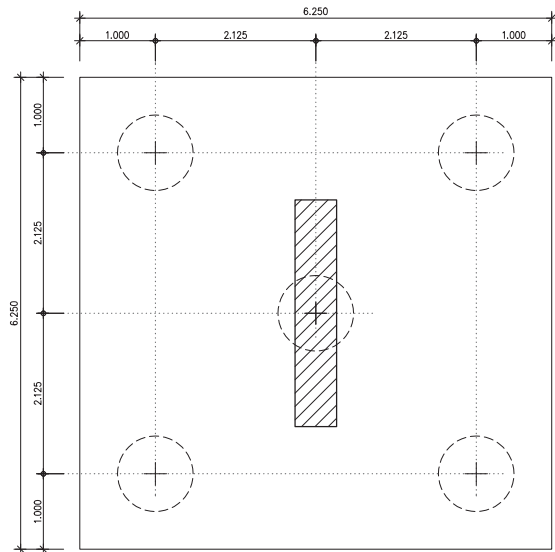
SECTION  
FOOTING F3100  
SCALE :  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100



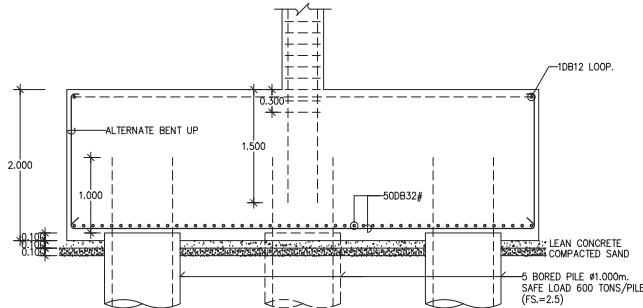
PLAN



SECTION  
FOOTING F4100  
SCALE :  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100



PLAN



SECTION  
FOOTING F5100  
SCALE :  
A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014  
Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS, DO NOT SCALE DRAWING.

## โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

พื้นที่  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ

บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

พื้นที่ 400 ตารางวา ถนนเทพารักษ์ 107  
จำนวนบ้านพัก 100 หน่วย

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**BEAUMONT PARTNERSHIP** ARCHITECTURE  
INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เอบีบีบี จำกัด  
12 อาคารนิคมอุตสาหกรรม เขต 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (662) 631-1960 โทรสาร : (662) 631-1949  
ผู้ควบคุมงาน วิศวกร 563  
วิศวกร 3787  
วิศวกร 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

**VSD**  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตันท์ จำกัด  
1091/241 อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 4 ห้องเลขที่ 82 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 662-631-4750 โทรสาร : 662-631-4750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เจริญวัฒน์ 20.1754 ๗.๑๑.๑๑

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร ช่างงาม 20.1423

**GEO**  
Design & Engineering Consultant

พื้นที่ 5 ไร่ ๑๐๐ ตารางวา 28 ไร่ ๑๐๐ ตารางวา เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ : 662-631-4750 โทรสาร : 662-631-4750  
Email Address : info@geodesign.co.th, geodesign2008@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ เจริญวัฒน์ 20.1754 ๗.๑๑.๑๑  
วิศวกร 3473 ๗.๑๑.๑๑  
วิศวกร 34163 ๗.๑๑.๑๑  
วิศวกร 35083 ๗.๑๑.๑๑

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล

รับวาง ดินเหนียว 304 ๗.๑๑.๑๑  
รับวาง ดินเหนียว 644 ๗.๑๑.๑๑  
รับวาง ดินเหนียว 1935 ๗.๑๑.๑๑  
รับวาง ดินเหนียว 32220 ๗.๑๑.๑๑

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล

รับวาง สุทธิโสการธรรม ๒๕.๒๕๔ ๗.๑๑.๑๑  
รับวาง บุญแทน ๒๕.๒๕๕ ๗.๑๑.๑๑  
รับวาง ชัยชู ๒๕.๒๕๖ ๗.๑๑.๑๑

ผู้สถาปนิกผู้ออกแบบ  
**X-SITE**  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรชัย อธิ์ชัยนา ๒๕.๒๕.๒๕

Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม (1/3)

Date Issued Drawn Checked Approved

Scale :  
As indicated 50 mm. on original

Project number S-22  
Drawing number S-22  
Revision A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ไฟล์  
ฉบับสถาปัตย์ คำนวณค่าเหล็ก คำนวณโครงสร้างอาคาร จัดทำแบบสถาปัตย์

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โน้ตบุ๊ค เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 488 หมู่ที่ 6 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลคลองตันเหนือ อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร จัดทำแบบสถาปัตย์

สถาปนิกว่างออกแบบ

BEAUMONT  
PARTNERSHIP

ARCHITECTURE  
INTERIORS  
LANDSCAPE

บริษัท เบลมونتพาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิฟต์เซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1960 โทรสาร : (662) 631-1949

สุกฤดี ชนินันต์ชัยวงษ์ 7-สธ. 563

รชชช ชินนโรชชา 8-สธ. 3787

กัญญวิรัตน์ ม่วงนเขียว 8-สธ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD

Consultant Co., Ltd.

Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลแต้นท์ จำกัด  
1091/241 อาคารซีเอสซี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 8 2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10160  
โทรศัพท์: 662-631-6730 โทรสาร: 662-631-6730

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เสงี่ยมศิริรักษ์ 28. 1754 *CS.M.*

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐธม สงวนนวนวงษ์ 28. 1423

GEO

Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ.สาทรวิภาว 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: 02-0111882 Fax: 02-0111880  
Email Address: geo@geodesign.co.th, geodesign2009@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า		
ชัชวีร์พัฒน์ เหมืองยอบุ่น	สพท. 3473	<i>CS.M.</i>
ณรินทร์ ระดังวงษ์	ภท. 34163	
ณัฐนันต์ ประจักษ์ศักดิ์	ภท. 35083	

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล		
ธันวาท ดันเสธิธร	สธ. 304	<i>CS.M.</i>
ธีรนาถ ครบปณิจิต	ภธ. 644	
บุญเสียง บุญแท่น	ภธ. 1935	
ศรชัย ไชยวิภา	ภท. 32220	

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล		
ขจรพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์	สท. 2544	<i>CS.M.</i>
บุญเสียง บุญแท่น	ภท. 26052	
อานันท์ ตั้งชู	ภท. 28058	

ผู้สถาปนิกว่างออกแบบ

X-SITE

Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรเทพ ลือศิษยา 8.ภธ. 69 *CS.M.*


Key Plan

Drawing  
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

Drawing title

แบบขยายฐานราก (2/3)

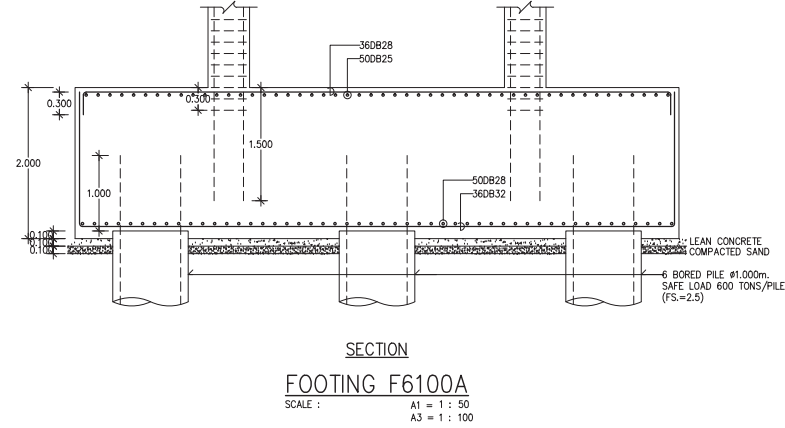
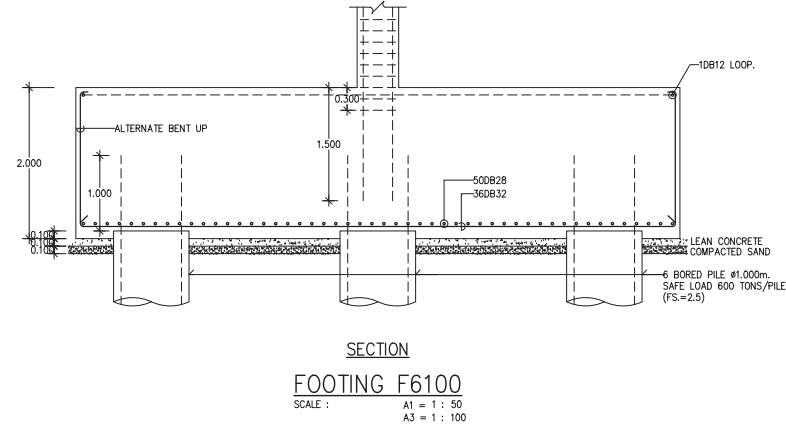
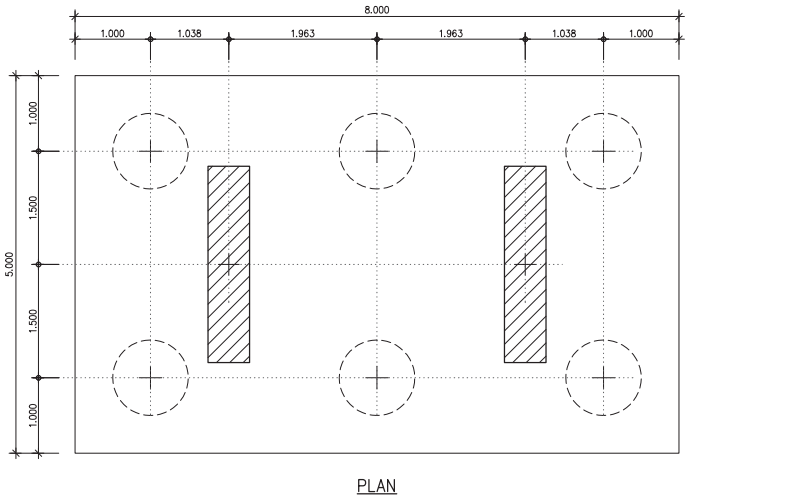
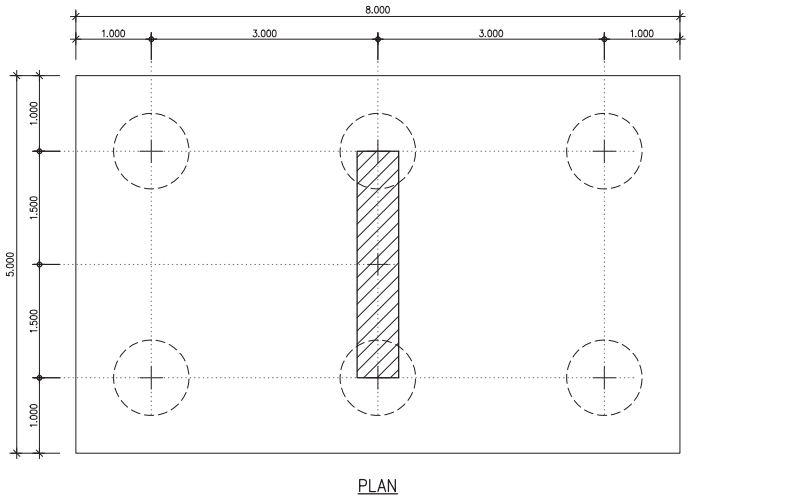
Date Issued Drawn Checked Approved

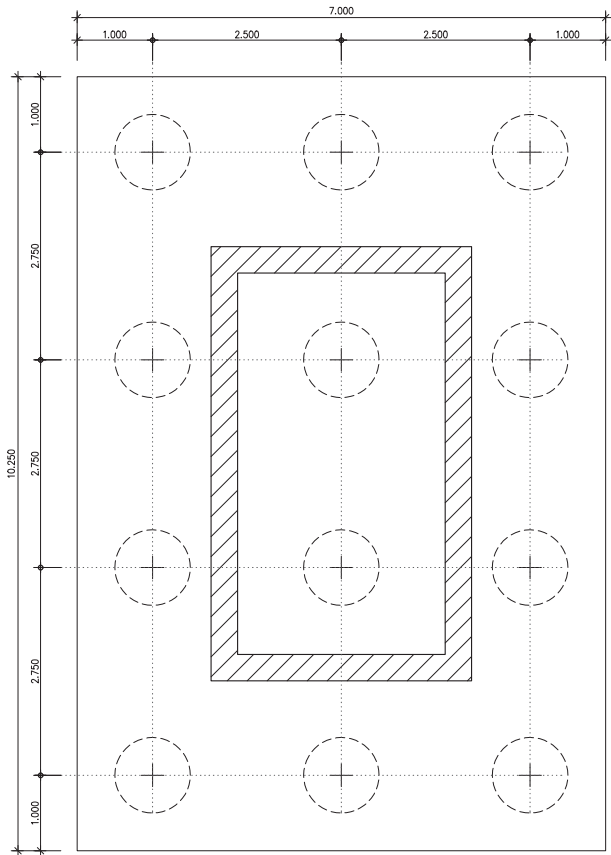
Scale: As indicated 50 mm. on original

Project number 7863 Drawing number S-23

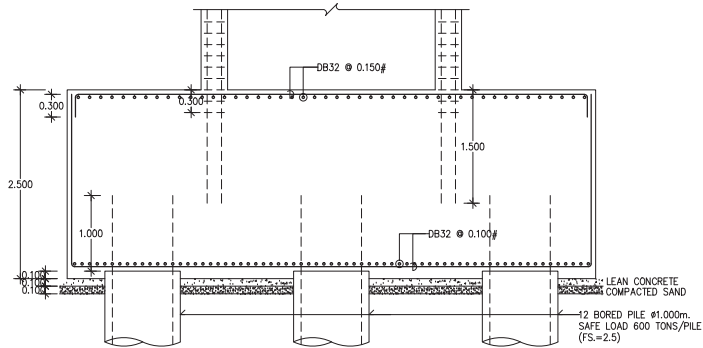
Status Revision A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม

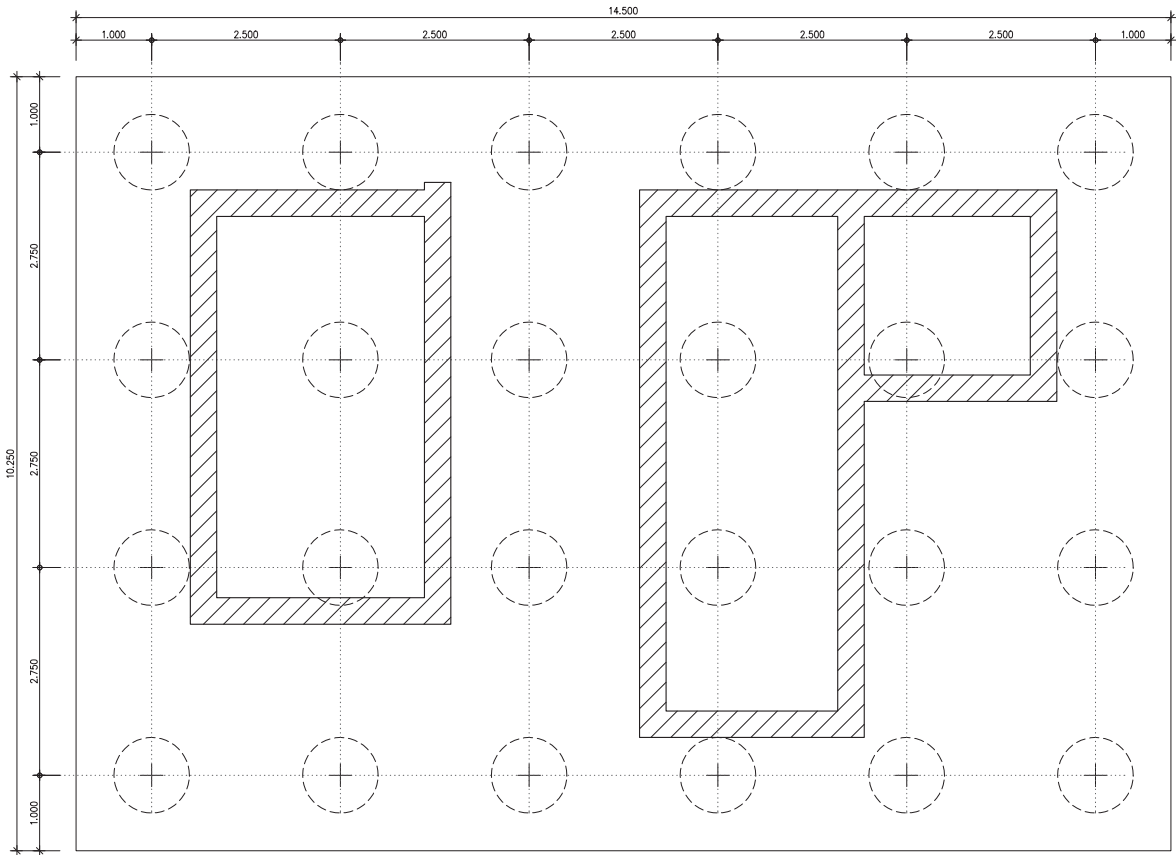




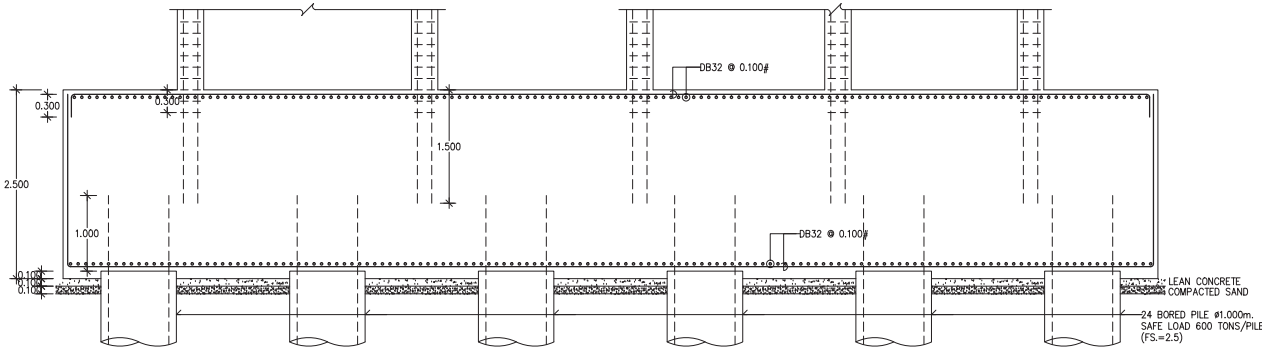
PLAN



SECTION  
FOOTING FLC1  
SCALE : A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100



PLAN



SECTION  
FOOTING FLC2  
SCALE : A1 = 1 : 50  
A3 = 1 : 100

Copyright  
© THE BEAUMONT PARTNERSHIP 2014

Notes  
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE  
BEFORE COMMENCING WORK OR PREPARING WORKSHOP  
DRAWINGS. DO NOT SCALE DRAWING.

โครงการ  
KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK

ผู้ว่า  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของ  
บริษัท ออริจิน โน้ตบุ๊ค เทพารักษ์ จำกัด

เลขที่ 408 หมู่ที่ 10 ถนนเทพารักษ์ 107  
ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

สถาปนิกผู้ออกแบบ  
BEAUMONT PARTNERSHIP ARCHITECTURE INTERIORS LANDSCAPE

บริษัท เบลมونتพาร์ทเนอร์ชิพ จำกัด  
ชั้นที่ 12 อาคารลิฟต์เซ็นเตอร์ เลขที่ 287  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : (662) 631-1860 โทรสาร : (662) 631-1949

ผู้ควบคุม ชื่นใจ ชื่นใจ ว-สธ. 563  
รศ. ชื่นใจ ชื่นใจ ก-สธ. 3787  
ผู้ควบคุม ชื่นใจ ชื่นใจ ก-สธ. 11134

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

VSD  
Consultant Co., Ltd.  
Valued Structural Design

บริษัท วี เอส ดี คอนซัลตันท์ จำกัด  
1091/241 อาคารซีอีซี ชั้น 4 ห้องเลขที่ 8-2 ซอยเพชรบุรี 35  
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ : 662-631-6750 โทรสาร : 662-631-6750

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
สมภาพ เสงี่ยมศิริ วธ. 1754

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบ  
ณัฐพร ชื่นใจ วธ. 1423

GEO  
Design & Engineering Consultant

เลขที่ 5 ซ. งามวงศ์วาน 28 แขวง สามเสนนอก เขต ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel : 02-0111888 Fax : 02-0111889  
Email Address : service@geodesign.co.th, geodesign2003@gmail.com

วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
ชัชวาลย์ เสงี่ยมศิริ วธ. 3473  
ณัฐพร ชื่นใจ วธ. 34163  
ณัฐพร ชื่นใจ วธ. 35083

วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
ธีรนาถ ชื่นใจ วธ. 304  
ธีรนาถ ชื่นใจ วธ. 644  
บุญสืบ บุญสืบ วธ. 1935  
ศรชัย ชื่นใจ วธ. 32220

วิศวกรผู้ออกแบบระบบเครื่องกล  
ชัชวาลย์ เสงี่ยมศิริ วธ. 2544  
บุญสืบ บุญสืบ วธ. 26052  
ณัฐพร ชื่นใจ วธ. 28058

ผู้สถาปนิกผู้ออกแบบ  
X-SITE  
Landscape Architecture & Master Planning

ทศพรพงศ์ ชื่นใจ วธ. 69


Key Plan

Drawing

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

Drawing title

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (3/3)

Date Issued Drawn Checked Approved

Scale

As indicated

Project number

7863

Drawing number

S-24

Status

A

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

ค-5/7



ภาคผนวก ง

รายการคำนวณของโครงการ

---

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณ

งานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

---

## หนังสือรับรอง

### การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรับแรงลมและแรงแผ่นดินไหว

เขียนที่ บจก. วี.เอส.ดี. คอนเซ็ปต์ แอนด์

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561


โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสมภพ เมาจินตรักษ์ อายุ 44 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 1091/76-77 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ มักกะสัน ราชเทวี กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-651-6750 ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรรม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วย.1754 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า โครงการ Knightsbridge Sukhumvit-Thepharak ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มีการคำนวณออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงด้านข้างจากแรงลมและแรงแผ่นดินไหวตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2527 โดยการออกแบบนี้คำนึงถึงกำลังรับน้ำหนักของอาคาร (Strength Design) และออกแบบให้มีสภาพใช้งานที่เหมาะสม (Serviceability Design) โดยควบคุมการแอ่นตัวของอาคารให้อยู่ในพิสัยควบคุมที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง

นอกจากนี้การคำนวณออกแบบโครงสร้างของอาคารยังเป็นไปตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง ดังนี้

- เทศบัญญัติและข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ. 2527 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- มาตรฐานการออกแบบแรงลมและการตอบสนองของอาคาร มขพ. 1311-50 ของกรมโยธาธิการผังเมือง
- มาตรฐานการออกแบบอาคารด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มขพ. 1302
- มาตรฐานสำหรับอาคารเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง ของ ว.ส.ท. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2550
- ACI Building Code Requirements for Structural Concrete (318M-99)

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

  
(นายสมภพ เมาจินตรักษ์)  
วิศวกรออกแบบงานโครงสร้าง  
เลขทะเบียน วย. 1754

ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณปริมาณดินขุด-ดินถม

---



รายการคำนวณปริมาณดินขุด – ถม

ขนาดถังน้ำใต้ดิน	$17 \times 18 \times 5$	=	1,530	ลูกบาศก์เมตร
ขนาดบ่อหนอง	$5.5 \times 36.75 \times 4$	=	808.50	ลูกบาศก์เมตร
ขนาดถังบำบัดน้ำเสีย	$5.2 \times 10.2 \times 4$	=	212.16	ลูกบาศก์เมตร
ขนาดบ่อลิฟท์	$8.25 \times 6.53 \times 1.50$	=	80.80	ลูกบาศก์เมตร
ขนาดฐานบันได	$(6.50 \times 4.50 \times 1.50) \times 2$	=	87.76	ลูกบาศก์เมตร
ดินขุดจากฐานราก	60			ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณดินขุด	2,608			ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณดินถม	1,250			ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณดินขนออก	1,328			ลูกบาศก์เมตร

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียระยะก่อสร้าง

---

## ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter)

### 1 รายละเอียดโดยทั่วไป General

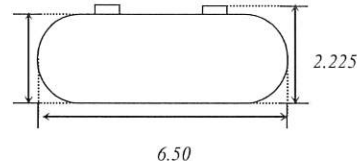
- 1.1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ แบบเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter, CAB) โดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ (Aerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ไหลเข้าระบบโดยการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพ (Biomedia) ในถังสำเร็จรูป รูปร่างแบบแท่งทึบทำด้วยไฟเบอร์กลาส (Fiberglass Reinforce Plastic, FRP) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี และสามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 20 m<sup>3</sup>/day และภาระบรรทุกบีโอดี ได้ไม่เกิน 5.2 kg.BOD./day

Process : Contact Aeration Biofilter, CAB

Flowrate : 20 m<sup>3</sup>/d

BOD loading : 5.2 kg/d

2.00



ตารางการเลือกใช้ค่าอัตราการไหลและค่าบีโอดีให้สอดคล้องกับการใช้งาน Table for selecting of Q & BOD

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ BOD inflow (mg/L)	อัตราการไหล Flowrate, Q (m <sup>3</sup> /day)	คำแนะนำในการเลือกใช้ค่า Recommendation
150	34.67	น้ำอาบ Recommend for only Waste from shower
200	26.00	
230	22.61	
260	20.00	น้ำทิ้งรวม Our standard design for mixed wastewater from all activity (Soil & Waste)
300	17.33	
400	13.00	น้ำจากโถส้วมและ โถฉี่ Recommend for only Soil from urinal & water closet)

- 1.2 ค่า BOD เข้าสู่ระบบมีค่า 260 mg/L และสามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกจากระบบได้น้อยกว่า 20 mg/L

BOD inflow 260 mg/L BOD of treated wastewater less than 20 mg/L

### 2 วัสดุและโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย Material & Details of wastewater package

#### 2.1 ถังบำบัดน้ำเสีย (Wastewater tank)

วัสดุ Material : ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic)

รูปทรง Shape : กระบอกแนวนอน Horizontal Capsule

การเสริมแรง Tank reinforcement : เสริมแรงด้วยสันเสริมแรง (Rib) ทุกระยะไม่เกิน 1 m.

ขนาดความกว้างและความสูงของสันมีขนาดไม่น้อยกว่า 5 ซม.

Tank reinforcement by Rib at every 1 m.

Width & heigth of rib must more than 5 cm.

จำนวนถัง No. of tank : 1 tank(s)

ขนาดถัง Tank Sizing :

- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter : 2.000 m.

- ความสูง Height : 2.225 m.

- ความยาวรวม Length : 6.500 m.

- ความหนา : ความหนาโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 8 mm.

ฝาถัง Cover

- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter	:	0.600 m.
- วัสดุ Material	:	พลาสติก เอบีเอส (กรณีติดตั้งใต้สวน) ABS (incase install under garden area)
ขาตั้ง Saddle	:	ขาในตัวยึดติดกับตัวถังทุกระยะ ไม่น้อยกว่า 2 ม. Fip saddle every 2 m.
การยึดถัง Tank Tighthening	:	มีสายสลิงยึดถังกับเหล็กยึด (อย่างน้อย ขนาด DB12 ) ที่ฐาน คสล. Tank tighthened by galvanized wire rope to steel anchor(DB12) at the bottom of base.
สลิง	:	GALVANIZED หน้า 8 mm.

## 2.2 สื่อชีวภาพ (Biomedia)

สำหรับให้จุลินทรีย์ยึดเกาะและป้องกันตะกอนหลุดออกจากระบบ

*Biomedia (Biocell) which will protect the Biofilm of bacteria from washing off by water surge and use for Attached-growth bacteria.*

ชนิด Type	:	เคลื่อนที่ได้ Random media
รูปทรง Shape	:	เปลือกไข่ / ถังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง Egged-shape
วัสดุ Material	:	โพลีเอทรีลีนที่มีความหนาแน่นสูง HDPE
พื้นที่ผิวจำเพาะ Specific Surface	:	170 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
ปริมาตรบรรจุ Volume	:	5.50 m <sup>3</sup>

## 2.3 เครื่องเติมอากาศ (Air pump ; ผลิตภัณฑ์ใน

ชนิด Type	:	Air blower , ROTARY type
จำนวน No.	:	1 set
อัตราการจ่ายลม Capacity	:	0.52 m <sup>3</sup> /min
แรงดัน Pressure	:	0.08 bar
มอเตอร์ motor	:	0.75 kW 50Hz., 3 phase, 380 volt

## 2.4 ระบบเติมอากาศ (Aeration systems )

เติมอากาศโดยเครื่องเป่าอากาศผ่านท่อรับแรงดันไปยังระบบท่อจ่ายอากาศแนวตั้ง ชนิดฟองหยาบ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันของหัวจ่าย

*Air supply by Air pump or Air blower to coarse bubble vertical diffuser (Draft tube) , to prevent clogging.*

## 2.5 ท่อและข้อต่อ (Pipe & fitting )

ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 13.5 สำหรับท่อรับแรง เช่นท่อลม for pressured pipe

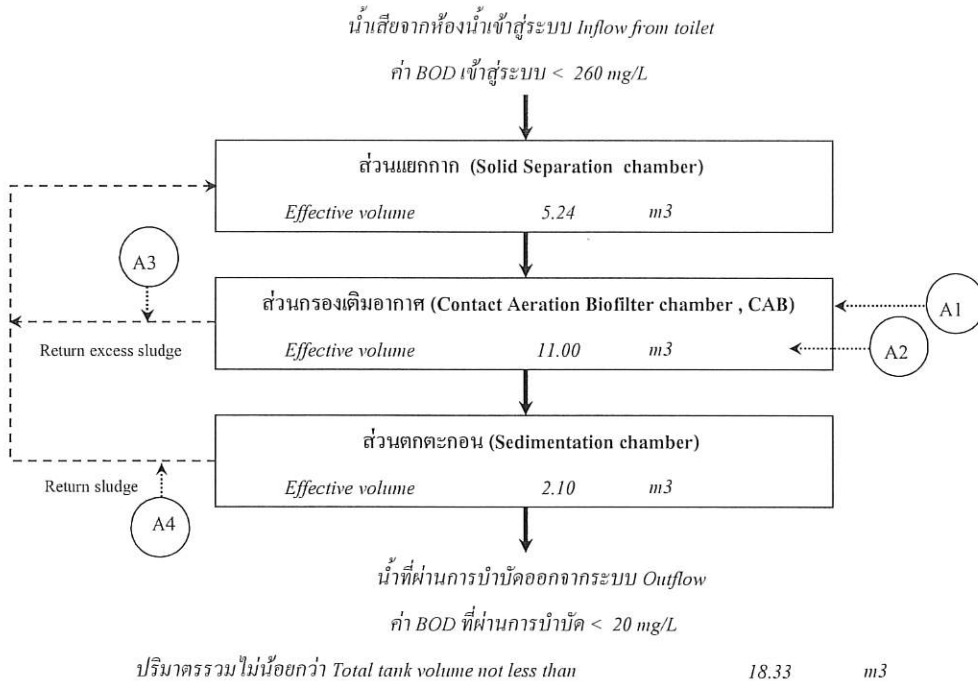
ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 8.5 สำหรับท่อที่ไม่รับแรงดัน เช่น ท่อน้ำเสียภายในถัง และท่อระบายอากาศ for gravity pipe



## รายการคำนวณมาตรฐาน (Standard calculation sheet model)

### 1 ข้อมูลในการออกแบบและการคิดประชากรสมมูล Design data & Population equivalent

ขบวนการ Process : ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter)



กลไกในการควบคุมระบบการทำงาน Aeration function for this package

- A1 - การเติมอากาศในส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ Air supply for aeration
- A2 - การล้างย้อนในส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ Air supply to back wash pipe for media back washing in aeration chamber
- A3 - การกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ Air supply to air lift for Return excess sludge from Aeration chamber
- A4 - การคืนตะกอนในส่วนตกตะกอน Air supply to air lift for Return sludge from Sedimentation chamber

ประชากรสมมูล Population Equivalent

กิจกรรม	ประเภท	ปริมาณน้ำเสียที่เกิด	ประชากรเทียบเท่า
Activity	Source	Waste consumption (L/user-day)	Population equivalent (user)
พื้นที่ก่อสร้าง	น้ำส้ม + น้ำใช้	40	500

อัตราการไหล, $Q_{max}$	=	20.0	m³/day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย, Average hourly flow rate	=	0.83	m³/hr.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ Inflow BOD	=	260	mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย Outflow BOD	=	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี Efficiency	=	92.3	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย Inflow SS	=	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย Outflow SS	=	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS Efficiency	=	90.0	%

## 2 ส่วนแยกกาก (Solid Separation chamber)

ส่วนแยกกากนี้เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ

สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในถังเกราะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria)

The wastewater from very parts of the building (after passing screen & grease trap tank) will first enter this chamber, the large and the heavy solids - - - the rubbish, scum and cooking oil - - - will be trapped in this Septic chamber, the remaining waste sludge will flow through the next chamber.

อัตราการไหล, $Q_{max}$	=	20.00	m <sup>3</sup> /day	
เลือกใช้ ค่า HRT 4.5 hr.	=	0.19	day	
ปริมาตรที่ต้องการ Required volume	=	3.80	m <sup>3</sup>	
ปริมาตรจริง Actual volume	=	5.24	m <sup>3</sup>	OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้ Efficiency	=	20	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, SI	=	208	mg/L	

## 3 ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration Biofilter chamber, CAB)

ถังกรองชนิดเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกราะอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลาง เพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ

ในส่วนนี้จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดถึง 80-85 % น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

Treated wastewater from preliminary treatment will be flowed to this chamber. This part contains of plastic media "BIOCELL" for attached biofilm. BOD removed efficiency of this chamber is more than 80-85 %. So average BOD of treated wastewater from this chamber is lower than 20 mg/L.

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ BOD inflow	=	208	mg/L	
ค่า BOD ใช้ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย BOD outlet	=	20	mg/L	
BOD ที่ถูกกำจัด Removed BOD	=	208	-	20
	=	188	mg/L	
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด BOD removed load	=	188 x 20 / 1000		
	=	3.760	kg. BOD / day	
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter				
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)				
Organic loading (Fine medium)	=	0.10	-	5.00
เลือกใช้ค่า use	=	0.80	kg. BOD/m <sup>3</sup> -day	
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ Volume of media require	=	3.760	/	0.80
	=	4.70	m <sup>3</sup>	
พื้นที่ผิวที่ต้องการ Area of media required	=	4.70	x	170
	=	799.00	m <sup>2</sup>	

### รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก (plastic media specification) :-

ชนิดของตัวกลาง Type	:	เปลือกไข่ / ถังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง Egged-shape	
วัสดุ Material	:	โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE)	
พื้นที่ผิวจำเพาะ Specific surface area	=	170	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
อัตราส่วนช่องว่าง Void ratio	=	95	%
ปริมาตรความจุในถังแต่ละส่วน volume of each chamber	=	11.00	m <sup>3</sup>
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง Media volume	=	5.50	m <sup>3</sup>
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง Total surface	=	935.0	m <sup>2</sup>
	>	799.0	m <sup>2</sup>

OK



Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolani, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading = 0.10 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>-day

ตรวจสอบ :

(1) ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading	=	อัตราการไหล(Q) / พื้นที่ผิวของตัวกลาง (surface of media)		
	=	20.00 / 935		
	=	0.0214	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -day	
	<	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -day	OK
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	11.00 / 20.00		
	=	0.55	day	
	=	13	hr.	
(3) อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)		
	=	208 / (0.55 x 4800)		
	=	208 / 2640		
	=	0.079	day <sup>-1</sup>	
	<	0.100	day <sup>-1</sup>	OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular / Oxygen required by "Biofilm formular"

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ Required oxygen, O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> = a' Q Lr + b' P		
a'	= Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD <sub>5</sub> ( 0.48 - 0.53 )	= 0.53	kg.O <sub>2</sub> /kg.BOD
b'	= Oxygen demand for self oxidation ( 0.11 - 0.188 )	= 0.188	kg.O <sub>2</sub> /kg. MLSS
V	= ปริมาตรของตัวกลาง volume of media	= 5.50	m <sup>3</sup>
P'	= Equivalent biofilm concentration or MLSS	= 4,800	mg/L
P	= น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ weight of biofilm (VP)		
	= 5.50 x 4,800		
	= 26,400		gm.
Lr	= (Li - Le)	= 208 - 20	
	= 188		mg/L
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ Required oxygen, O <sub>2</sub>	= (0.53 x 20 x 188) + (0.188 x 26400)		
	= 6956		gm. O <sub>2</sub> / day
	= 6.956		kg. O <sub>2</sub> / day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย % oxygen	= 23.2		% oxygen by weight
น้ำหนักของอากาศ Weight of air	= 1.2015		kg/m <sup>3</sup>
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี Air flow required by theory	= 6.956 / ( 0.232 x 1.2015 )		
	= 24.95		m <sup>3</sup> /day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม Efficiency of diffuser pipe	= 3.5		%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ Required air flow	= 24.95 / 0.035		
	= 713		m <sup>3</sup> /day
	= 0.495		m <sup>3</sup> /min

รายละเอียดของเครื่องเป่าอากาศ (Air blower specification) :-

ชนิด Type	:	Air blower , ROTARY type	
	:	50Hz., 3 phase, 380 volt	
จำนวน Quantity	=	1	set(s)
ขนาดช่องจ่ายลม Bore	=	40	mm.
มอเตอร์ Motor	=	0.750	kW / set
อัตราการจ่ายอากาศ Capacity	>	0.495	m <sup>3</sup> /min-set
แรงดัน Pressure	=	0.083	bar

#### 4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

อัตราการไหลโดยเฉลี่ย Hourly flowrate	=	0.83	m3/hr.	
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	1.30	m3/m2-hr.	
พื้นที่ผิวที่ต้องการ Surface area required	=	0.83 / 1.30		
	=	0.641	m2	
ปริมาตรจริง Actual volume	=	2.10	m3	
ระยะเวลาเก็บกักจริง Actual HRT	=	2.5	hr.	
พื้นที่ผิวจริงของถังตกตะกอน Actual surface area	=	1.38	m2	
	>	0.641	m2	OK

#### 5 สรุปขนาดและปริมาตรความจุ (Volume & Sizing)

ขนาด Sizing :	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter	=	2.00	m.
	ความยาวรวม Total Length	=	6.50	m.
จำนวนถัง No. of tank		=	1	tank
ปริมาตรถังรวม Total Tank Volume		=	18.33	m3

ส่วนบำบัด, part	ปริมาตร Volume	ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	
	(m3)	day	hr
ส่วนแยกกาก (Solid Separation chamber)	4.90	0.25	5.88
ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration Biofilter chamber, CAB)	10.29	0.51	12.35
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	1.96	0.10	2.35
รวม Total effective	17.15	0.86	20.58

#### เอกสารอ้างอิง Reference

Bunjarat Jolanun, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater,

Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.



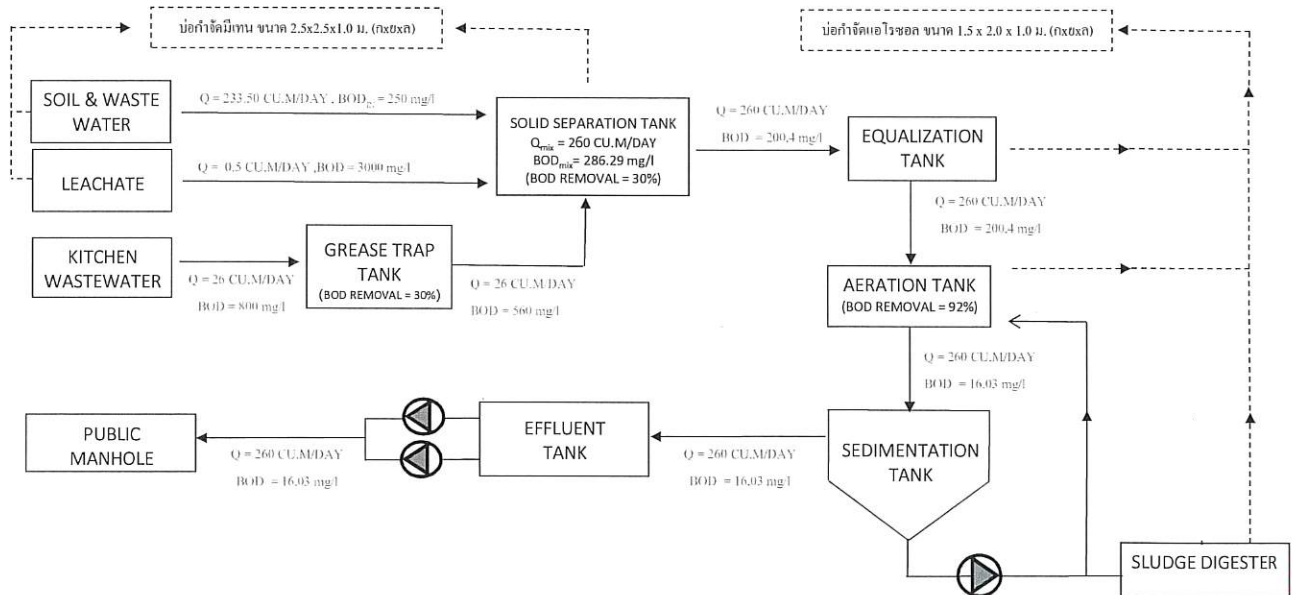
ภาคผนวก ง-4  
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระยะดำเนินการ

---

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 260 ลบ.ม./วัน

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 สถานที่ : อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 ระบบบำบัด : GREASE TRAP & SEPARATION & ACTIVATED SLUDGE  
 ลักษณะการบำบัด : WASTE WATER CENTRAL TREATMENT PANT

# 1) FLOW DIAGRAM



## 2) คุณลักษณะน้ำเสีย

ประเภทน้ำเสีย อาคาร	ค่าที่น้ำเสียเกิดขึ้น	ค่าน้ำเสียสำหรับใช้ออกแบบ	
	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	BOD (mg/l)
- น้ำเสียจากห้องน้ำ	225.766	233.50	250
- น้ำเสียจากห้องครัว	25.102	26.00	800
- น้ำเสียจากห้องพักขยะ	0.152	0.50	3000
รวม	251.020	260	286.29

\*ค่า BOD รวมที่ใช้ในการออกแบบเป็นค่า BOD รวมหลังจากห้องครัวผ่าน ถังดักไขมันแล้ว (30% Removal BOD)

ค่าบีโอดีออกจากระบบ	≤	20	มก./ลิตร
ค่าตะกอนแขวนลอยเข้าระบบ	=	300	มก./ลิตร
ค่าตะกอนแขวนลอยออกจากระบบ	=	30	มก./ลิตร

## 3) การออกแบบส่วนดักไขมัน

## GREASE TRAP (G/T)

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัด	=	26	ลบ.ม./วัน
ค่าบีโอดีที่เข้าสู่ระบบ	=	800	มก./ลิตร
ให้ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า	=	4	ชม.
จะได้ปริมาตรถังที่ติดตั้ง	=	4.33	ลบ.ม.
ขนาดของส่วนดักไขมันของบ่อ (ก X ย X ล)	=	3.50 x 1.75 x 3.80	ม.
ความลึกน้ำเสียในบ่อดักไขมัน	=	2.80	ม.
ถังดักไขมัน มีปริมาตร	=	17.15	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของระบบ	=	30%	
ค่าบีโอดีออกจากระบบ	=	800 x 0.7	
	=	560	มก./ลิตร

*[Signature]*

4)	การออกแบบส่วนแยกกากตะกอนหนัก	SOLID SEPARATION TANK ( S/T )				
	ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	260	ลบ.ม./วัน		
	บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสีย	=	286.29	มก./ล.		
	ระยะเวลาเก็บกัก	=	6.0	ชม.		
	Reference - Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering Treatment and Reuse , Fourth Edition , Page 407					
	ปริมาตรถังเกราะที่ต้องการ	=	65.00	ลบ.ม.		
	ขนาดของส่วนแยกกากตะกอนของบ่อ (ก X ย X ล )	=	3.50	x	7.00	x 3.80 ม.
	ความลึกน้ำเสียใน Solid separation tank	=	2.70	ม.		
	ถังเกราะมีปริมาตรที่แท้จริง	=	66.15	ลบ.ม.	>	65.00 ลบ.ม. ....ใช้ได้
	ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	66.15	/	260	
		=	0.25	วัน		
		=	6.11	ชม.	>	6.0 ชม. ....ใช้ได้
	ประสิทธิภาพของS/T	=	30%			
	Reference - Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering Treatment and Reuse , Fourth Edition , Page 396					
	* BOD OUTLET FROM S/T TANK	=	286.29	X	0.70	
		=	200.40		มก./ล.	

5)	การออกแบบส่วนปรับสภาพสมดุล	Equalization Tank ( EQ /T )				
	ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	260	ลบ.ม./วัน		
		=	11	ลบ.ม./ชม.		
	ระยะเวลาเก็บกัก	=	6	ชม.		
	ปริมาตรถังปรับสภาพที่ต้องการ	=	65.00	ลบ.ม.		
	ขนาดของส่วนปรับสภาพของบ่อ (ก X ย X ล )	=	3.50	x	7.50	x 3.80 ม.
	ความลึกน้ำเสียใน Equalization Tank	=	2.60	ม.		
	ปริมาตรถังปรับสภาพที่ต้องการจริง	=	68.25	ลบ.ม.	≥	65.00 ลบ.ม. ...ใช้ได้
	Capacity of Ejector for mixing					
	ปริมาณอากาศในการกวนผสมตะกอน	=	0.02	-	0.04	ลบ.ม./ลบ.ม.-นาที
	เลือกใช้ ปริมาณอากาศในการกวนผสม	=	0.02		ลบ.ม./ลบ.ม.-นาที	
	ปริมาณอากาศที่ต้องการการกวนผสมตะกอน	=	68.25	x	0.02	
		=	1.37		ลบ.ม./นาที	
		=	81.90		ลบ.ม./ชม.	

เลือกใช้ เครื่องเติมอากาศ ประเภท SUBMERSIBLE EJECTOR			
POWER	:	2.2	KW
AIR FLOW RATE	:	45	M <sup>3</sup> /HR
REVOLUTION	:	1500	RPM
WATER DEPTH	:	3	m.
ELECTRICAL	:	380 V. , 3 Phase , 50Hz.	
UNIT	:	3	ชุด
CONTROLLER	:	TIMER CONTROL	

#### Capacity of pump

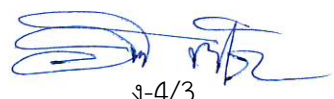
อัตราการไหลของน้ำเสีย (คิดชั่วโมงการใช้งาน 20 ชม./วัน)	=	Q / 20
	=	( 260 / 20 )
อัตราการสูบของปั๊มที่ต้องการ ( Q <sub>Pump</sub> )	≥	13.00 m <sup>3</sup> /hr
	≥	0.22 m <sup>3</sup> /min

เลือกใช้		
SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP	1.50	KW
CAPACITY	0.25	m <sup>3</sup> / min
TOTAL HEAD	7.0	m.
CONTROLLER	สลับการทำงานด้วยลูกลอยอัตโนมัติ 4 ระดับ	
UNIT	2	ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)

6) การออกแบบส่วนเติมอากาศ	Aeration Tank			
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัด	=	260	ลบ.ม./วัน	
ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	200.40	มก./ลิตร	
ประสิทธิภาพการลดบีโอดีของส่วนเติมอากาศ	=	92%		
( Metcrafl&Eddy ,Wastewater Engineering Treatment and Reuses , 4th Edition )				
ค่า BOD หลังผ่านส่วนเติมอากาศ	=	16.03	มก./ลิตร	< 20 มก./ลิตร ...ใช้ได้
น้ำหนักบรรทุกทุกบีโอดี ( BOD Loading)	=	( 260 x 200.40 ) / 1000	กก บีโอดี/วัน	
	=	52.10	กก บีโอดี/วัน	
Oc (Mean cell-residence time)	=	10	วัน	
Y (Cell yield coefficient)	=	0.50		
Kd (Endogenous decay coefficient)	=	0.04	d <sup>-1</sup>	
So (BOD เข้าสู่ถังเติมอากาศ)	=	200.40	มก./ลิตร	
S (BOD ออกจากถังเติมอากาศ)	=	16.03	มก./ลิตร	
MLSS (Mixed liquor suspended solids)	=	3000	มก./ลิตร	
MLVSS (X) ; 80% of MLSS	=	2,400	มก./ลิตร	
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ	=	O <sub>c</sub> QY(So-S)/X(1+K <sub>d</sub> O <sub>c</sub> )		
	=	[10x260x0.5x(200.40-16.03)] / [2400x(1+(0.04x10))]		
	=	71.33	ลบ.ม.	
ขนาดของส่วนเติมอากาศของบ่อ (ก X ย X ล )	=	3.50	x 6.50 x 3.80	ม.
ความลึกน้ำเสียใน Aeration Tank	=	3.30	ม.	
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่แท้จริง	=	75.08	ลบ.ม.	> 71.33 m <sup>3</sup> ...ใช้ได้
ตรวจสอบ				
F/M	=	SoQ / XV		
	=	( 200.40 x 260 ) / ( 2400 x 75.075 )		
	=	0.29	KgBOD/Kg-MLSS	< 0.2 - 0.4 > ...ใช้ได้
ระยะเวลาพักเก็บ	=	V/Q		
	=	75.08	/	260.00
	=	0.29	วัน	
	=	6.93	ชั่วโมง	

#### การออกแบบปริมาณ O<sub>2</sub>

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	A	=	a' Q (Li - Le) + b' P
a' = Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD <sub>5</sub>	(0.48 - 0.53)	=	0.505 กก.O <sub>2</sub> /กก.BOD <sub>5</sub>
b' = Oxygen demand for self oxidation	(0.11 - 0.188)	=	0.145 กก.O <sub>2</sub> /กก.MLVSS
a		=	0.505 กก. ออกซิเจน/ กก. บีโอดี
L <sub>r</sub>		=	Q x S <sub>0</sub> / 1000
		=	( 260 x 200.40 ) / 1000
L <sub>r</sub>		=	52.10 กก บีโอดี / วัน
b		=	0.145 กก. ออกซิเจน / กก. MLVSS-วัน
S <sub>a</sub>		=	2400 มก./ล.
ปริมาณ O <sub>2</sub>		=	aL <sub>r</sub> +bS <sub>a</sub> V
		=	( 0.505 x 52.10 ) + ( 0.145 x 2400 x 75.075 )
		=	52.44 กก. ออกซิเจน/วัน





ปริมาณความต้องการออกซิเจนที่สภาวะจริง (SOR)	=	52.44	/	0.68
	=	77.11	กก. ออกซิเจน/วัน	
Peak factor	=	1.5		
ปริมาณ O <sub>2</sub>	=	115.67	กก. ออกซิเจน/วัน	
	=	4.82	กก. ออกซิเจน/ชม	

เลือกใช้ เครื่องเติมอากาศ ประเภท SUBMERSIBLE EJECTOR				
POWER	:	3.7	KW	
OXIGEN SUPPLY	:	3.1-3.5	KgO <sub>2</sub> /Hr	
REVOLUTION	:	1500	RPM	
WATER DEPTH	:	3	m.	
ELECTRICAL	:	380 V., 3 Phase	, 50Hz.	
UNIT	:	3	ชุด	
ใช้งานจริง	:	2	ชุด	
สำรอง	:	1	ชุด	
CONTROLLER	:	TIMER CONTROL		

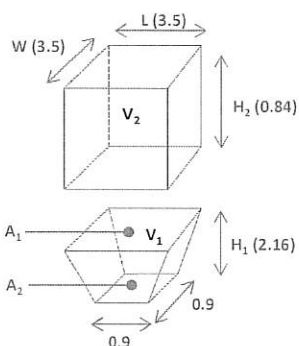
7) การออกแบบส่วนตกตะกอน SEDIMENTATION TANK (SD/T)

Design Criteria : Surface overflow rate

reference - Wastewater Engineering treatment disposal reuse, Metcalf & Eddy (Fourth Edition)

page 687 (table 8-7)

ปริมาณน้ำเสีย Q	=	260	m <sup>3</sup> /d
Overflow rate	=	400 - 700	gal/ft <sup>2</sup> .d
	=	16.28 - 28.49	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d
พื้นที่ถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น / Overflow rate	
	=	260 / 28	
	=	9.29	ตร.ม.
ขนาดพื้นที่ส่วนตกตะกอนของบ่อ	=	3.50 x 3.50	ม.
ถัง ตกตะกอน มีพื้นที่ของถังตกตะกอน	=	12.25 ตร.ม. > 9.29 ตร.ม.	...ใช้ได้
ความสัมพันธ์ภายใน Sedimentation Tank	=	3.00	ม.
หาปริมาตรส่วนตกตะกอน	จากสูตร	V <sub>T</sub> = V <sub>1</sub> + V <sub>2</sub>	
		V <sub>1</sub> = ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนที่เป็นทรงพีระมิดยอดตัด	
		= [(H <sub>1</sub> /3) x (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> + (A <sub>1</sub> x A <sub>2</sub> ) <sup>0.5</sup> )]	
		V <sub>2</sub> = ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนที่เป็นทรงลูกบาศก์	
		= W x L x H <sub>2</sub>	
		A <sub>1</sub> = 3.5 x 3.5	ตร.ม.
		= 12.25	ตร.ม.
		A <sub>2</sub> = 0.9 x 0.9	ตร.ม.
		= 0.81	ตร.ม.
		V <sub>1</sub> = [(2.16/3) x (12.25 + 0.81 + (12.25 x 0.81) <sup>0.5</sup> )]	
		= 11.67	ลบ.ม.
		V <sub>2</sub> = 3.5 x 3.5 x 0.84	ลบ.ม.
		= 15.93	ลบ.ม.
ดังนั้น ปริมาตรส่วนตกตะกอน (V <sub>T</sub> )	=	27.60	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตกตะกอนที่แท้จริง	=	27.60	ลบ.ม.



*[Handwritten signature]*

Check	อัตราการไหลล้น (Overflow rate)	=	260	/	12.25	
		=			21.22	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
		<			28	...ใช้ได้
ระยะเวลาเก็บกัก		=	27.60	X	24	/ 260.00
		=			2.55	ชม.
		>			2.00	ชม. ...ใช้ได้
การออกแบบสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าสู่เดิมอากาศ						
ความเข้มข้นของตะกอนในส่วนเดิมอากาศ (MLSS)	=	3,000	มก	ต่อ	ลิตร	
ความเข้มข้นของตะกอนในส่วนก้นถังตกตะกอน (MLSSr)	=	10,000	มก	ต่อ	ลิตร	
อัตราการเวียนตะกอนกลับ	=	$MLSS \times Q / (MLSSr - MLSS)$				
	=	$(3000 \times 260) / (10000 - 3000)$				
	=	111.43	ลบ.ม.	ต่อ	วัน	
	=	4.64	ลบ.ม.	ต่อ	ชม.	
	=	0.08	ลบ.ม./	นาที		

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนชนิดจุ่มได้น้ำ

กำลังมอเตอร์	:	1.5	กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบน้ำได้	:	0.1	ลบ.ม. ต่อ นาที
ความดัน	:	7	เมตร
ท่อดันจ่ายน้ำ	:	50	มิลลิเมตร
ไฟฟ้า	:	380 V., 3 Phase, 50Hz.	
จำนวน	:	1	ชุด
ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Timer			

8) การออกแบบส่วนเก็บและย่อยตะกอนตะกอนส่วนเกิน

SLUDGE HOLDING & DIGEST TANK (SD/T)

DESIGN CRITERIA : FOR AEROBIC DIGESTERS -- biological contractor

Reference - Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, third edition (p - 588)

ระยะเวลาเก็บกัก (Hydraulic retention time)	=	30	วัน
ปริมาณออกซิเจนในการย่อยตะกอน	=	2.3	กก.O <sub>2</sub> /กก.ตะกอนที่ถูกทำลาย
ปริมาณอากาศในการกวนผสมตะกอน	=	0.02 - 0.04	ลบ.ม./ลบ.ม.-นาที
กำหนดอายุตะกอน θ C	=	10	วัน
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	=	ปริมาณตรึงเดิมอากาศ X MLSS	
		อายุตะกอน X MLSSr	
	=	(75.075x3000) / (10x10000)	
ปริมาณของตะกอนทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	2.25	ลบ.ม.ต่อวัน
เลือกใช้ ระยะเวลาเก็บกัก	=	30	วัน
ปริมาตรของส่วนเก็บตะกอนที่ต้องการ	=	2.25 x 30.0	
	=	67.6	ลบ.ม.
ขนาดของส่วนย่อยตะกอนของบ่อ (ก X ย X ล )	=	3.50 x 6.00 x 3.80	ม.
ความลึกน้ำเสียใน SLUDGE HOLDING& DIGEST TANK	=	3.30	ม.
ปริมาตรส่วนเก็บตะกอนที่แท้จริง	=	69.30 ลบ.ม.	> 67.57 m3. ...ใช้ได้
ระยะเวลาเก็บกัก	=	69.30 / 2.25	
	=	30.8	วัน
	>	30	วัน ใช้ได้
ปริมาณของตะกอนทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	2.25	กก.ตะกอน/วัน
ความเข้มข้นของตะกอน	=	1	%
	=	10	กก./ลบ.ม.

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้ย่อยตะกอน	=	2.3 x 2.25 x 10	
	=	51.80	กก.O <sub>2</sub> /วัน
ให้อากาศที่มีปริมาณออกซิเจน	=	23.20	% ออกซิเจนโดยน้ำหนัก
น้ำหนักของอากาศ	=	1.20	กก./ลบ.ม.
ปริมาณอากาศที่ต้องการใช้ย่อยตะกอน	=	44.4 / ( 0.23 x 1.20 )	
	=	160.87	ลบ.ม./วัน
	=	0.11	ลบ.ม./นาที
เลือกใช้ ปริมาณอากาศในการกวนผสม	=	0.02	ลบ.ม./ลบ.ม.-นาที
ปริมาณอากาศที่ต้องการกวนผสมตะกอน	=	69.3 x 0.02	ลบ.ม./นาที
	=	1.39	ลบ.ม./นาที
พบว่า ปริมาณอากาศที่ต้องการใช้ย่อยตะกอน	<	ปริมาณอากาศที่ต้องการกวนผสมตะกอน	
	0.11	<	1.39 ลบ.ม./นาที
เลือกใช้ ปริมาณอากาศที่ต้องการกวนผสมตะกอน	=	1.39	ลบ.ม./นาที
ปริมาณอากาศที่ต้องการย่อยและกวนผสมตะกอน	=	83.2	ลบ.ม./ชั่วโมง

เลือกใช้ เครื่องเติมอากาศ ประเภท SUBMERSIBLE EJECTOR			
POWER	:	2.2	KW
AIR FLOW RATE	:	45	M <sup>3</sup> / HR
REVOLUTION	:	1500	RPM
WATER DEPTH	:	3	m.
ELECTRICAL	:	380 V. , 3 Phase , 50Hz.	
UNIT	:	2	ชุด
ใช้งานจริง	:	2	ชุด
CONTROLLER	:	TIMER CONTROL	

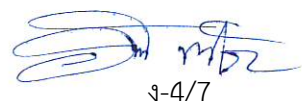
9) การออกแบบถังพักน้ำใส	EFFLUENT TANK ( EFF/T )	
ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมด	=	260.00 ลบ.ม./วัน
ให้ระยะเวลาพักเก็บ	=	2 ชม.
ปริมาตรของน้ำในบ่อพักน้ำใสที่ต้องการ	=	21.67 ลบ.ม.
ขนาดของส่วนน้ำใสของบ่อ (ก X ย X ล )	=	3.50 x 2.50 x 3.80 ม.
ความลึกน้ำในถังใน Effluent Tank	=	2.80 ม.
ถึง มีปริมาตรถังพักน้ำใส	=	24.50 ลบ.ม. > 21.67 ลบ.ม. ...ใช้ได้
Capacity of pump		
อัตราการไหลของน้ำเสียสูงสุด ( Q <sub>peak</sub> )	=	( 1.5 x Q <sub>PUMP, EQ</sub> )
	=	1.5 x ( 13 )
อัตราการสูบของปั๊มที่ต้องการ ( Q <sub>Pump</sub> )	≥	19.50 m <sup>3</sup> /hr
	≥	0.33 m <sup>3</sup> /min

เลือกใช้			
SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP	2.20	KW	
CAPACITY	0.30	m <sup>3</sup> / min	
TOTAL HEAD	10.0	m.	
CONTROLLER	สลับการทำงานด้วยลูกลอยอัตโนมัติ 4 ระดับ		
UNIT	2	ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)	

ค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1)

ลำดับที่	อุปกรณ์	รุ่น	จำนวน เครื่อง	จำนวนที่ใช้ เครื่อง	ขนาดมอเตอร์ กิโลวัตต์	จำนวนชั่วโมง ทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อวัน
1	SUBMERSIBLE PUMP (EQP-1,2) ( For Equalization Tank )	-	2	1	1.50	20.00	30
2	SUBMERSIBLE EJECTOR (EQJ-1 ) ( For Equalization Tank )	-	2	2	2.20	24.00	106
3	SUBMERSIBLE EJECTOR (AEJ-1, 2 ) ( For Aeration Tank ) (ใช้งานจริง 1 เครื่อง 1 เครื่อง)	-	3	2	2.20	24.00	106
4	SUBMERSIBLE PUMP (SLP-1 ) (For Sedimentation Tank )	-	1	1	0.40	15.00	6
5	SUBMERSIBLE EJECTOR (SDJ-1 ) (Sludge Digester Tank.)	-	2	2	2.20	24.00	106
6	SUBMERSIBLE PUMP ( EFP-1,2) ( For Effluent Tank )	-	2	1	1.50	15.00	23
							375.30
ค่าไฟฟ้ารวมต่อวัน (บาท)							949.51
ค่าไฟฟ้ารวมต่อเดือน (บาท)							28485.27

ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด (อัตราค่าบริการไฟฟ้า 2.53 บาท/หน่วย)





ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณปริมาณละอองลอย  
และก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
และรายการคำนวณการบำบัดกลิ่น  
จากห้องพักขยะเปียก

---

รายการคำนวณระบบบำบัดแอโรซอล  
สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1

โครงการ

Knightsbridge Sukhumvit-Theparak

สถานที่

ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



รายการคำนวณระบบบำบัดแอโรซอลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1

โครงการ : Knightsbridge Sukhumvit-Theparak

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐาน : น้ำที่รวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1

ระบบแอโรซอลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอัตราการไหลรวม	=	260.00	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ	=	200.40	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ	=	16.03	มก./ล.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณอากาศ (ลบ.ม./ชม.)	จำนวนการใช้งาน (เครื่อง)	ปริมาณอากาศรวม (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
1	SUBMERSIBLE EJECTOR ( Equalization-Tank )	45	2	90.00	
2	SUBMERSIBLE EJECTOR ( Aeration Tank )	80	2	160.00	
3	SUBMERSIBLE EJECTOR ( Sludge Digester Tank )	45	2	90.00	
รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด				340.00	

จากข้อมูล ความเร็วอากาศเพื่อกระบวนกำจัดเชื้อโรค	=	0.04	
ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด	=	340.00	
	=	(340 / 3600)	
ดังนั้น ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด	=	0.09	
ต้องการพื้นที่	=	0.09 / 0.04	
	=	2.36	
- กำหนดขนาดบ่อกำจัดแอโรซอลสำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย WWT-1	กว้าง	=	1.50 ม.
	ยาว	=	2.00 ม.
	ลึก	=	1.00 ม.
		=	3.00 ลบ.ม.
ดังนั้น พื้นที่บ่อกำจัดแอโรซอล 1 สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย WWT-1		=	3.00 ตร.ม. ( > 2.19 ตร.ม.)

รายการคำนวณระบบกำจัดมีเทน  
สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1

โครงการ

Knightsbridge Sukhumvit-Theparak

สถานที่

ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ





รายการคำนวณระบบกำจัดมีเทนสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1

โครงการ : Knightsbridge Sukhumvit-Theparak

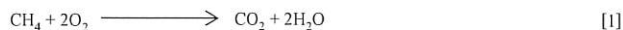
สถานที่ ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ระบบบำบัด : (BIOLOGICAL OXIDATION)

ตัวกลางที่ใช้ : ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน(MATURE COMPOST)

1) ปริมาณแก๊สมีเทน

ในปฏิกิริยาออกซิเดชันของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO<sub>2</sub>)และ(H<sub>2</sub>O)ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว จะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โมล ดังสมการที่ [1]



หนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัมที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลบ.ม. ของมีเทน(CH<sub>4</sub>) ต่อ 1 กิโลกรัมของ COD ที่ถูกทำให้คงตัว(อ้างอิงจาก : ชีระ เกรอด, 2539. วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.) ดังนั้นจะสามารถคำนวณหาปริมาณมีเทนที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

1.1 การคำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบร่อนรับน้ำเสีย	=	260	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะเลี้ยว	=	286.29	มก./ล.
กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในส่วนกรองไร้อากาศ	=	30	%
BOD ที่ถูกกำจัดได้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ	=	(Q <sub>GT</sub> x BOD <sub>Removal</sub> ) + (Q <sub>ST</sub> x BOD <sub>Removal</sub> )	
	=	(26x800x0.3)+(260x286.29x0.3)	
	=	28,571	กก.BOD/วัน
อัตราส่วนระหว่าง COD/BOD สำหรับน้ำเสียชุมชน	=	1.50	
ดังนั้น COD ที่กำจัด	=	42,856	กก.COD/วัน

1.2 การคำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน(CH<sub>4</sub>)ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณก๊าซมีเทน(CH <sub>4</sub> )ที่เกิดขึ้น	=	(42,856 x 0.34)	ลิตร/วัน
	=	14571.02	ลิตร/วัน

2) ขนาดบ่อกักมีเทนสำหรับกำจัดมีเทน

*อัตราการบำบัดมีเทนของปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน(MATURE COMPOST)	=	2,400	ลิตร/ตร.ม.-วัน
ปริมาณมีเทนของถังบำบัด	=	14571.02	ลิตร./วัน
ดังนั้นขนาดบ่อกักมีเทนของถังบำบัดแต่ละถัง	=	6.07	ตร.ม.
กำหนด ขนาดบ่อบำบัดมีเทนของ WWT- 1			
กว้าง	=	2.50	ม.
ยาว	=	2.50	ม.
ลึก	=	1.00	ม.
ได้ขนาดบ่อ	=	6.25	ตร.ม. OK.

(\*อ้างอิงจาก : J.Nikiema,R.Brzeinski,M.Heitz,Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,Table 2-3,P266,268)

ภาคผนวก ง-6  
รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

---

รายการคำนวณหาขนาดท่อพองน้ำ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

1) การคำนวณหาปริมาณน้ำหลักส่วนเกิน

การคำนวณหา  $Q_{\text{เกิน}}$  น้ำฝนจะใช้วิธี RATIONAL METHOD โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากสูตร	Q	=	$0.278 \times 10^{-6}$ CIA.
เมื่อ	Q	=	อัตราการระบายน้ำ; ลบ.ม./วินาที
	C	=	สัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่
	I	=	ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี
		=	$7600 / (t + 40) - 34$
	A	=	พื้นที่ระบายน้ำ; ตารางเมตร
	$T_c$	=	เวลาการรวมตัวของน้ำ

2) สามารถคำนวณหาขนาดท่อพองน้ำได้ดังนี้

ปริมาณน้ำหลักส่วนเกิน

AK ก่อนการพัฒนาโครงการ

ค่า Q ก่อนการพัฒนา

สภาพพื้นที่ก่อนการพัฒนาจะคิดในกรณีที่เป็นที่ว่างค่า C

= 0.30

พื้นที่โครงการก่อนการพัฒนามีขนาดประมาณ

= 3,016.00 ตารางเมตร

หาเวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ

เวลาการรวมตัวของน้ำ

t

= เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ(นาท)

กำหนด

ระยะทางไกลสุดก่อนออกโครงการ (L)

= 100.00 เมตร

= 328.10 ฟุต

ชนิดผิวดิน

= BARE SURFACE MODERATELY ROUGH

n = 0.2

ความลาดของผิวดิน 1:1000

(s)

= 0.001

เวลาการรวมตัวของน้ำ

$T_c$

= เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ(นาท)

จากสูตร Kerby Equation

=  $0.83 [Ln/(s^{0.5}))^{0.467}$

$T_c$

= เวลาการไหลเข้าท่อ (นาท)

L

= ระยะทางไกลสุดที่จุดไกลสุดของพื้นที่ระบายน้ำนั้นๆ ฟุต  
(ยาวไม่เกิน 1,200 ฟุต)

n

= สัมประสิทธิ์ของความต้านการไหล

s

= ความลาดของผิวดิน

ดังนั้นเวลาในการไหลรวมตัวของน้ำ

$T_c$

=  $0.83 [Ln/(s^{0.5}))^{0.467}$   
=  $0.83 [328.10(0.2)/(0.001^{0.5}))^{0.467}$

จะได้

$T_c$

= 29.39 นาท

แทนค่า

I

=  $[7600 / (t + 40)] - 34$

=  $[7600 / (24.99 + 40)] - 34$

I

= 75.53 มม./ชม.

แทนค่า

Q

=  $0.278 \times 10^{-6}$  CIA.

=  $0.278 \times 10^{-6} \times 0.3 \times 75.53 \times 3,016$

Q

= 0.019 ลบ.ม./วินาที

ค่า Q หลังการพัฒนา

พื้นที่โครงการหลังการพัฒนามีขนาดประมาณ	=	3,016.00	ตารางเมตร
เวลาการรวมตัวของน้ำ ( $T_C$ )	=	เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ + เวลาน้ำไหลในท่อ	
พื้นที่ระบายน้ำเมื่อพัฒนาโครงการแล้วแบ่งเป็น			
- พื้นที่อาคาร พื้นที่ถนน ทางเท้า ( $C = 0.8$ )	=	2,196.25	ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียว ( $C = 0.3$ )	=	819.75	ตร.ม.
ดังนั้น C	=	$[(0.8 \times 2196.25) + (0.3 \times 819.75)] / 3,016$	
	=	0.66	

หาเวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ


กำหนด	ระยะทางไกลสุดมายังท่อระบายน้ำ (L)	=	10	เมตร
		=	32.81	ฟุต
ชนิดผิวดิน		=	Impervious Surface	
	n	=	0.02	
ความลาดของผิวดิน 1:1000	(s)	=	0.001	
	$T_C$	=	$0.83 [32.81(0.02)/(0.001^{0.5} \cdot 0.467)]$	
จะได้	$T_C$	=	3.42	นาที

หาเวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ

	L	=	ความยาวของท่อระบายน้ำ/ความเร็วของน้ำในท่อ	
จากสูตร	V	=	$(0.397/N) \times (D^{2.3} S^{1/2})$	
เมื่อ		=	ความเร็วของการไหล (เมตรต่อวินาที)	
	N	=	ค่าสัมประสิทธิ์ของความขรุขระ (0.016)	
	D	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ (เมตร)	
	S	=	ความลาดชันของท่อระบายน้ำ (1:200)	
ความยาวของท่อระบายน้ำไกลสุด	L	=	100.00	เมตร
แบ่งเป็น				
ท่อขนาด	D	=	0.400	เมตร
	V	=	0.952	เมตร/วินาที
	L	=	100.00	เมตร
	$T_{hib}$	=	100 / 0.952	วินาที
ดังนั้น		=	104.99	วินาที
	$T_{hib}$	=	1.75	นาที
ท่อขนาด	D	=	0.600	เมตร
	V	=	1.248	เมตร/วินาที
	L	=	26.000	เมตร
	$T_{hib}$	=	100 / 0.952	วินาที
ดังนั้น		=	20.83	วินาที
	$T_{hib}$	=	0.35	นาที
ดังนั้นเวลาการรวมตัวของน้ำ	$T_C$	=	2.91 + 1.75 + 0.35	นาที
		=	5.52	นาที
จากสมการ	$I_s$	=	$7600(t+40)^{-3.4}$	
		=	7600(5.52+40)-34	มม./ ชม.

\* ที่มาสมการ  $I_s$  : การออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน , ธงชัย พรรณสวัสดิ์ สภาวิศวกร กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร ในพระบรมราชูปถัมภ์

และสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมไทย หน้า 301





แทนค่า		=	7600/(5.52+40)-34	มม./ ซม.
	I	=	132.97	มม./ ซม.
แทนค่า	Q	=	$0.278 \times 10^{-6} \times 0.66 \times 132.97 \times 3,016$	
			0.074	ลบ.ม./วินาที
<u>ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ</u>				
ค่า Q ก่อนการพัฒนา		=	0.019	ลบ.ม.ต่อวินาที
ค่า Q หลังการพัฒนา		=	0.074	ลบ.ม.ต่อวินาที
		=	$(Q_{หลัง} - Q_{ก่อน}) \times T_{crisis}$	ลบ.ม.
		=	$(0.074 - 0.019) \times 29.39 \times 60$	
ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ		=	97.04	ลบ.ม.
<u>ขนาดบ่อน้ำ</u>				
	ความกว้างถัง	=	4.00	ม.
	ความยาวถัง	=	9.00	ม.
	ความลึกถัง	=	4.00	ม.
	ความลึกน้ำ	=	3.00	ม.
	ปริมาณน้ำกักเก็บในบ่อระบายน้ำ	=	108.00	ลบ.ม.
รวมปริมาณน้ำกักเก็บในบ่อ		=	108.00	ลบ.ม. OK.
3) หมายเหตุ เลือกใช้บ่อระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา (0.019 ลบ.ม.วินาที)				
	อัตราการระบายน้ำของบ่อ	=	50	ลบ.ม./ชม.-ชุด
		=	0.014	ลบ.ม./วินาที.-ชุด
	จำนวนบ่อ	=	2	ชุด

ภาคผนวก ง-7

รายการคำนวณปริมาณไฟฟ้า

---

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รายละเอียด ระบบไฟฟ้า

- 1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูง : รับเมนไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงแบบสายอากาศจากเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าของการไฟฟ้าหน้าโครงการ และเดินสายใต้ดิน ภายในโครงการเข้าห้องเครื่องที่ติดตั้งภายในอาคาร เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับหม้อแปลงไฟฟ้า
- 2 หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง Dry Type พร้อมติดตั้งพัดลมเป่า (forced air cooled) ขนาด 1,250kVA. ติดตั้งจำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับส่วนห้องชุดเพื่อพักอาศัย 474 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 1 ห้อง พื้นที่และอุปกรณ์ส่วนกลาง
- 3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน : ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Stand by rate ขนาด 550kVA. เพื่อสำรองโหลดระบบปั๊ม, ระบบลิฟท์, วงจรไฟฟ้าช่วยชีวิตและแสงสว่างในสภาวะฉุกเฉิน
- 4 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย : เป็นระบบ Multiplex มีชุดควบคุม และแผงแสดงผลที่ห้องควบคุม ชั้นที่ 2
- 5 ระบบล่อฟ้า : เป็นระบบ Faraday Case มีหัวล่อฟ้าอยู่ที่ชั้นหลังคาและต่อ Down Conductor มายัง Ground rod ที่ชั้นพื้นดิน
- 6 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า :
  - กรณีปกติ  
โครงการจะรับกระแสไฟฟ้า โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24kV. ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง Dry Type ขนาด 1,250kVA. จำนวน 2 ชุด โดยแปลงไฟ 24kV. เป็น 240/416V. เพื่อจ่ายไปยังโหลดต่างๆ ในภาวะปกติ และโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ 2,269 kVA. กระแสไฟฟ้าเข้าสู่ห้องพักแต่ละห้องขนาดห้องละ 2P : 50,100 แอมแปร์
  - กรณีฉุกเฉิน  
โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้งาน ดังนี้
    - Battery ขนาด 12/24V. สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง
    - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินชนิดน้ำมัน ขนาด 550kVA. จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง
- 7 โดยจำแนกเป็นพลังงานที่ใช้ในแต่ละกิจกรรมได้ดังนี้
  - กิจกรรมการให้แสงสว่าง  
มีการใช้ไฟฟ้า 226.9 kVA คิดเป็นร้อยละ 10 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
  - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย  
มีการใช้ไฟฟ้า 45.38 kVA คิดเป็นร้อยละ 2 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
  - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำใช้  
มีการใช้ไฟฟ้า 113.45 kVA คิดเป็นร้อยละ 5 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
  - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ  
มีการใช้ไฟฟ้า 1134.5 kVA คิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
  - การเดินระบบลิฟต์ภายในอาคาร  
มีการใช้ไฟฟ้า 340.35 kVA คิดเป็นร้อยละ 15 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
  - การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า  
มีการใช้ไฟฟ้า 408.42 kVA คิดเป็นร้อยละ 18 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

วิศวกรผู้รับรอง

( นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น )

เลขทะเบียน สฟก.3473

## โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## คำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า

## A. โหลดห้องพัก

- B1-01	23.51	ตร.ม.= 18	ยูนิต	90	x	23.51	+	1500	=	3.616	kVA
- B1-01M	23.51	ตร.ม.= 23	ยูนิต	90	x	23.51	+	1500	=	3.616	kVA
- B1-02	23.73	ตร.ม.= 1	ยูนิต	90	x	23.73	+	1500	=	3.636	kVA
- B1-03	23.85	ตร.ม.= 5	ยูนิต	90	x	23.85	+	1500	=	3.647	kVA
- B1-04	26.42	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	26.42	+	1500	=	3.878	kVA
- B2-01	27.39	ตร.ม.= 5	ยูนิต	90	x	27.39	+	1500	=	3.965	kVA
- B2-02	27.46	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	27.46	+	1500	=	3.971	kVA
- B2-03	27.66	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	27.66	+	1500	=	3.989	kVA
- B2-04	27.58	ตร.ม.= 86	ยูนิต	90	x	27.58	+	1500	=	3.982	kVA
- B2-04M	27.58	ตร.ม.= 62	ยูนิต	90	x	27.58	+	1500	=	3.982	kVA
- B2-05	27.57	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	27.57	+	1500	=	3.981	kVA
- B2-05M	27.57	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	27.57	+	1500	=	3.981	kVA
- B2-06	27.72	ตร.ม.= 5	ยูนิต	90	x	27.72	+	1500	=	3.995	kVA
- B2-07	27.69	ตร.ม.= 24	ยูนิต	90	x	27.69	+	1500	=	3.992	kVA
- B2-08	27.89	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	27.89	+	1500	=	4.010	kVA
- B2-09	28.23	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	28.23	+	1500	=	4.041	kVA
- B2-09M	28.23	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	28.23	+	1500	=	4.041	kVA
- BP1-01	31.20	ตร.ม.= 19	ยูนิต	90	x	31.20	+	1500	=	4.308	kVA
- BP1-02	31.99	ตร.ม.= 23	ยูนิต	90	x	31.99	+	1500	=	4.379	kVA
- BP2-01	39.17	ตร.ม.= 18	ยูนิต	90	x	39.17	+	1500	=	5.025	kVA
- BP2-02	39.28	ตร.ม.= 23	ยูนิต	90	x	39.28	+	1500	=	5.035	kVA
- C1-01	55.17	ตร.ม.= 5	ยูนิต	90	x	55.17	+	3000	=	7.965	kVA
- C2-01	62.94	ตร.ม.= 5	ยูนิต	90	x	62.94	+	3000	=	8.665	kVA
- Total			474	ยูนิต							

ใช้ค่าโคอินชิตเดนส์แฟกเตอร์ ตามตารางที่ 9.5 ของมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 จะได้

ห้องที่ 1-10 =	(	0.9	x	8.665	x	5	)	=	38.99	kVA
	(	0.9	x	7.965	x	5	)	=	35.84	kVA
ห้องที่ 11-20 =	(	0.8	x	5.035	x	10	)	=	40.28	kVA
ห้องที่ 21-30 =	(	0.7	x	5.035	x	10	)	=	35.25	kVA
ห้องที่ 31-40 =	(	0.6	x	5.035	x	3	)	=	9.06	kVA
	(	0.6	x	5.025	x	7	)	=	21.11	kVA
ห้องที่ 41 ขึ้นไป =	(	0.5	x	5.025	x	11	)	=	27.64	kVA
	(	0.5	x	4.379	x	23	)	=	50.36	kVA
	(	0.5	x	4.308	x	19	)	=	40.93	kVA
	(	0.5	x	4.041	x	38	)	=	76.77	kVA
	(	0.5	x	4.010	x	19	)	=	38.10	kVA
	(	0.5	x	3.995	x	5	)	=	9.99	kVA
	(	0.5	x	3.992	x	24	)	=	47.91	kVA
	(	0.5	x	3.989	x	19	)	=	37.90	kVA
	(	0.5	x	3.982	x	148	)	=	294.68	kVA
	(	0.5	x	3.981	x	38	)	=	75.64	kVA



( 0.5 x 3.971 x 19 )	=	37.73	kVA
( 0.5 x 3.965 x 5 )	=	9.91	kVA
( 0.5 x 3.878 x 19 )	=	36.84	kVA
( 0.5 x 3.647 x 5 )	=	9.12	kVA
( 0.5 x 3.636 x 1 )	=	1.82	kVA
( 0.5 x 3.616 x 41 )	=	74.13	kVA
รวมโหลดหัวข้อ A	474	ยูนิท	= 1049.99 kVA

#### B. โหลดห้องชุดเพื่อการพาณิชย์

- ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ขนาด	24.90	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 220 X 25 )	=	5.48	kVA
รวมโหลดหัวข้อ B					=	5.48	kVA

#### C. โหลดส่วนกลางทั่วไป

- ชั้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน	113.71	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 20 X 114 )	=	2.27	kVA
- GROUND FLOOR	947.52	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 70 X 948 )	=	66.33	kVA
- 2nd FLOOR	650.89	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 651 )	=	9.76	kVA
- 3rd-10th FLOOR	80.80	ตร.ม.= 8	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 81 )	=	9.70	kVA
- 11th FLOOR	539.86	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 540 )	=	8.10	kVA
- 12th-29th FLOOR	163.06	ตร.ม.= 18	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 163 )	=	44.03	kVA
- 30th FLOOR	800.15	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 30 X 800 )	=	24.00	kVA
- 31st-35th FLOOR	143.89	ตร.ม.= 5	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 30 X 144 )	=	21.58	kVA
- Rooftop	601.20	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 601 )	=	9.02	kVA
- Roof (Water tank)	19.83	ตร.ม.= 1	ยูนิท	โหลด/ยูนิท 15 X 20 )	=	0.30	kVA
รวมโหลดหัวข้อ C					=	195.09	kVA

#### D. ลิฟท์โดยสาร, ลิฟท์ผจญเพลิง, ลิฟท์ยกรถยนต์

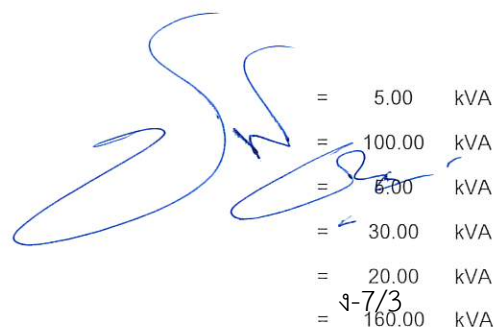
- Passenger Lift 1,2,3					=	90.00	kVA
- Fireman Lift					=	30.00	kVA
- Cars Lift + Robot					=	100.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ D					=	220.00	kVA
80% Demand Factor					=	176.00	kVA

#### E. โหลดอื่นๆ

- EV Charger					=	100.00	kVA
- Outdoor Lighting					=	10.00	kVA
- Communication System					=	15.00	kVA
- Swimming pool Equipment					=	20.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ E					=	145.00	kVA
80% Demand Factor					=	116.00	kVA

#### F. ระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

- Jocky Pump					=	5.00	kVA
- Cold Water Pump					=	100.00	kVA
- Booster Pump					=	5.00	kVA
- Waste water Theatment Pump					=	30.00	kVA
- Drainage Pump					=	20.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ F					=	160.00	kVA


  
 3-7/3

80% Demand Factor

128 kVA

## G. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- Ventilation Fan	=	50.00	kVA
- Pressurize Fan	=	30.00	kVA
รวมโหลดหั่วข้อ G	=	80.00	kVA
80% Demand Factor		64.00	kVA

รวมโหลดหั่วข้อ A - G = 1855.55 kVA

รวมโหลดหั่วข้อ A - G (Lt)(\*1.25%) = 2319.44 kVA

พิจารณาเลือกหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1250 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายโหลดให้กับโครงการ

วิศวกรผู้รับรอง



เลขทะเบียน สฟก.3473

(นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ้น)

## โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
คำนวณโหลดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

## C. โหลดส่วนกลางทั่วไป

โหลดส่วนกลาง	=	195.09	kVA
20% โหลดหัวข้อ C	=	39.02	kVA

## D. ลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ฉุกเฉิน, ลิฟท์ยกรถยนต์

- Passenger Lift 1,2,3	=	90.00	kVA
- Fireman Lift	=	30.00	kVA
- Cars Lift + Robot	=	100.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ D	=	220.00	kVA
80% Demand Factor	=	176.00	kVA

## E. โหลดอื่นๆ

- Communication System	=	15.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ E	=	15.00	kVA

## F. ระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

- Jocky Pump	=	5.00	kVA
- Cold Water Pump	=	100.00	kVA
- Booster Pump	=	5.00	kVA
- Waste water Theatment Pump	=	30.00	kVA
- Drainage Pump	=	20.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ F	=	160.00	kVA
80% Demand Factor	=	128.00	kVA

## G. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- Ventilation Fan	=	50.00	kVA
- Pressurize Fan	=	30.00	kVA
รวมโหลดหัวข้อ G	=	80.00	kVA
80% Demand Factor	=	64.00	kVA

รวมโหลดหัวข้อ C.- G	=	422.02	kVA
เผื่อโหลดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25%	=	527.52	kVA

พิจารณาเลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 550 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดในสภาวะฉุกเฉิน

วิศวกรผู้รับรอง



เลขทะเบียน สฟก.3473

(นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ้น)

## ภาคผนวก ง-8

รายการคำนวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท  
หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์  
และวิธีการในการออกแบบอาคาร  
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552

---



## รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK หน้าที-1  
 ชื่อบริเวณ ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
 ชนิดบริเวณ อาคารหรือบ้านพักอาศัย  
 ที่ตั้งโครงการ สมุทรปราการ  
 ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ 10,885.0 ตารางเมตร  
 ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.) 3 เมตร

ค่า OTTV ของอาคาร **29.65** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

### รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	27.90	32.57	29.43	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	27.90	38.25	29.61	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	27.90	37.52	30.31	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	27.90	32.04	28.53	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	9.60	-	9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

## รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

NE	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
----	------------	----------	--------------------	------------------	------------	----	----	-------------

รายการที่-1 ผนังทึบ 4,158.4 3.100 9.0 - - 116,018.80

รายการที่-2 ผนังโปร่งแสง 2,023.4 5.400 3.0 138.7 0.118 65,898.73

รวม พื้นที่ผนังทึบ 4,158.4 ตารางเมตร

Q ของผนังทึบ 116,018.80 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังทึบ 27.90 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

พื้นที่ผนังโปร่งแสง 2,023.4 ตารางเมตร

Q ของผนังโปร่งแสง 65,898.73 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง 32.57 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ 29.43 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

SE	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
----	------------	----------	--------------------	------------------	------------	----	----	-------------

รายการที่-10 ผนังทึบ 1,943.4 3.100 9.0 - - 54,219.74

รายการที่-11 ผนังโปร่งแสง 385.8 5.400 3.0 186.9 0.118 14,758.71

รวม พื้นที่ผนังทึบ 1,943.4 ตารางเมตร

Q ของผนังทึบ 54,219.74 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังทึบ 27.90 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

พื้นที่ผนังโปร่งแสง 385.8 ตารางเมตร

Q ของผนังโปร่งแสง 14,758.71 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง 38.25 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ 29.61 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

SW	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
----	------------	----------	--------------------	------------------	------------	----	----	-------------

รายการที่-7 ผนังทึบ 4,601.5 3.100 9.0 - - 128,381.85

รายการที่-8 ผนังโปร่งแสง 1,536.4 5.400 3.0 180.6 0.118 57,637.34

รวม พื้นที่ผนังทึบ 4,601.5 ตารางเมตร

Q ของผนังทึบ 128,381.85 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังทึบ 27.90 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ชื่อโครงการ  
ชื่อบริเวณ

KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

หน้าที่-3

พื้นที่ผนังโปร่งแสง 1,536.4 ตารางเมตร  
Q ของผนังโปร่งแสง 57,637.34 วัตต์  
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง 37.52 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร  
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ 30.31 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

NW	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m. °C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-4	ผนังทึบ	1,979.3	3.100	9.0	-	-	55,223.31
	รายการที่-5	ผนังโปร่งแสง	355.8	5.400	3.0	134.2	0.118	11,398.66
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			1,979.3	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			55,223.31	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			27.90	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			355.8	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			11,398.66	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			32.04	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			28.53	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m. °C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-13	หลังคาทึบ	600.0	0.800	12.0	-	-	5,760.00
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			600.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			5,760.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			-	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			-	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

ภาคผนวก ง-9

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

และระบายอากาศ

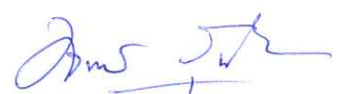
---

## รายการคำนวณภาระโหลดระบบปรับอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ





รายการคำนวณภาระโหลดระบบปรับอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ลำดับ	สถานที่	จำนวน ห้อง	พื้นที่ (Sq.m.)	ประมาณการะโหลด (ตันความเย็นต่อตร.ม.)	ตันความเย็น	ตันความเย็นรวม (ตันความเย็น/เครื่อง)	ภาระโหลด (ตันความเย็นรวม)	จำนวนเครื่อง (จุด/ห้อง)
<b>ชั้นที่ 1</b>								
1	โรงพักคอย	1	163	12	13.6	5.0	15.0	3
2	โรงต้อนรับ	1	225	12	18.8	5.0	20.0	4
3	ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์	1	24.9	12	2.1	2.0	2.0	1
<b>ชั้นที่ 2</b>								
5	สำนักงานนิติบุคคล	1	22.18	12	1.8	2.0	2.0	1
6	ห้องควบคุม CM และระบบจัดรถยนต์	1	22	12	1.8	2.0	2.0	1
7	ห้องลิ้นตราง	1	227.74	12	19.0	5.0	20.0	4
<b>ชั้นที่ 11</b>								
8	ห้องลิ้นตราง	1	89	12	7.4	4.0	8.0	2
9	ห้องพัก TYPE-B1							
	ห้องพัก	2	16	12	1.3	1.5	3.0	1
10	ห้องพัก TYPE-B2							
	ห้องนั่งเล่น	15	10	12	0.8	1.0	15.0	1
	ห้องนอน	15	10	12	0.8	1.0	15.0	1
11	ห้องพัก TYPE-BP1							
	ห้องนั่งเล่น	1	10	12	0.8	1.0	1.0	1
	ห้องนอน	1	10	12	0.8	1.0	1.0	1
<b>ชั้นที่ 12-29</b>								
12	ห้องพัก TYPE-B1							
	ห้องพัก	54	16	12	1.3	1.5	81.0	1
13	ห้องพัก TYPE-B2							
	ห้องนั่งเล่น	252	10	12	0.8	1.0	252.0	1
	ห้องนอน	252	10	12	0.8	1.0	252.0	1
14	ห้องพัก TYPE-BP1							
	ห้องนั่งเล่น	36	10	12	0.8	1.0	36.0	1
	ห้องนอน	36	10	12	0.8	1.0	36.0	1
15	ห้องพัก TYPE-BP2							
	ห้องนั่งเล่น	54	10	12	0.8	1.0	54.0	1
	ห้องนอน	54	10	12	0.8	1.0	54.0	1
<b>ชั้นที่ 30M</b>								
16	โรงพักคอย	1	300	12	25.0	5.0	25.0	5
17	ห้องลิ้นตราง	1	247.21	12	20.6	4.0	20.0	5
18	ห้องออกกำลังกาย	1	144	12	12.0	4.0	12.0	3
19	ห้องพัก TYPE-B1							
	ห้องพัก	10	16	12	1.3	1.5	15.0	1
20	ห้องพัก TYPE-B2							
	ห้องนั่งเล่น	40	10	12	0.8	1.0	40.0	1
	ห้องนอน	40	10	12	0.8	1.0	40.0	1

รายการคำนวณภาระโหลดระบบปรับอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

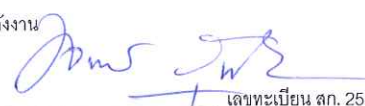
ลำดับ	สถานที่	จำนวน	พื้นที่	ประมาณภาระโหลด	ต้นความเย็น	ต้นความเย็นรวม	ภาระโหลด	จำนวนเครื่อง
		ห้อง	(Sq.m.)	(ต้นความเย็นต่อตร.ม.)		(ต้นความเย็น/เครื่อง)	(ต้นความเย็นรวม)	(ชุด/ห้อง)
21	ห้องพัก TYPE-C							
	ห้องนั่งเล่น	10	27	12	2.3	2.5	25.0	1
	ห้องนอน	10	13	12	1.1	1.5	15.0	1
	ห้องนอน	10	10	12	0.8	1.0	10.0	1
						ต้นความเย็นรวม	1071.0	

โครงการนี้ใช้ระบบปรับอากาศ 1071 ตัน

โครงการ ติดตั้งระบบปรับอากาศ ที่มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

โดยมี อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 11 ปีที่ยุติชั่วโมงต่อวัตต์

วิศวกรผู้รับรอง



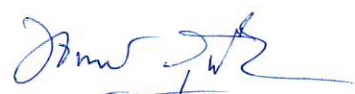
เลขทะเบียน สก. 2544

(นายจรรยาพร สุทธิโสภาคกรณ์)

## รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ



## รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ลำดับ	สถานที่	จำนวน ห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				หมายเลขเครื่อง	จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้งมีสมรรถนะ CFM			
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM						
	ชั้นที่ 1																
1	ห้องปั้มน้ำ	1		X	55	4	220.0	-	30	6,600	3,882	EF-1-1	1	4,000			
2	โถงพักคอย	1	X		163	4	652	2	-	326	192	EF-1-2	1	200			
3	โถงต้อนรับ	1	X		225	4	900	2	-	450	265	EF-1-3	1	200			
4	ห้องน้ำชาย	1			4	4	16.0	-	4	64	38		EF-1-4	1	200		
5	ห้องน้ำหญิง	1			4	4	16.0	-	4	64	38		EF-1-5	1	200		
6	ห้องจดหมาย	1		X	10	4	40.0	-	4	160	94	EF-1-6	1	100			
7	ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์	1	X		24.9	4	99.6	2	-	50	29		EF-1-7	1	400		
8	ห้องน้ำ	1		X	3	4	12.0	-	4	48	28		EF-1-8	1	300		
9	ห้องขยะอันตราย	1		X	4.5	4	18.0	-	4	72	42			EF-1-8	1	300	
10	ห้องขยะทั่วไป	1		X	3	4	12.0	-	4	48	28				EF-1-8	1	300
11	ห้องขยะรีไซเคิล	1		X	9	4	36.0	-	4	144	85					EF-1-8	1
12	ห้องขยะเปียก	1		X	10	4	40.0	-	4	160	94	EF-1-8					1
13	ห้องไฟฟ้า	1		X	4	4	16.0	-	30	480	282		EF-1-8	1	300		
	ชั้นที่ 2																
14	ห้องไฟฟ้า	1		X	3	3	9.0	-	30	270	159	EF-A	1	200			
15	สำนักงานนิติบุคคล	1	X		22.18	3	66.54	2	-	44	26	EF-2-1	1	100			
16	ห้องควบคุม CM และระบบจอดรถ	1	X		22	3	66	2	-	44	26	EF-2-2	1	50			
17	ห้องงานระบบ	1		X	100	3	300.0	-	30	9,000	5,294	EF-2-3	1	6,000			
18	ห้องสำรองไฟฟ้า	1		X	31	3	93.0	-	30	2,790	1,641	EF-2-4	1	2,000			
19	ห้องเก็บของ	1		X	3	3	9.0	-	4	36	21	EF-2-5	1	50			
20	ห้องน้ำชาย	1		X	6	3	18.0	-	4	72	42	EF-2-6	1	50			
21	ห้องน้ำหญิง	1		X	6	3	18.0	-	4	72	42	EF-2-7	1	50			
22	ห้องลิ้นชักการ	1	X		227.74	3	683.22	2	-	455	268	EF-2-8	1	500			
	ชั้นที่ 3-10																
23	ที่จอดรถ	1		X	908	3	2724.0	-	4	10,896	6,409	EF-P	1	7,000			
	ชั้นที่ 11																
24	ห้องไฟฟ้าประจำชั้น	1		X	3	3	9.0	-	30	270	159	EF-A	1	200			
25	ห้องพักขยะประจำชั้น	1		X	2	3	6.0	-	4	24	14	EF-B	1	50			
26	ห้องลิ้นชักการ	1	X		90	3	270	2	-	180	106	EF-11-1	1	170			
27	ห้องน้ำชาย	1		X	5	3	15.0	-	4	60	35		EF-11-2	1	170		
28	ห้องน้ำหญิง	1		X	5	3	15.0	-	4	60	35	EF-11-2	1	170			
29	ห้องพัก TYPE-B1																
	ห้องพัก	2	X		16	2.8	44.8	2	-	32	19	EF-T	1	50			
	ห้องน้ำ	2		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9		1	50			
30	ห้องพัก TYPE-B2																
	ห้องนั่งเล่น	15	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50			
	ห้องนอน	15	X		10	2.8	28	2	-	20	12		1	50			
	ห้องน้ำ	15		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9						
31	ห้องพัก TYPE-BP1																
	ห้องนั่งเล่น	1	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50			
	ห้องนอน	1	X		10	2.8	28	2	-	20	12		1	50			
	ห้องน้ำ	1		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9						
	ชั้นที่ 12-20																
32	ห้องไฟฟ้าประจำชั้น	18		X	3	3	9.0	-	30	270	159	EF-A	1	200			
33	ห้องพักขยะประจำชั้น	18		X	2	3	6.0	-	4	24	14	EF-B	1	50			
34	ห้องพัก TYPE-B1																
	ห้องพัก	54	X		16	2.8	44.8	2	-	32	19	EF-T	1	50			
	ห้องน้ำ	54		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9		1	50			
35	ห้องพัก TYPE-B2																
	ห้องนั่งเล่น	252	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50			
	ห้องนอน	252	X		10	2.8	28	2	-	20	12		1	50			
	ห้องน้ำ	252		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9						
36	ห้องพัก TYPE-BP1																
	ห้องนั่งเล่น	36	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50			
	ห้องนอน	36	X		10	2.8	28	2	-	20	12		1	50			
	ห้องน้ำ	36		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9						

## รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ลำดับ	สถานที่	จำนวน ห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				หมายเลขเครื่อง	จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้งมีสมรรถนะ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM			
37	ห้องพัก TYPE-BP2													
	ห้องนั่งเล่น	54	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50
	ห้องนอน	54	X		10	2.8	28	2	-	20	12			
	ห้องน้ำ	54		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9			
	ชั้นที่ 30													
38	ห้องสัมมนาการ	1	X		247.21	3	741.63	2	-	494	291	EF-30-1	1	300
39	ห้องปิ้งน้ำ	1		X	28	3	84.0	-	30	2,520	1,482	EF-30-2	1	1,500
	ชั้นที่ 30M													
40	ห้องไฟฟ้า	1		X	3	3	9.0	-	30	270	159	EF-A	1	200
41	โรงพักคอย	1	X		300	3	900	2	-	600	353	EF-30M-1	1	500
42	ห้องน้ำชาย	1		X	24	3	72.0	-	4	288	169			
43	ห้องน้ำหญิง	1		X	24	3	72.0	-	4	288	169	EF-30M-2	1	500
44	ห้องออกกำลังกาย	1	X		144	3	432	5	-	720	424	EF-30M-3	1	500
	ชั้นที่ 31-35													
45	ห้องไฟฟ้าประจำชั้น	5		X	3	3	9.0	-	30	270	159	EF-A	1	200
46	ห้องพักขยะประจำชั้น	5		X	2	3	6.0	-	4	24	14	EF-B	1	50
47	ห้องพัก TYPE-B1													
	ห้องพัก	10	X		16	2.8	44.8	2	-	32	19	EF-T	1	50
	ห้องน้ำ	10		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9			
48	ห้องพัก TYPE-B2													
	ห้องนั่งเล่น	40	X		10	2.8	28	2	-	20	12	EF-T	1	50
	ห้องนอน	40	X		10	2.8	28	2	-	20	12			
	ห้องน้ำ	40		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9			
49	ห้องพัก TYPE-C													
	ห้องนั่งเล่น	10	X		27	2.8	75.6	2	-	54	32	EF-T	2	50
	ห้องนอน	10	X		13	2.8	36.4	2	-	26	15			
	ห้องนอน	10	X		10	2.8	28	2	-	20	12			
	ห้องน้ำ	10		X	3	2.6	7.8	-	2	16	9			
	ห้องน้ำ	10		X	5	2.6	13.0	-	2	26	15			
	ชั้นลาดฟ้า													
50	ห้องเครื่องลิฟต์ 1	1		X	34	2.5	85.0	-	30	2,550	1,500	EF-D-1	1	2,000
51	ห้องเครื่องลิฟต์ 2	1		X	14	2.5	35.0	-	30	1,050	618	EF-D-2	1	1,000

## วิธีการคำนวณระบบระบายอากาศ

พื้นที่ห้องเครื่องลิฟต์ 2	=	14	(ตร.ม.)
ปริมาตร (ความสูง 2.5 เมตร)	=	14x2.5	
	=	35	(ลบ.ม.)
อัตราการระบายอากาศ	=	30	(จำนวนเท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง)
ปริมาณการระบายอากาศ	=	35x30	
	=	1050	(ลบ.ม./ชั่วโมง - CMH)
หรือ ปริมาณการระบายอากาศ	=	1050/1.7	
	=	618	(ลบ.ฟุต./นาที - CFM)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนึ่งคือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)


2. (.) จาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2522 อาจสามารถระบายอากาศโดยธรรมชาติได้ โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ พื้นที่ช่องเปิดนี้ต้องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น

วิศวกรผู้รับรอง \_\_\_\_\_ เลขทะเบียน ลก. 2544  
(นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาคกรณ)



## รายการคำนวณระบบอัดอากาศโถงลิฟต์ดับเพลิง

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ



## โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

### รายการคำนวณระบบปรับอากาศสำหรับ โถงลิฟต์ดับเพลิง

ปริมาณลมที่ต้องการอัดอากาศ (Q)

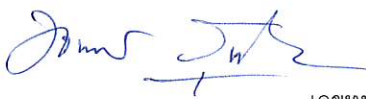
ปริมาณลมผ่านต่อหนึ่งประตูที่เปิดค้างอยู่ภายนอกอาคาร (a)	15,000	ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
จำนวนประตูเปิดค้างขณะไฟไหม้ (ประตูชั้นพื้นดิน) (c)	1	ประตู (เมื่อไฟไหม้)
ปริมาณลมผ่านรอยรั่วซึมบริเวณผนังและประตูของ โถงลิฟต์ดับเพลิง(b)	300	ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
จำนวนชั้นของอาคาร (ส่วนที่จอดรถ) (N)	27	ชั้น

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณลมที่ต้องการอัดอากาศทั้งหมดโดยประมาณ} &= a \times c + b \times N \\ &= (15,000 \times c) + (300 \times N) \\ &= 23,100 \quad \text{ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที}\end{aligned}$$

ดังนั้นสรุปเลือกใช้พัดลมอัดอากาศ มีขนาดสมรรถนะ ไม่น้อยกว่า 23,100 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

หมายเหตุ

ข้อมูลการคำนวณมาจากหนังสือมาตรฐานการควบคุมควันไฟของ ว.ส.ท.(E.I.T. STANDARD)

วิศวกรผู้รับรอง  เลขทะเบียน สก. 2544  
(นายจรพงษ์ สุทธิโสภาคอารมณ์)

ภาคผนวก ง-10

รายการคำนวณระบบป้องกันอัคคีภัย

---

รายการคำนวณระบบป้องกันเพลิงไหม้  
สำหรับ  
อาคารชุดพักอาศัย 35 ชั้น

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT TEPARAK

สถานที่ :

ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



## 1 ทัวไป

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT TEPARAK เป็นอาคารพักอาศัย คสล.สูง 35 ชั้น

มีความสูงจากชั้นล่างถึงชั้นพื้นชั้นที่หนึ่งไฟทางอากาศ รวม 130.80 เมตร อาคารนี้จัดอยู่ในประเภท อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)

ดังนั้นจึงจัดเตรียมระบบดับเพลิงดังต่อไปนี้

- ระบบท่อเย็น ติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นพื้นชั้นที่หนึ่งไฟทางอากาศ ระบบท่อเย็นทั้งหมดต้องเข้ากับท่อประธานส่งน้ำ และระบบส่งน้ำ จากถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารสำหรับระบบดับเพลิง และจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร
- จัดเตรียมตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงให้ทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีด น้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง ชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) พร้อมทั้งผาครอบและใช้ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกัน ไม่เกิน 64.0 เมตร และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30.0 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง แล้วสามารถ นำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้
- จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำหรับดับเพลิงโดยมีปริมาณน้ำสำรองได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ใช้ร่วมกับถังเก็บน้ำใช้ใน โครงการ (ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 ระบุไม่น้อยกว่า 30 นาที)
- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายน้ำดับเพลิง โดยให้มีความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมกะปาสกาลมาตรฐาน แต่ไม่เกิน 0.7 เมกะปาสกาลมาตรฐาน
- จัดเตรียมเครื่องดับเพลิง แบบมือถือติดตั้งไว้ภายในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง โดยให้มีหนึ่งเครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45.0 เมตร ทุกชั้นและระยะการเข้าถึงไม่เกิน 22.5 เมตร
- จัดเตรียมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System สามารถทำงานได้ด้วยตัวเอง ทันทีเมื่อมีเพลิงไหม้ติดตั้ง ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้น

## 2 มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)
- มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (EIT Standard)
- มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

## 3 เกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria)

- ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อวินาที (500 GPM) สำหรับท่อเย็นท่อแรกและไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อวินาที (250 GPM) สำหรับท่อเย็นและละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกันแต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้อง มากกว่า 95 ลิตรต่อวินาที (1,500 GPM)
- ค่าความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมกะปาสกาลมาตรฐาน (65 PSI)
- ค่าความดันสูงสุดในระบบไม่เกิน 2.5 เมกะปาสกาลมาตรฐาน (350 PSI)
- ค่าความดันในระบบท่อส่งน้ำ แต่ละโซนอยู่ในช่วง 0.45-1.25 เมกะปาสกาลมาตรฐาน (65-175 PSI)
- ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับแต่ละโซนไม่น้อยกว่า 30 นาที



#### 4 รายการคำนวณเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT TEPARAK เป็นอาคารพักอาศัย คสล.สูง 35 ชั้น

มีความสูง จากชั้นล่างถึงชั้นหลังคา รวม 127.10 เมตร ออกแบบให้ค่าความดันในระบบท่อส่งน้ำอยู่ในช่วง

0.45-1.25 เมกะปาสกาลเมตร (65-175 PSI)

##### 4.1 ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืน

อาคารเลือกใช้ระบบท่อยืนร่วม (combined System) ซึ่งเป็นระบบท่อยืนที่ใช้ร่วมกับระบบ Sprinkle System โดยอาคารติดตั้งระบบ Sprinkle system ทั่วทั้งอาคาร ให้ใช้ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืนได้โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณการส่งจ่ายน้ำที่ต้องการสำหรับระบบ Sprinkle system

##### 4.2 การกำหนดขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

การกำหนดขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยกำหนดจากจำนวนท่อยืนแต่ละชั้นในอาคาร

- จำนวนท่อยืน	=	2	ท่อ
อัตราการสูบน้ำ	=	750	GPM

##### 4.3 แรงดันของเครื่องสูบน้ำ

แรงดันของเครื่องสูบน้ำ = แรงดันน้ำเนื่องจากความสูงของอาคาร (Static head) + แรงดันที่สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุด (Outlet Pressure) + แรงดันลดรวมในท่อน้ำเนื่องจากความเสียดทาน + ข้อต่ออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบส่งน้ำดับเพลิง

จากชั้นห้องปั๊มถึงชั้นหลังคา = 127.10 เมตร

- แรงดันที่สายฉีดน้ำดับเพลิง ชั้นสูงสุด (outlet Pressure)

= 45 เมตร

- แรงดันรวมในท่อน้ำเนื่องจากความเสียดทาน + ข้อต่ออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบส่งน้ำดับเพลิง

Friction Loss

Friction loss คำนวณจากสูตร The Hazen - Williams Formula

$$P = \frac{4.52 \times Q^{1.85}}{C^{1.85} \times d^{4.87}}$$

Q = 1250 GPM

C = Friction loss Coefficient for Black Steel Pipe

C = 120

คิดกรณีท่อเก่า

C = 100

d = Actual internal diameter of pipe in inch

สำหรับ  $\Phi 6"$

d = 6.07 inch

สำหรับ  $\Phi 8"$

d = 7.98 inch

รายการคำนวณระบบป้องกันเพลิงไหม้

อาคารชุดพักอาศัย 35 ชั้น

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT TEPARAK

เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	DFP	
อัตราการไหล (Flow rate) GPM	750	
ขนาดท่อ (Actual internal diameter) inch	Φ6"	Φ8"
	6.07	7.98
ความยาวจริง (Length Pipe) m.	67.95	80.1
ความยาวสมมูลย์ ของข้อต่อ (Equivalent Length) m.	30	35
Friction loss Coefficient for Black Steel Pipe; (C)	100	100
แรงดันลด (Friction Loss) P m./m.	0.0289	0.0076
แรงดันลด (Friction Loss) m.	2.83	0.88
แรงดันลดทั้งสิ้น m.	3.71	

ดังนั้นแรงดันของเครื่องสูบน้ำ

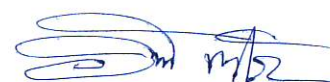
Say

$$= 127.1 + 45 + 3.71$$

$$= 175.81 \text{ เมตร}$$

$$= 185 \text{ เมตร (Safety Factor 10\%)}$$

$$= 272 \text{ PSI}$$



รายการคำนวณระบบป้องกันเพลิงไหม้

อาคารชุดพักอาศัย 35 ชั้น

โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT TEPARAK

4.4 ตารางสรุปขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและขนาดถังน้ำสำรองดับเพลิง สำหรับอาคาร

ลำดับ	พื้นที่	ขนาดเครื่องสูบน้ำ		ถังสำรองน้ำดับเพลิง			หมายเหตุ
		อัตราการสูบ (GPM)	แรงดัน (PSI)	ระยะเวลาใช้งาน (นาที)	ปริมาณน้ำที่ ต้องการ (ลบ.ม.)	จัดเตรียม (ลบ.ม.)	
1	รวม	750	272	30	85.14	91.56	สำรองน้ำได้เป็นระยะเวลา ประมาณ 30 นาที



ภาคผนวก ง-11

รายการคำนวณไฟฟ้าดับเพลิงภายในอาคาร

---



โครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

สถานที่ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
รายการคำนวณการใช้งานระบบลิฟต์ดับเพลิงภายในอาคาร

ลิฟต์ดับเพลิง: มีลิฟต์ดับเพลิง 1 ตัวมีขนาดบรรทุก 1000 กิโลกรัม ความเร็วของลิฟต์  
2.5 เมตร/วินาที (150 เมตร/นาที) มีจำนวนชั้นจอด 36 ชั้น สำหรับอาคาร 1 มีระยะเวลาในการเดินทางคำนวณได้ดังนี้

กำหนด

- ลิฟต์ความเร็วปกติ:  $V = 2.5$  เมตร/วินาที หรือ 150 เมตร/นาที
- ระยะทางวิ่ง:  $= 118.2$  เมตร (พื้นโถงลิฟต์ดับเพลิงชั้น 35 ระดับ +118.80 เมตร ถึงพื้นโถงลิฟต์ดับเพลิงชั้นล่าง ระดับ +0.60 เมตร)
- อัตราเร่ง  $=$  อัตราหน่วง  $= a = 0.8$  เมตร/วินาที<sup>2</sup>

ช่วงที่ 1 ช่วงลิฟต์ลงเริ่มจาก 0 m/s เป็น 2.5 m/s โดยมีความเร่ง 0.8 m/s<sup>2</sup>

กำหนด  $v=2.5$  m/s,  $u = 0$  m/s ,  $a = 0.8$  m/s<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} \text{จาก} \quad v &= u + at \\ 2.5 &= 0 + (0.8)t \\ t &= 3.125 \text{ s} \end{aligned}$$

หาระยะทางที่ลิฟต์เริ่มมีความเร็วสูงสุดที่ 2.5 m/s จากที่ความเร็ว 0 m/s

$$\begin{aligned} \text{จาก} \quad v^2 &= u^2 + 2as \\ 2.5^2 &= 0 + 2(0.8)s \\ s &= 3.9 \text{ m.} \end{aligned}$$

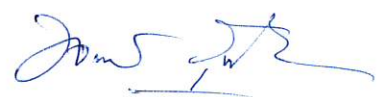
ช่วงที่ 2 ช่วงลิฟต์จอด จากความเร็วที่ 2.5 m/s เป็น 0 m/s โดยมีความเฉื่อย 0.8 m/s<sup>2</sup>

กำหนด  $v=0$  m/s,  $u = 2.5$  m/s ,  $a = -0.8$  m/s<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} \text{จาก} \quad v &= u + at \\ 0 &= 2.5 + (-0.8)t \\ t &= 3.125 \text{ s} \end{aligned}$$

หาระยะทางที่ลิฟต์เริ่มมีความเร็วลดลงเป็น 0 m/s จากที่ความเร็ว 2.5 m/s

$$\begin{aligned} \text{จาก} \quad v^2 &= u^2 + 2as \\ 0 &= 2.5^2 + 2(-0.8)s \\ s &= 3.9 \text{ m.} \end{aligned}$$




ช่วงที่ 3 ช่วงลิฟต์มีความเร่งเป็น 0 ที่ความเร็วคงที่ 2.5 m/s

$$\begin{array}{rcl} \text{จาก} & v & = s/t \\ \text{หา } s \text{ ได้จาก } 118.2 - (3.9+3.9) & = & 110.4 \text{ m.} \\ \text{แทนค่า } s \text{ ในสมการ} & v & = s/t \text{ จะได้} \\ & 2.5 & = 110.4/t \\ & t & = 44.16 \text{ s} \end{array}$$

ดังนั้น ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการเดินทางของลิฟต์ดับเพลิงจากชั้นสูงสุดลงมาชั้นล่างสุดของอาคาร  
 $= 3.125 + 3.125 + 44.16 = 50.41$  วินาที » 51 วินาที

จะเห็นว่าลิฟต์ดับเพลิงของอาคารใช้ระยะเวลาการเดินทางจากชั้นสูงสุดถึงชั้นล่างของอาคาร  
ประมาณ 51 วินาที ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ที่กำหนดระยะเวลาเคลื่อนที่  
อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างและชั้นบนสุดไม่เกิน 1 นาที หรือ 60 วินาที

  
วิศวกรผู้รับรอง \_\_\_\_\_ เลขทะเบียน สก.2544  
(นายจรรยาพร พงษ์ สุทธิโสภาคอารมณ์)

ภาคผนวก จ

สำเนาใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบโครงการ

---

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม  
ARCHITECT LICENSE



นาย สุกฤต อนันตชัยยง  
Mr. Sukrit Anantachaiyong

สาขา สถาปัตยกรรมหลัก  
Field: Architecture

ระดับ วุฒิสถาปนิก Senior Licensed  
เลขที่ใบอนุญาตฯ ว-สถ 563 Se.Lic.Arch. 563

ออกบัตร 24 กรกฎาคม 2560 หมดอายุ 23 กรกฎาคม 2565  
Date of Issue: 24 Jul 2017 Date of Expiry: 23 Jul 2022

ลายเซ็นผู้ถือใบอนุญาตฯ  
Signature

สภาสถาปนิกในประเทศไทย  
ARCHITECT COUNCIL OF THAILAND

12 ถนนสุขุมวิท ซอย 36 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240  
12 Rama IV Rd. Soi 36, Huaykhong, Bangkok 10240 Thailand  
Tel: +66 2 218 2112 Fax: +66 2 318 2131-2 E-mail: office@act.or.th

นาย สุกฤต อนันตชัยยง  
Mr. Sukrit Anantachaiyong

สมาชิกสามัญ  
Ordinary Member No. 006798

(นายสุวิทย์พงษ์ สิงห์ชัยเรือง)  
เลขาธิการสภาสถาปนิก  
Secretary General

(นายเจตน์จำนงค์ พรหมโชติ)  
นายกสภาสถาปนิก  
President



ตำแหน่ง

ว.บ.

(นายสมภพ เจริญไตรภพ)

วันที่ 17 กรกฎาคม 2561





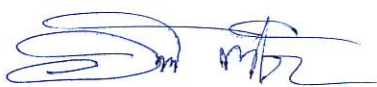
"เพื่อใช้ประกอบการยื่นขออนุญาตสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ถนนเทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ ของบริษัท ออริจิน ในท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เท่านั้น"

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ชื่อ-สกุล นายธันวา ตันเสถียร  
เลขประจำตัวประชาชน 3850 161771  
ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมเครื่องกล สาขา สิ่งแวดล้อม  
ระดับ วิศวกร 304  
รับใบอนุญาต 16 พ.ย. 2558 วันที่อายุ 15 พ.ย. 2563  
ประเภทสมาชิก 161 เลขที่ 27850  
สมัครรับ 4 ก.ย. 2558 บัตรหมดอายุ 15 พ.ย. 2563

ผู้ได้รับใบอนุญาต นายธันวา ตันเสถียร



ลงชื่อ ..... 

(นายธันวา ตันเสถียร)



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น  
เลขประจำตัวประชาชน 31060 678537  
ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมสาขา ไฟฟ้า  
ใบอนุญาต วิศวกร 3473  
ออกเมื่อ 8 พ.ค. 2553  
มีอายุ 8 พ.ค. 2563  
ประเภท 61417  
ออกเมื่อ 1 เม.ย. 2558  
มีอายุ 8 พ.ค. 2563

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร



132294

ลงชื่อ .....

(นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น)

"เพื่อให้ประกอบการยื่นขออนุญาตสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ถนนเทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ ของบริษัท ออริจิน ในท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เท่านั้น"



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายชจรพงษ์ สุทธิไธสง  
เลขประจำตัวประชาชน 310 404892  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล  
ระดับ วิศวกร  
ใบอนุญาต 23 มี.ค. ๒๕๕๓ 22 มี.ย. 2562  
ประเภทใบอนุญาต 65720  
วันออกบัตร 9 มี.ย. 2557 บัตรหมดอายุ 22 มี.ย. 2562

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร



108474

ลงชื่อ .....

(นายชจรพงษ์ สุทธิไธสง ภาอาภรณ์)

"เพื่อใช้ประกอบการยื่นขออนุญาตสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVT-THEPHARAK  
ถนนเทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ ของบริษัท อริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เท่านั้น"



สำเนาถูกต้อง

*[Handwritten signature]*



ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

---



Request No. LA61-0808

Report No. 6108-0241 – 6108-0243

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ลำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์  
 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 RECEIVED DATE : 08/08/2018 SAMPLE NO. : 07325-07327  
 TESTED DATE : 08-15/08/2018 REPORTED DATE : 17/08/2018

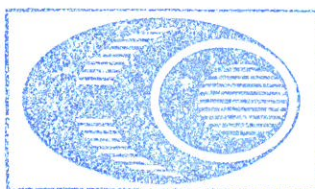
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric	02-03/08/2018	0.134	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/08/2018	0.098	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		04-05/08/2018	0.092	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

Standard for 24-hr Average

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Sampling by Mr. Theeratom Busayajaraensuk)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

17 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-0808

Report No. 6108-0244 – 6108-0246

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจิน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ตำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ

SAMPLE SOURCE : โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์  
ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

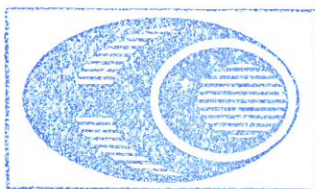
RECEIVED DATE : 08/08/2018 SAMPLE NO. : 07328-07330

TESTED DATE : 08-15/08/2018 REPORTED DATE : 17/08/2018

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric	02-03/08/2018	0.070	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/08/2018	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		04-05/08/2018	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)  
Standard for 24-hr Average

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Sampling by Mr. Theeratorn Busayajaraensuk)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By... Thongchai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

17 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0073

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจิน ในที่บริษัท เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. สำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 SAMPLE NO. : 00081 RECEIVED DATE : 09/08/2018  
 SAMPLING DATE : 02-03/08/2018 TESTED DATE : 02-09/08/2018  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide REPORTED DATE : 09/08/2018  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence INSTRUMENT : API Model 100E S/N 3139

TIME / DATE	02-03/08/2018	UNIT
11:00-12:00 <sup>2</sup>	0.003	ppm
12:00-13:00	0.003	ppm
13:00-14:00	0.003	ppm
14:00-15:00	0.003	ppm
15:00-16:00	0.002	ppm
16:00-17:00	0.002	ppm
17:00-18:00	0.002	ppm
18:00-19:00	0.001	ppm
19:00-20:00	0.001	ppm
20:00-21:00	0.002	ppm
21:00-22:00	0.002	ppm
22:00-23:00	0.002	ppm
23:00-00:00	0.002	ppm
00:00-01:00	0.001	ppm
01:00-02:00	0.001	ppm
02:00-03:00	0.002	ppm
03:00-04:00	0.003	ppm
04:00-05:00	0.002	ppm
05:00-06:00	0.002	ppm
06:00-07:00	0.002	ppm
07:00-08:00	0.002	ppm
08:00-09:00	0.002	ppm
09:00-10:00	0.002	ppm
10:00-11:00	0.002	ppm
STANDARD <sup>1</sup>	0.30	ppm

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Theeratom Busayaparoensuk)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By... Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0074

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. สำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 SAMPLE NO. : 00082 RECEIVED DATE : 09/08/2018  
 SAMPLING DATE : 02-03/08/2018 TESTED DATE : 02-09/08/2018  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide REPORTED DATE : 09/08/2018  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence INSTRUMENT : API Model 200E S/N 3998

TIME / DATE	02-03/08/2018	UNIT
11:00-12:00 <sup>2</sup>	0.013	ppm
12:00-13:00	0.009	ppm
13:00-14:00	0.012	ppm
14:00-15:00	0.052	ppm
15:00-16:00	0.020	ppm
16:00-17:00	0.016	ppm
17:00-18:00	0.020	ppm
18:00-19:00	0.014	ppm
19:00-20:00	0.016	ppm
20:00-21:00	0.020	ppm
21:00-22:00	0.017	ppm
22:00-23:00	0.017	ppm
23:00-00:00	0.016	ppm
00:00-01:00	0.012	ppm
01:00-02:00	0.011	ppm
02:00-03:00	0.013	ppm
03:00-04:00	0.012	ppm
04:00-05:00	0.012	ppm
05:00-06:00	0.012	ppm
06:00-07:00	0.015	ppm
07:00-08:00	0.013	ppm
08:00-09:00	0.013	ppm
09:00-10:00	0.013	ppm
10:00-11:00	0.012	ppm
STANDARD <sup>1</sup>	0.17	ppm

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Theeratrorn Busayajaroensuk)

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09 / 08 / 2018

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0075

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ตำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ

SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

RECEIVED DATE : 09/08/2018 SAMPLE NO. : 00083

DETERMINATION METHOD : Non-Dispersive Infrared TESTED DATE : 02-09/08/2018

INSTRUMENT : API Model 300E S/N 3028 REPORTED DATE : 09/08/2018

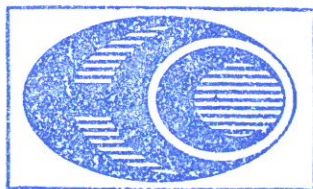
PARAMETER*	SAMPLING DATE	TIME	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Carbon monoxide (CO)	02/08/2018	11:00-12:00	1.69	30	ppm
		12:00-13:00	1.40	30	ppm
		13:00-14:00	1.50	30	ppm
		14:00-15:00	1.30	30	ppm
		15:00-16:00	1.20	30	ppm
		16:00-17:00	1.30	30	ppm
		17:00-18:00	0.80	30	ppm
		18:00-19:00	1.00	30	ppm

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995)

Standard for 1-hr Average

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Theeratom Busayajaroensuk)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0075

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. สำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ

SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

RECEIVED DATE : 09/08/2018 SAMPLE NO. : 00083

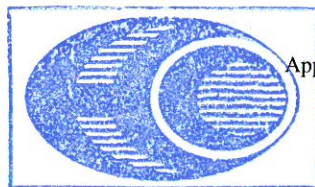
DETERMINATION METHOD : Non-Dispersive Infrared TESTED DATE : 02-09/08/2018

INSTRUMENT : API Model 300E S/N 3028 REPORTED DATE : 09/08/2018

PARAMETER*	SAMPLING DATE	TIME	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Carbon monoxide (CO)	02/08/2018	11:00-19:00	1.27	9	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995)  
Standard for 8-hr Average

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Theeratorn Busayajaroensuk)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0076

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจัน ในท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ลำโพงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

RECEIVED DATE : 09/08/2018

SAMPLE NO. : 00084

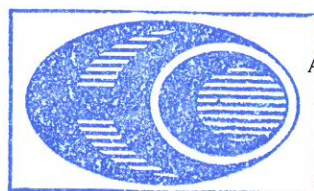
TESTED DATE : 02-09/08/2018

REPORTED DATE : 09/08/2018

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Total Hydrocarbon (THC)	Flame Ionization Detector	02-03/08/2018	1.95	ppm

## REMARK :

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Theeratom Busayajaroensuk)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By... *Thongchai Boonsak*

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0077

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ตำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2003  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00157456 : Type 2

SAMPLE NO. : 00085  
 MEASURED BY : ETC  
 MEASURING DATE : 02-03/08/2018  
 RECEIVED DATE : 09/08/2018  
 REPORTED DATE : 09/08/2018

TIME \ DATE	02-03/08/2018 ( $L_{eq}$ )	02-03/08/2018 ( $L_{max}$ )	02-03/08/2018 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00-12:00 <sup>1/3</sup>	54.2	73.5	51.5	dB(A)
12:00-13:00	56.4	79.1	51.9	dB(A)
13:00-14:00	54.9	77.7	51.9	dB(A)
14:00-15:00	58.8	78.5	52.4	dB(A)
15:00-16:00	60.3	73.1	56.1	dB(A)
16:00-17:00	61.6	78.7	56.4	dB(A)
17:00-18:00	60.6	77.6	54.7	dB(A)
18:00-19:00	57.4	75.7	53.3	dB(A)
19:00-20:00	60.6	78.3	53.2	dB(A)
20:00-21:00	62.0	73.3	53.6	dB(A)
21:00-22:00	57.9	75.3	51.6	dB(A)
22:00-23:00	53.1	65.6	51.2	dB(A)
23:00-00:00	53.0	68.5	50.9	dB(A)
00:00-01:00	52.4	68.2	50.2	dB(A)
01:00-02:00	54.0	74.7	49.8	dB(A)
02:00-03:00	51.8	62.5	49.7	dB(A)
03:00-04:00	51.5	69.4	49.8	dB(A)
04:00-05:00	62.4	88.3	49.7	dB(A)
05:00-06:00	54.3	66.9	49.8	dB(A)
06:00-07:00	55.5	68.3	50.9	dB(A)
07:00-08:00	60.1	79.8	54.4	dB(A)
08:00-09:00	58.8	81.7	53.4	dB(A)
09:00-10:00	64.1	78.9	54.1	dB(A)
10:00-11:00	57.6	74.1	53.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.1	-	-	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 24 hr.	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Theeratrorn Busayajarensuk)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA61-R0811

Report No. R6108-0078

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจิน โน้ตบุ๊ค เทพารักษ์ จำกัด  
 ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต. ตำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
 SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
 ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 00086  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2003 MEASURED BY : ETC  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter MEASURING DATE : 03-04/08/2018  
 S/N 00157456 : Type 2 RECEIVED DATE : 09/08/2018  
 REPORTED DATE : 09/08/2018

TIME \ DATE	03-04/08/2018 ( $L_{eq}$ )	03-04/08/2018 ( $L_{max}$ )	03-04/08/2018 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00-12:00 <sup>/3</sup>	54.5	75.5	49.7	dB(A)
12:00-13:00	56.9	87.3	49.8	dB(A)
13:00-14:00	53.8	76.3	49.4	dB(A)
14:00-15:00	52.3	85.0	48.6	dB(A)
15:00-16:00	50.4	71.3	48.5	dB(A)
16:00-17:00	51.3	75.9	48.6	dB(A)
17:00-18:00	50.8	70.5	48.6	dB(A)
18:00-19:00	55.5	87.6	49.3	dB(A)
19:00-20:00	55.7	83.9	50.7	dB(A)
20:00-21:00	53.8	84.4	52.1	dB(A)
21:00-22:00	55.3	85.3	53.3	dB(A)
22:00-23:00	58.1	93.7	53.1	dB(A)
23:00-00:00	54.4	79.9	52.1	dB(A)
00:00-01:00	52.6	66.7	50.2	dB(A)
01:00-02:00	50.3	55.2	49.5	dB(A)
02:00-03:00	49.3	54.6	48.8	dB(A)
03:00-04:00	49.4	56.2	48.8	dB(A)
04:00-05:00	50.0	56.7	49.3	dB(A)
05:00-06:00	49.9	66.3	48.8	dB(A)
06:00-07:00	50.3	62.0	48.5	dB(A)
07:00-08:00	53.6	71.0	48.7	dB(A)
08:00-09:00	53.2	77.9	49.1	dB(A)
09:00-10:00	53.8	81.0	48.9	dB(A)
10:00-11:00	57.2	90.0	48.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	59.4	-	-	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 24 hr.	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Theeratom Busayajarensuk)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

09 / 08 / 2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA61-R0811

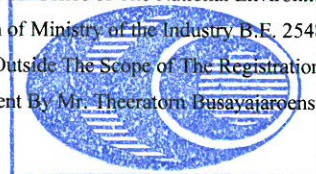
Report No. R6108-0079

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออริจัน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
ADDRESS : เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ต.สำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ  
SAMPLE SOURCE : พื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 00087  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2003 MEASURED BY : ETC  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter MEASURING DATE : 04-05/08/2018  
S/N 00157456 : Type 2 RECEIVED DATE : 09/08/2018  
REPORTED DATE : 09/08/2018

TIME \ DATE	04-05/08/2018 ( $L_{eq}$ )	04-05/08/2018 ( $L_{max}$ )	04-05/08/2018 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00-12:00 <sup>1/3</sup>	58.6	81.6	53.6	dB(A)
12:00-13:00	56.1	75.2	52.4	dB(A)
13:00-14:00	56.4	74.7	52.3	dB(A)
14:00-15:00	57.4	73.9	53.9	dB(A)
15:00-16:00	58.4	77.3	54.9	dB(A)
16:00-17:00	60.4	83.4	56.0	dB(A)
17:00-18:00	60.5	77.8	56.3	dB(A)
18:00-19:00	58.8	87.1	55.3	dB(A)
19:00-20:00	57.8	75.6	54.2	dB(A)
20:00-21:00	56.9	80.2	52.1	dB(A)
21:00-22:00	56.0	78.7	52.1	dB(A)
22:00-23:00	54.5	82.2	51.2	dB(A)
23:00-00:00	54.9	73.3	51.8	dB(A)
00:00-01:00	55.6	72.6	51.2	dB(A)
01:00-02:00	54.8	73.0	50.5	dB(A)
02:00-03:00	53.8	73.0	50.0	dB(A)
03:00-04:00	55.1	71.9	51.2	dB(A)
04:00-05:00	55.8	76.7	51.7	dB(A)
05:00-06:00	55.0	71.9	50.6	dB(A)
06:00-07:00	55.1	73.0	49.8	dB(A)
07:00-08:00	55.5	81.6	49.2	dB(A)
08:00-09:00	54.2	75.2	48.7	dB(A)
09:00-10:00	55.5	75.1	49.2	dB(A)
10:00-11:00	56.4	79.1	47.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.9	-	-	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 24 hr.	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Theeratom Busayajarensuk)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

09/08/2018

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เลขที่รับ 225/1560  
วันที่รับ 30 สิงหาคม 2560  
เวลา 15.00

ที่ อก ๐๓๑๘/(๓) ๑๒๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวมาลีเกษ เลพะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๑๘๖๑
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๒๑๘๓
๓) นายกะวีร์ สุทธทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๒๒๐๕
๔) นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๗
๕) นายพงษ์ทร เหมือนครุฑ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๘
๖) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๙
๗) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๕
๘) นางสาวอภิตี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๗
๙) นางสาวอัญชลี เอี่ยมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๘
๑๐) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๘๐
๑๑) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๔๔๕
๑๒) นายสุทธา สองธนี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๔
๑๓) นายชานูวัฒน์ โชตะวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๕
๑๔) นางสาวนันท์ประภา อูยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๗
๑๕) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๘
๑๖) นางสาวธนิษฐพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๙

/๑๗) นายธีระพงษ์....

๑๗) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๐
๑๘) นางสาวอาจารย์พร ขำครุฑ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๑
๑๙) นางสาวเกวลี ชันชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๒
๒๐) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๙๕๑
๒๑) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๗๙
๒๒) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๐
๒๓) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
๒๔) นายธีรธร บุชยเจริญสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
๒๕) นายวรกร ไทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๓
๒๖) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๔
๒๗) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๕
๒๘) นางสาวพิมพ์อารยา ไชยวรรณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๖
๒๙) นางสาวสง่า ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๗
๓๐) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๘
๓๑) นางสาวกิตติยา วงศ์จอม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๙
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		
๑) นางสาวพจณี งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นายวิษณุชวล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๓) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๔) นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๕) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๖) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๗) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๘) นางสาวอภรณ์ จ้าวไข่น้ำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๙) นางสาวคณิษฐา โสดาลี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๖๖๐๑
๑๐) นายศุภกิจ หาญใจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๑
๑๑) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๒
๑๒) นางสาวปริญทร อินทะไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๓
๑๓) นางสาวปภาณิน จันตะสอน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๔
๑๔) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๑๕) นางสาวรสธร ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๑๖) นางสาวศศิธร บุญธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๗
๑๗) นางสาวสุนิษา เฮ้งเส็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๘

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ในอากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๐๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๑๘/(๓) ๑๒๗๐๕

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่เห็นชอบ

ให้วิเคราะห์ จำนวน ๑๐๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Arsenic	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>
๒	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๓	Biochemical Oxygen Demand	๑) ๕-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[๔]</sup> ๒) ๕-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[๔]</sup>
๔	Cadmium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๕	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[๔]</sup>
๖	Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๗	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[๔]</sup>
๘	Copper	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๙	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[๔]</sup>
๑๐	Formaldehyde	Colorimetric Method <sup>[๓]</sup>
๑๑	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๒	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[๔]</sup>
๑๓	Lead	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๔	Manganese	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๕	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๖	Nickel	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๗	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method <sup>[๔]</sup>
๑๘	pH	Electrometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๙	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[๔]</sup>
๒๐	Selenium	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>
๒๑	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[๔]</sup>
๒๒	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>[๔]</sup>

/๒๓ Trivalent Chromium....



น้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๒๓	Trivalent Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ; Filtration, Colorimetric Method ; Calculation <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[๔]</sup>
๒๔	Total Dissolved Solids	Dried at ๑๘๐ °C <sup>[๔]</sup>
๒๕	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[๔]</sup>
๒๖	Total Suspended Solids	Dried at ๑๐๓-๑๐๕ °C <sup>[๔]</sup>
๒๗	Zinc	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๒	Arsenic	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>
๓	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๔	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๕	Cadmium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๖	Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๗	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[๔]</sup>
๘	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[๔]</sup>
๙	Lead	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๐	Manganese	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๑	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๒	Nickel	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๓	pH	Electrometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๔	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[๔]</sup>
๑๕	Selenium	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔]</sup>

/๑๖ Silver....



น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑๖	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๗	Trivalent Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ; Filtration, Colorimetric Method ; Calculation <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[๔]</sup>
๑๘	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>
๑๙	Zinc	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๔]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๒	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๓	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๔	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[๕]</sup>
๕	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๖	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔,๕]</sup>
๗	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๘	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[๕]</sup>
๙	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๑๐	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๔,๕]</sup>
๑๑	Mercury	Isokinetic Sampling Cold Vapor Technique-AAS Method
๑๒	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๑๓	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[๑]</sup>

/๑๔ Oxide of Nitrogen....

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑๔	Oxide of Nitrogen	๑) Chemical Absorption, Colorimetric Method <sup>[๕]</sup> ๒) Chemiluminescence Method <sup>[๕]</sup>
๑๕	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๑๖	Sulfur Dioxide	๑) Absorption Barium thorin Titrimetric Method <sup>[๕]</sup> ๒) UV-Fluorescence Method <sup>[๕]</sup>
๑๗	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic, Barium thorin Titrimetric Method <sup>[๕]</sup>
๑๘	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๑๙	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[๕]</sup>
๒๐	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
๒๑	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[๕]</sup>

กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Antimony	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup>
๒	Arsenic	๑) Waste Extraction, Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
๓	Barium	๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๔	Beryllium	๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๕	Cadmium	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>

/๖ Chromium....

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๖	Chromium	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๗	Cobalt	๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup>
๘	Copper	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๙	Hexavalent chromium	Digestion, Colorimetric Method <sup>[๑๐,๑๑]</sup>
๑๐	Lead	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๑	Mercury	๑) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๒,๙]</sup> ๒) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๖,๙]</sup>
๑๒	Molybdenum	๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๓	Nickel	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>

/๑๔ Selenium....



กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑๔	Selenium	๑) Waste Extraction, Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๒,๔,๗]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔,๖]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๕	Silver	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๖	Thallium	๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๗	Vanadium	๑) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๘	Zinc	๑) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๒,๖,๘]</sup> ๒) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๒,๖,๗]</sup> ๓) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>

ดิน จำนวน ๑๕ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Arsenic	๑) Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔,๖]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๒	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๓	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๔	Cadmium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๕	Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>

/๖ Hexavalent Chromium....

ดิน จำนวน ๑๕ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๖	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method <sup>[๑๐,๑๑]</sup>
๗	Lead	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๘	Manganese	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๙	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๖,๙]</sup>
๑๐	Nickel	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๑	Selenium	๑) Digestion, Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[๔,๖]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๒	Silver	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๓	Trivalent Chromium	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ; Filtration, Colorimetric Method ; Calculation <sup>[๖,๘,๑๐,๑๑]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[๖,๗,๑๐,๑๑]</sup>
๑๔	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>
๑๕	Zinc	๑) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[๖,๘]</sup> ๒) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[๖,๗]</sup>

เอกสารอ้างอิง

๑. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๔๙ เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. ๔ ธันวาคม ๒๕๔๙. เล่มที่ ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑๒๕ ง.

๒. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๔๘ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. ๒๕ มกราคม ๒๕๔๘. เล่มที่ ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑๑ง.

๓. American Society for Testing and Material, ๒๐๐๑. D ๖๓๐๓-๙๘ **Standard Test Method for Formaldehyde in Water**. Pennsylvania: ASTM International.

๔. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. ๒๒<sup>nd</sup> ed. Washington, DC : APHA, ๒๐๑๒

๕. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. ๔๐ CFR Part ๖๐. Appendix A, ๒๐๑๔.

๖. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. **SW-๘๔๖ Method ๓๐๕๐B**, ๑๙๙๖.

/๗ United....



๗. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. **SW-๘๔๖ Method ๖๐๑๐C**, ๒๐๐๗.

๘. United States Environment Protection Agency. Flame Atomic Absorption spectrophotometry. **SW-๘๔๖ Method ๗๐๐๐B**, ๒๐๐๗.

๙. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-๘๔๖ Method ๗๔๗๑B**, ๒๐๐๗.

๑๐. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. **SW-๘๔๖ Method ๓๐๖๐A**, ๑๙๙๖.

๑๑. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). **SW-๘๔๖ Method ๗๑๙๖A**, ๑๙๙๒



ภาคผนวก ช

ผลการประเมินระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้น

จากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

---

ตารางที่ 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน ช่วงทำฐานราก (เดือนที่ 1-4)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver **			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง *	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ตะวันออก	ผู้ทำงานอยู่ใน บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด	10.7	8.7	2.0	1.5	5.0	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	56.4	58.7	79.0	78.3	80.2	18.0	62.2	49.5
ใต้	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้นครึ่ง	48.1	3.1	45.0	1.5	5.0	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	56.4	58.7	79.0	65.2	89.2	18.0	71.2	47.9
		48.1	3.1	45.0	4.5	5.0	1	0.0	0.0	2	3.0	4.5	56.4	58.7	79.0	65.2	89.2	18.0	71.2	47.9
		48.1	3.1	45.0	7.5	5.0	1	0.0	0.0	3	6.0	7.5	56.4	58.7	79.0	65.1	89.2	18.0	71.2	47.8
		48.1	3.1	45.0	10.5	5.0	1	0.0	0.0	4	9.0	10.5	56.4	58.7	79.0	65.0	89.2	18.0	71.2	47.7

หมายเหตุ : \* กำแพงกันเสียงที่บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ได้แก่ Steal Sheet ความสูง 5.0 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารข้างเคียง เนื่องจากจุดกำเนิดเสียงอยู่ที่ฐานราก



ตารางที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีผนังกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน ช่วงงาน โครงสร้างอาคารและงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 5-16)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,  	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	14.6	16.5	2.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	1	0.6	2.1	56.4	58.7	80.0	70.0	76.7	18.0	58.7	34.3
		31.1	14.6	16.5	6.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	2	5.0	6.5	56.4	58.7	80.0	69.9	76.7	18.0	58.7	33.7
		31.1	14.6	16.5	9.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	3	7.8	9.3	56.4	58.7	80.0	69.7	76.7	18.0	58.7	33.1
		31.1	14.6	16.5	12.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	4	10.6	12.1	56.4	58.7	80.0	69.4	76.7	18.0	58.7	32.5
		31.1	14.6	16.5	14.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	5	13.4	14.9	56.4	58.7	80.0	69.2	76.7	18.0	58.7	31.7
		31.1	14.6	16.5	20.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	68.5	76.7	18.0	58.7	30.2
		31.1	14.6	16.5	23.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	68.1	76.7	18.0	58.7	29.5
		31.1	14.6	16.5	26.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	67.7	76.7	18.0	58.7	28.8
		31.1	14.6	16.5	29.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	67.3	76.7	18.0	58.7	28.2
		31.1	14.6	16.5	32.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	66.9	76.7	18.0	58.7	27.5
		31.1	14.6	16.5	34.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	66.5	76.7	18.0	58.7	27.0
		31.1	14.6	16.5	37.7	5.0	5.0	1	0.0	0.0	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	66.1	76.7	18.0	58.7	26.4
		31.1	14.6	16.5	40.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	65.7	76.7	18.0	58.7	25.9
		31.1	14.6	16.5	43.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	65.3	76.7	18.0	58.7	25.3
		31.1	14.6	16.5	46.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	64.9	76.7	18.0	58.7	24.9
		31.1	14.6	16.5	49.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	64.6	76.7	18.0	58.7	24.4
		31.1	14.6	16.5	51.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	64.2	76.7	18.0	58.7	24.0
		31.1	14.6	16.5	54.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	63.8	76.7	18.0	58.7	23.5
		31.1	14.6	16.5	57.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	63.5	76.7	18.0	58.7	23.1
		31.1	14.6	16.5	60.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	63.2	76.7	18.0	58.7	22.7
		31.1	14.6	16.5	63.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	62.8	76.7	18.0	58.7	22.4
		31.1	14.6	16.5	66.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	62.5	76.7	18.0	58.7	22.0
		31.1	14.6	16.5	69.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	62.2	76.7	18.0	58.7	21.7
		31.1	14.6	16.5	71.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	61.9	76.7	18.0	58.7	21.3
		31.1	14.6	16.5	74.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	61.6	76.7	18.0	58.7	21.0
		31.1	14.6	16.5	77.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	61.3	76.7	18.0	58.7	20.7
		31.1	14.6	16.5	80.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	61.1	76.7	18.0	58.7	20.4
		31.1	14.6	16.5	83.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	60.8	76.7	18.0	58.7	20.1
		31.1	14.6	16.5	86.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	60.5	76.7	18.0	58.7	19.8
		31.1	14.6	16.5	89.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	60.3	76.7	18.0	58.7	19.5
		31.1	14.6	16.5	91.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	60.0	76.7	18.0	58.7	19.3
		31.1	14.6	16.5	94.7	5.0	5.0	1	0.0	0.0	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	59.8	76.7	18.0	58.7	19.0
		31.1	14.6	16.5	97.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	59.5	76.7	18.0	58.7	18.8
31.1	14.6	16.5	100.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	59.3	76.7	18.0	58.7	18.5		
31.1	14.6	16.5	103.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	59.1	76.7	18.0	58.7	18.3		
31.1	14.6	16.5	106.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	58.8	76.7	18.0	58.7	18.1		
31.1	14.6	16.5	109.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	58.6	76.7	18.0	58.7	17.8		
31.1	14.6	16.5	111.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	58.4	76.7	18.0	58.7	17.6		
31.1	14.6	16.5	116.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	58.1	76.7	18.0	58.7	17.3		

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	15.4	16.8	0.0	31.2	1.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	5.8	25.0	45.0	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.4	16.6	0.0	31.8	0.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1.3	14.7	55.2	55.2	60.3	ผ่าน	1.6	4.5	55.8	0.0	55.8	56.4	-0.6	ผ่าน
		15.4	17.1	0.0	32.5	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.1	7.5	62.2	62.2	63.8	ผ่าน	5.1	1.5	62.3	0.0	62.3	56.4	5.9	ผ่าน
		15.4	18.0	0.0	33.4	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.1	7.6	61.8	61.8	63.6	ผ่าน	4.9	1.5	62.1	0.0	62.1	56.4	5.7	ผ่าน
		15.4	19.2	0.0	34.5	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	60.4	60.4	62.6	ผ่าน	3.9	2	60.6	0.0	60.6	56.4	4.2	ผ่าน
		15.4	22.7	0.0	37.3	0.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	4.8	20.0	48.5	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		15.4	24.7	0.0	38.9	1.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	7.0	21.6	46.5	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		15.4	26.9	0.0	40.7	1.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	9.5	22.8	44.9	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.4	29.2	0.0	42.6	2.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	11.8	23.8	43.5	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	31.6	0.0	44.6	2.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	14.1	24.5	42.3	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	34.1	0.0	46.7	2.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	16.2	25.1	41.3	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	36.6	0.0	48.9	3.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	18.3	25.7	40.4	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	39.1	0.0	51.1	3.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	20.2	26.1	39.6	39.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	41.8	0.0	53.4	3.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	22.0	26.5	38.8	39.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	44.4	0.0	55.7	4.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	23.7	26.8	38.1	38.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	47.1	1.0	58.1	5.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	31.0	25.0	39.6	39.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.4	49.7	2.0	60.5	6.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	38.2	25.0	39.2	39.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	52.5	3.0	63.0	7.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	45.3	25.0	38.8	39.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	55.1	4.0	65.5	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.3	25.0	38.5	38.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	57.9	5.0	68.0	10.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.2	25.0	38.2	38.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	60.6	6.0	70.6	11.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.0	25.0	37.8	38.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	63.4	7.0	73.1	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.8	25.0	37.5	37.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	66.1	8.0	75.7	13.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.5	25.0	37.2	37.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	68.9	9.0	78.3	15.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.1	25.0	36.9	37.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	71.7	10.0	81.0	16.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.7	25.0	36.6	36.7	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	74.5	11.0	83.6	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.3	25.0	36.3	36.5	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	77.2	12.0	86.3	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.7	25.0	36.1	36.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	80.0	13.0	88.9	19.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	112.2	25.0	35.8	35.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	82.8	14.0	91.6	20.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	118.6	25.0	35.5	35.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	85.6	15.0	94.3	21.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	125.0	25.0	35.3	35.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	88.4	8.0	97.0	14.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.4	25.0	35.0	35.1	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	91.2	9.0	99.7	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.7	25.0	34.8	34.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.4	94.0	10.0	102.4	17.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.9	25.0	34.5	34.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
15.4	96.8	11.0	105.1	18.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	104.2	25.0	34.3	34.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
15.4	99.6	12.0	107.8	19.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	110.4	25.0	34.1	34.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
15.4	102.4	13.0	110.6	20.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.6	25.0	33.8	34.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
15.4	105.3	14.0	113.3	21.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.8	25.0	33.6	33.7	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
15.4	108.1	15.0	116.0	22.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	129.0	25.0	33.4	33.5	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
15.4	112.4	16.0	120.2	23.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	135.3	25.0	33.1	33.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.9	1.0	6.6	2	5.6	5.6	2	5.0	6.5	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	3.7	1.0	6.6	2	5.6	5.6	3	7.8	9.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	6.5	1.0	6.6	2	5.6	5.6	4	10.6	12.1	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	9.3	1.0	6.6	2	5.6	5.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0
		31.1	1.0	30.1	15.0	1.0	6.6	2	5.6	5.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.5
		31.1	1.0	30.1	17.8	1.0	6.6	2	5.6	5.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1
		31.1	1.0	30.1	20.7	1.0	6.6	2	5.6	5.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.7
		31.1	1.0	30.1	23.5	1.0	6.6	2	5.6	5.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4
		31.1	1.0	30.1	26.4	1.0	6.6	2	5.6	5.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	49.9
		31.1	1.0	30.1	29.2	1.0	6.6	2	5.6	5.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.5
		31.1	1.0	30.1	32.1	1.0	6.6	2	5.6	5.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.1
		31.1	1.0	30.1	34.9	1.0	6.6	2	5.6	5.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.7
		31.1	1.0	30.1	37.8	1.0	6.6	2	5.6	5.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.3
		31.1	1.0	30.1	40.7	1.0	6.6	2	5.6	5.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	47.9
		31.1	1.0	30.1	43.5	1.0	6.6	2	5.6	5.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.5
		31.1	1.0	30.1	46.3	1.0	6.6	2	5.6	5.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	64.9	100.0	18.0	82.0	47.2
		31.1	1.0	30.1	49.2	1.0	6.6	2	5.6	5.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.8
		31.1	1.0	30.1	52.0	1.0	6.6	2	5.6	5.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	64.2	100.0	18.0	82.0	46.4
		31.1	1.0	30.1	54.9	1.0	6.6	2	5.6	5.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	63.8	100.0	18.0	82.0	46.1
		31.1	1.0	30.1	57.8	1.0	6.6	2	5.6	5.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	63.5	100.0	18.0	82.0	45.7
		31.1	1.0	30.1	60.6	1.0	6.6	2	5.6	5.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.4
		31.1	1.0	30.1	63.5	1.0	6.6	2	5.6	5.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.1
		31.1	1.0	30.1	66.3	1.0	6.6	2	5.6	5.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	62.5	100.0	18.0	82.0	44.8
		31.1	1.0	30.1	69.2	1.0	6.6	2	5.6	5.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	62.2	100.0	18.0	82.0	44.4
		31.1	1.0	30.1	72.0	1.0	6.6	2	5.6	5.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	61.9	100.0	18.0	82.0	44.2
		31.1	1.0	30.1	74.9	1.0	6.6	2	5.6	5.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	61.6	100.0	18.0	82.0	43.9
		31.1	1.0	30.1	77.7	1.0	6.6	2	5.6	5.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	61.3	100.0	18.0	82.0	43.6
		31.1	1.0	30.1	80.6	1.0	6.6	2	5.6	5.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	61.1	100.0	18.0	82.0	43.3
		31.1	1.0	30.1	83.4	1.0	6.6	2	5.6	5.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	60.8	100.0	18.0	82.0	43.0
		31.1	1.0	30.1	86.3	1.0	6.6	2	5.6	5.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	60.5	100.0	18.0	82.0	42.8
		31.1	1.0	30.1	89.1	1.0	6.6	2	5.6	5.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	60.3	100.0	18.0	82.0	42.5
		31.1	1.0	30.1	92.0	1.0	6.6	2	5.6	5.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	60.0	100.0	18.0	82.0	42.3
		31.1	1.0	30.1	94.8	1.0	6.6	2	5.6	5.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	59.8	100.0	18.0	82.0	42.0
		31.1	1.0	30.1	97.7	1.0	6.6	2	5.6	5.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	59.5	100.0	18.0	82.0	41.8
		31.1	1.0	30.1	100.5	1.0	6.6	2	5.6	5.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	59.3	100.0	18.0	82.0	41.6
		31.1	1.0	30.1	103.4	1.0	6.6	2	5.6	5.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	59.1	100.0	18.0	82.0	41.4
		31.1	1.0	30.1	106.2	1.0	6.6	2	5.6	5.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	58.8	100.0	18.0	82.0	41.1
		31.1	1.0	30.1	110.6	1.0	6.6	2	5.6	5.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	58.5	100.0	18.0	82.0	40.8

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	6.7	30.6	0.0	31.1	6.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	35.6	28.5	41.5	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		6.7	30.2	0.0	31.3	5.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	32.1	28.1	41.9	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		6.7	30.1	0.0	31.8	5.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.7	27.6	42.3	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		6.7	30.2	0.0	32.5	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	60.9	61.4	63.3	ผ่าน	4.6	1.5	61.8	0.0	61.8	56.4	5.4	ผ่าน
		6.7	31.3	0.0	34.5	3.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	19.5	25.9	43.2	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		6.7	32.1	0.0	35.8	3.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	17.0	25.3	43.5	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		6.7	33.2	0.0	37.4	2.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	14.7	24.7	43.7	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		6.7	34.5	0.0	39.0	2.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	12.7	24.1	44.0	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		6.7	36.0	0.0	40.8	1.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	11.0	23.5	44.2	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		6.7	37.6	0.0	42.7	1.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	9.5	22.9	44.4	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		6.7	39.4	0.0	44.7	1.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	8.2	22.2	44.6	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		6.7	41.3	0.0	46.7	1.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	7.1	21.6	44.8	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		6.7	43.4	0.0	48.9	1.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	6.2	21.0	45.0	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		6.7	45.4	0.0	51.2	0.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	5.4	20.5	45.2	49.8	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		6.7	47.6	1.0	53.5	1.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	10.5	25.0	40.3	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		6.7	49.8	2.0	55.8	2.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	15.6	25.0	39.9	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		6.7	52.2	3.0	58.2	3.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	20.9	25.0	39.5	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		6.7	54.5	4.0	60.6	4.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	26.2	25.0	39.2	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		6.7	56.9	5.0	63.1	5.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	31.5	25.0	38.8	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		6.7	59.3	6.0	65.6	6.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	36.9	25.0	38.5	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		6.7	61.8	7.0	68.1	7.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	42.4	25.0	38.2	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	64.3	8.0	70.7	8.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	47.9	25.0	37.8	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	66.9	9.0	73.2	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.4	25.0	37.5	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	69.4	10.0	75.8	10.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.0	25.0	37.2	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	72.0	11.0	78.4	11.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	64.6	25.0	36.9	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	74.6	12.0	81.1	12.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.1	25.0	36.6	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	77.2	13.0	83.7	13.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.8	25.0	36.3	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		6.7	79.8	14.0	86.3	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.4	25.0	36.1	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	82.5	15.0	89.0	15.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.0	25.0	35.8	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	85.1	8.0	91.7	8.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.7	25.0	35.5	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	87.8	9.0	94.4	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.4	25.0	35.3	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	90.5	10.0	97.1	10.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.1	25.0	35.0	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	93.2	11.0	99.8	11.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.7	25.0	34.8	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	95.9	12.0	102.5	12.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.4	25.0	34.5	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	98.6	13.0	105.2	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.1	25.0	34.3	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	101.3	14.0	107.9	14.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.8	25.0	34.1	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	104.0	15.0	110.7	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.5	25.0	33.8	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		6.7	108.2	16.0	114.8	16.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.2	25.0	33.5	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.3	1.0	11.6	3	10.6	10.6	3	7.8	9.3	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	1.5	1.0	11.6	3	10.6	10.6	4	10.6	12.1	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	4.3	1.0	11.6	3	10.6	10.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	10.0	1.0	11.6	3	10.6	10.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0
		31.1	1.0	30.1	12.8	1.0	11.6	3	10.6	10.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7
		31.1	1.0	30.1	15.7	1.0	11.6	3	10.6	10.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4
		31.1	1.0	30.1	18.5	1.0	11.6	3	10.6	10.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0
		31.1	1.0	30.1	21.4	1.0	11.6	3	10.6	10.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.2	1.0	11.6	3	10.6	10.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.3
		31.1	1.0	30.1	27.1	1.0	11.6	3	10.6	10.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	67.6	100.0	18.0	82.0	49.8
		31.1	1.0	30.1	29.9	1.0	11.6	3	10.6	10.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	67.2	100.0	18.0	82.0	49.4
		31.1	1.0	30.1	32.8	1.0	11.6	3	10.6	10.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	66.8	100.0	18.0	82.0	49.0
		31.1	1.0	30.1	35.7	1.0	11.6	3	10.6	10.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	66.4	100.0	18.0	82.0	48.6
		31.1	1.0	30.1	38.5	1.0	11.6	3	10.6	10.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	66.0	100.0	18.0	82.0	48.2
		31.1	1.0	30.1	41.3	1.0	11.6	3	10.6	10.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.8
		31.1	1.0	30.1	44.2	1.0	11.6	3	10.6	10.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4
		31.1	1.0	30.1	47.0	1.0	11.6	3	10.6	10.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.1
		31.1	1.0	30.1	49.9	1.0	11.6	3	10.6	10.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.7
		31.1	1.0	30.1	52.8	1.0	11.6	3	10.6	10.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3
		31.1	1.0	30.1	55.6	1.0	11.6	3	10.6	10.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	63.8	100.0	18.0	82.0	46.0
		31.1	1.0	30.1	58.5	1.0	11.6	3	10.6	10.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	63.4	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	61.3	1.0	11.6	3	10.6	10.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	63.1	100.0	18.0	82.0	45.3
		31.1	1.0	30.1	64.2	1.0	11.6	3	10.6	10.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.0
		31.1	1.0	30.1	67.0	1.0	11.6	3	10.6	10.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.7
		31.1	1.0	30.1	69.9	1.0	11.6	3	10.6	10.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.4
		31.1	1.0	30.1	72.7	1.0	11.6	3	10.6	10.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.1
		31.1	1.0	30.1	75.6	1.0	11.6	3	10.6	10.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.8
		31.1	1.0	30.1	78.4	1.0	11.6	3	10.6	10.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	61.3	100.0	18.0	82.0	43.5
		31.1	1.0	30.1	81.3	1.0	11.6	3	10.6	10.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	61.0	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	84.1	1.0	11.6	3	10.6	10.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	60.7	100.0	18.0	82.0	43.0
		31.1	1.0	30.1	87.0	1.0	11.6	3	10.6	10.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	60.5	100.0	18.0	82.0	42.7
		31.1	1.0	30.1	89.8	1.0	11.6	3	10.6	10.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	60.2	100.0	18.0	82.0	42.5
		31.1	1.0	30.1	92.7	1.0	11.6	3	10.6	10.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	59.9	100.0	18.0	82.0	42.2
		31.1	1.0	30.1	95.5	1.0	11.6	3	10.6	10.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	59.7	100.0	18.0	82.0	42.0
		31.1	1.0	30.1	98.4	1.0	11.6	3	10.6	10.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	59.5	100.0	18.0	82.0	41.8
		31.1	1.0	30.1	101.2	1.0	11.6	3	10.6	10.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	59.2	100.0	18.0	82.0	41.5
		31.1	1.0	30.1	105.6	1.0	11.6	3	10.6	10.6	ดาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	58.9	100.0	18.0	82.0	41.2

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* ทำานวนผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	11.6	32.7	0.0	31.1	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.2	31.8	38.2	52.6	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		11.6	31.7	0.0	31.1	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.4	31.5	38.6	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		11.6	31.0	0.0	31.4	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	61.2	61.7	63.5	ผ่าน	4.8	1.5	62.0	0.0	62.0	56.4	5.6	ผ่าน
		11.6	30.1	0.0	32.7	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.4	30.2	39.4	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		11.6	30.1	0.0	33.6	8.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.7	29.7	39.7	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		11.6	30.4	0.0	34.8	7.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	41.3	29.2	39.9	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		11.6	30.9	0.0	36.2	6.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	36.4	28.6	40.1	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		11.6	31.7	0.0	37.8	5.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	31.9	28.1	40.3	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		11.6	32.6	0.0	39.4	4.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.0	27.5	40.5	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		11.6	33.9	0.0	41.3	4.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	24.4	26.9	40.7	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		11.6	35.2	0.0	43.1	3.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	21.4	26.3	40.8	50.0	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		11.6	36.8	0.0	45.2	3.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	18.7	25.8	41.0	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		11.6	38.5	0.0	47.3	2.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	16.4	25.2	41.2	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		11.6	40.4	1.0	49.5	3.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	20.2	25.0	41.0	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		11.6	42.3	2.0	51.7	4.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	24.3	25.0	40.6	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		11.6	44.4	3.0	54.0	5.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.5	25.0	40.2	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		11.6	46.5	4.0	56.4	5.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	33.0	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		11.6	48.7	5.0	58.8	6.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	37.7	25.0	39.5	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		11.6	51.0	6.0	61.2	7.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	42.4	25.0	39.1	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		11.6	53.3	7.0	63.7	8.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	47.4	25.0	38.8	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		11.6	55.7	8.0	66.2	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.4	25.0	38.4	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	58.1	9.0	68.7	10.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.5	25.0	38.1	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	60.6	10.0	71.3	10.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.7	25.0	37.8	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	63.0	11.0	73.9	11.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.9	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	65.6	12.0	76.5	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	73.2	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	68.1	13.0	79.1	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.6	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	70.7	14.0	81.7	14.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.0	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	73.3	15.0	84.3	15.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.4	25.0	36.3	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		11.6	75.9	8.0	87.0	8.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.9	25.0	36.0	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		11.6	78.5	9.0	89.7	9.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	54.4	25.0	35.7	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		11.6	81.1	10.0	92.3	10.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.9	25.0	35.5	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		11.6	83.8	11.0	95.0	11.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.5	25.0	35.2	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
11.6	86.5	12.0	97.7	12.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.0	25.0	34.9	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
11.6	89.1	13.0	100.4	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.6	25.0	34.7	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
11.6	91.8	14.0	103.2	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.2	25.0	34.5	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
11.6	94.5	15.0	105.9	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.8	25.0	34.2	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
11.6	98.7	16.0	110.0	16.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.4	25.0	33.9	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ Sical โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Sical ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ระดับ พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้น พื้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับ พื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับ	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.0	1.0	14.1	4	13.1	13.1	4	10.6	12.1	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	1.8	1.0	14.1	4	13.1	13.1	5	13.4	14.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	7.5	1.0	14.1	4	13.1	13.1	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	10.3	1.0	14.1	4	13.1	13.1	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.2	1.0	14.1	4	13.1	13.1	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.7
		31.1	1.0	30.1	16.0	1.0	14.1	4	13.1	13.1	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	18.9	1.0	14.1	4	13.1	13.1	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0
		31.1	1.0	30.1	21.7	1.0	14.1	4	13.1	13.1	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.6	1.0	14.1	4	13.1	13.1	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.4	1.0	14.1	4	13.1	13.1	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.8
		31.1	1.0	30.1	30.3	1.0	14.1	4	13.1	13.1	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.4
		31.1	1.0	30.1	33.2	1.0	14.1	4	13.1	13.1	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	49.0
		31.1	1.0	30.1	36.0	1.0	14.1	4	13.1	13.1	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.6
		31.1	1.0	30.1	38.8	1.0	14.1	4	13.1	13.1	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.2
		31.1	1.0	30.1	41.7	1.0	14.1	4	13.1	13.1	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.8
		31.1	1.0	30.1	44.5	1.0	14.1	4	13.1	13.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4
		31.1	1.0	30.1	47.4	1.0	14.1	4	13.1	13.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.3	1.0	14.1	4	13.1	13.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.1	1.0	14.1	4	13.1	13.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3
		31.1	1.0	30.1	56.0	1.0	14.1	4	13.1	13.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	58.8	1.0	14.1	4	13.1	13.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	63.4	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	61.7	1.0	14.1	4	13.1	13.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.3
		31.1	1.0	30.1	64.5	1.0	14.1	4	13.1	13.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	62.7	100.0	18.0	82.0	45.0
		31.1	1.0	30.1	67.4	1.0	14.1	4	13.1	13.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.6
		31.1	1.0	30.1	70.2	1.0	14.1	4	13.1	13.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.3
		31.1	1.0	30.1	73.1	1.0	14.1	4	13.1	13.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.0
		31.1	1.0	30.1	75.9	1.0	14.1	4	13.1	13.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.8
		31.1	1.0	30.1	78.8	1.0	14.1	4	13.1	13.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.5
		31.1	1.0	30.1	81.6	1.0	14.1	4	13.1	13.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	61.0	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	84.5	1.0	14.1	4	13.1	13.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	60.7	100.0	18.0	82.0	42.9
		31.1	1.0	30.1	87.3	1.0	14.1	4	13.1	13.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	60.4	100.0	18.0	82.0	42.7
		31.1	1.0	30.1	90.2	1.0	14.1	4	13.1	13.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	60.2	100.0	18.0	82.0	42.4
		31.1	1.0	30.1	93.0	1.0	14.1	4	13.1	13.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	59.9	100.0	18.0	82.0	42.2
		31.1	1.0	30.1	95.9	1.0	14.1	4	13.1	13.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	59.7	100.0	18.0	82.0	42.0
		31.1	1.0	30.1	98.7	1.0	14.1	4	13.1	13.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	59.4	100.0	18.0	82.0	41.7
		31.1	1.0	30.1	103.1	1.0	14.1	4	13.1	13.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	59.1	100.0	18.0	82.0	41.4

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	14.1	33.7	0.0	31.1	16.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.9	32.8	37.2	52.6	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		14.1	32.5	0.0	31.2	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	61.2	61.8	63.5	ผ่าน	4.8	1.5	62.0	0.0	62.0	56.4	5.6	ผ่าน
		14.1	30.8	0.0	32.0	13.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.4	31.7	38.1	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		14.1	30.3	0.0	32.8	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.3	31.3	38.3	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		14.1	30.1	0.0	33.8	10.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.1	30.8	38.5	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		14.1	30.2	0.0	35.0	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.5	30.3	38.7	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		14.1	30.5	0.0	36.4	8.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	47.2	29.8	38.9	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		14.1	31.0	0.0	37.9	7.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	41.7	29.2	39.1	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		14.1	31.9	0.0	39.7	6.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	36.5	28.7	39.3	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		14.1	32.9	0.0	41.4	5.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	32.1	28.1	39.4	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		14.1	34.2	0.0	43.4	4.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.1	27.5	39.6	49.8	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		14.1	35.6	0.0	45.5	4.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	24.7	27.0	39.8	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		14.1	37.2	1.0	47.6	4.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	27.5	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		14.1	38.9	2.0	49.7	5.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	30.7	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		14.1	40.8	3.0	52.0	6.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	34.2	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		14.1	42.8	4.0	54.3	6.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	38.0	25.0	40.2	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		14.1	44.9	5.0	56.7	7.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	42.1	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		14.1	47.0	6.0	59.1	8.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.4	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		14.1	49.3	7.0	61.5	8.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	50.9	25.0	39.1	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		14.1	51.6	8.0	64.0	9.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.6	25.0	38.7	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		14.1	53.9	9.0	66.5	10.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.3	25.0	38.4	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	56.3	10.0	69.1	11.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.2	25.0	38.0	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	58.7	11.0	71.6	12.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.3	25.0	37.7	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	61.2	12.0	74.2	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.3	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	63.7	13.0	76.8	14.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.5	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	66.2	14.0	79.4	14.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.7	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	68.7	15.0	82.0	15.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.0	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	71.3	8.0	84.7	8.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	50.4	25.0	36.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		14.1	73.9	9.0	87.3	9.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.8	25.0	36.0	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	76.5	10.0	90.0	10.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.2	25.0	35.7	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	79.1	11.0	92.7	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.7	25.0	35.4	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	81.8	12.0	95.4	12.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.1	25.0	35.2	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	84.4	13.0	98.1	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.6	25.0	34.9	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	87.1	14.0	100.8	14.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.2	25.0	34.7	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	89.8	15.0	103.5	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.7	25.0	34.4	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		14.1	93.9	16.0	107.6	16.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.2	25.0	34.1	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ที่ระยะ 24 เมตร, ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-0.7	1.0	16.6	5	15.6	15.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	5.0	1.0	16.6	5	15.6	15.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	7.8	1.0	16.6	5	15.6	15.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1
		31.1	1.0	30.1	10.7	1.0	16.6	5	15.6	15.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.5	1.0	16.6	5	15.6	15.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6
		31.1	1.0	30.1	16.4	1.0	16.6	5	15.6	15.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	19.2	1.0	16.6	5	15.6	15.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9
		31.1	1.0	30.1	22.1	1.0	16.6	5	15.6	15.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.9	1.0	16.6	5	15.6	15.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.8	1.0	16.6	5	15.6	15.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.7
		31.1	1.0	30.1	30.7	1.0	16.6	5	15.6	15.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.3
		31.1	1.0	30.1	33.5	1.0	16.6	5	15.6	15.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	48.9
		31.1	1.0	30.1	36.3	1.0	16.6	5	15.6	15.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.5
		31.1	1.0	30.1	39.2	1.0	16.6	5	15.6	15.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.1
		31.1	1.0	30.1	42.0	1.0	16.6	5	15.6	15.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.7
		31.1	1.0	30.1	44.9	1.0	16.6	5	15.6	15.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	65.1	100.0	18.0	82.0	47.3
		31.1	1.0	30.1	47.8	1.0	16.6	5	15.6	15.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	64.7	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.6	1.0	16.6	5	15.6	15.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.5	1.0	16.6	5	15.6	15.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.2
		31.1	1.0	30.1	56.3	1.0	16.6	5	15.6	15.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	59.2	1.0	16.6	5	15.6	15.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	63.3	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	62.0	1.0	16.6	5	15.6	15.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.2
		31.1	1.0	30.1	64.9	1.0	16.6	5	15.6	15.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	62.7	100.0	18.0	82.0	44.9
		31.1	1.0	30.1	67.7	1.0	16.6	5	15.6	15.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.6
		31.1	1.0	30.1	70.6	1.0	16.6	5	15.6	15.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.3
		31.1	1.0	30.1	73.4	1.0	16.6	5	15.6	15.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.0
		31.1	1.0	30.1	76.3	1.0	16.6	5	15.6	15.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.7
		31.1	1.0	30.1	79.1	1.0	16.6	5	15.6	15.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.4
		31.1	1.0	30.1	82.0	1.0	16.6	5	15.6	15.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	60.9	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	84.8	1.0	16.6	5	15.6	15.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	60.6	100.0	18.0	82.0	42.9
		31.1	1.0	30.1	87.7	1.0	16.6	5	15.6	15.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	60.4	100.0	18.0	82.0	42.7
		31.1	1.0	30.1	90.5	1.0	16.6	5	15.6	15.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	60.1	100.0	18.0	82.0	42.4
		31.1	1.0	30.1	93.4	1.0	16.6	5	15.6	15.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	59.9	100.0	18.0	82.0	42.2
		31.1	1.0	30.1	96.2	1.0	16.6	5	15.6	15.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	59.6	100.0	18.0	82.0	41.9
		31.1	1.0	30.1	100.6	1.0	16.6	5	15.6	15.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	59.3	100.0	18.0	82.0	41.6

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	16.6	34.7	0.0	31.1	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	61.3	61.8	63.5	ผ่าน	4.8	1.5	62.0	0.0	62.0	56.4	5.6	ผ่าน
		16.6	32.3	0.0	31.5	17.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.9	33.0	36.9	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		16.6	31.4	0.0	32.1	15.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.5	32.6	37.2	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		16.6	30.7	0.0	32.9	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.8	32.2	37.4	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		16.6	30.3	0.0	33.9	13.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.6	31.7	37.6	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		16.6	30.1	0.0	35.2	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.5	31.2	37.7	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		16.6	30.2	0.0	36.5	10.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.1	30.7	37.9	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		16.6	30.6	0.0	38.2	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.1	30.2	38.1	50.8	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		16.6	31.2	0.0	39.8	8.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.0	29.7	38.2	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		16.6	32.1	0.0	41.7	7.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	40.4	29.1	38.4	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		16.6	33.2	0.0	43.7	6.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	35.5	28.5	38.6	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		16.6	34.5	1.0	45.7	6.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	37.0	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		16.6	36.0	2.0	47.8	6.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	39.1	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		16.6	37.6	3.0	50.0	7.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	41.5	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		16.6	39.4	4.0	52.3	7.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	44.5	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		16.6	41.3	5.0	54.6	8.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	47.8	25.0	40.1	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		16.6	43.3	6.0	57.0	9.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	51.5	25.0	39.7	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		16.6	45.4	7.0	59.4	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.4	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		16.6	47.6	8.0	61.8	10.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.6	25.0	39.0	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		16.6	49.8	9.0	64.3	11.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.9	25.0	38.7	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		16.6	52.1	10.0	66.8	11.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.5	25.0	38.3	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	54.5	11.0	69.4	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	73.2	25.0	38.0	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	56.9	12.0	71.9	13.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.0	25.0	37.7	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	59.3	13.0	74.5	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.9	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	61.8	14.0	77.1	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.9	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	64.3	15.0	79.7	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.0	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	66.8	8.0	82.3	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.2	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	69.4	9.0	85.0	10.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.5	25.0	36.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		16.6	71.9	10.0	87.7	10.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.7	25.0	35.9	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		16.6	74.5	11.0	90.3	11.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.1	25.0	35.6	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		16.6	77.2	12.0	93.0	12.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	73.4	25.0	35.4	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		16.6	79.8	13.0	95.7	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.9	25.0	35.1	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		16.6	82.4	14.0	98.4	14.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.3	25.0	34.9	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
16.6	85.1	15.0	101.1	15.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.8	25.0	34.6	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
16.6	89.2	16.0	105.2	16.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.1	25.0	34.3	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	2.0	1.0	19.7	6	18.7	18.7	6	19.1	20.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	4.8	1.0	19.7	6	18.7	18.7	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	7.7	1.0	19.7	6	18.7	18.7	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	10.5	1.0	19.7	6	18.7	18.7	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.4	1.0	19.7	6	18.7	18.7	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6
		31.1	1.0	30.1	16.2	1.0	19.7	6	18.7	18.7	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	19.1	1.0	19.7	6	18.7	18.7	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0
		31.1	1.0	30.1	21.9	1.0	19.7	6	18.7	18.7	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.8	1.0	19.7	6	18.7	18.7	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.6	1.0	19.7	6	18.7	18.7	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.8
		31.1	1.0	30.1	30.5	1.0	19.7	6	18.7	18.7	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.4
		31.1	1.0	30.1	33.3	1.0	19.7	6	18.7	18.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	49.0
		31.1	1.0	30.1	36.2	1.0	19.7	6	18.7	18.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.5
		31.1	1.0	30.1	39.0	1.0	19.7	6	18.7	18.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.2
		31.1	1.0	30.1	41.9	1.0	19.7	6	18.7	18.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.8
		31.1	1.0	30.1	44.7	1.0	19.7	6	18.7	18.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	65.1	100.0	18.0	82.0	47.4
		31.1	1.0	30.1	47.6	1.0	19.7	6	18.7	18.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.4	1.0	19.7	6	18.7	18.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.3	1.0	19.7	6	18.7	18.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.3
		31.1	1.0	30.1	56.1	1.0	19.7	6	18.7	18.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	59.0	1.0	19.7	6	18.7	18.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	63.4	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	61.8	1.0	19.7	6	18.7	18.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.3
		31.1	1.0	30.1	64.7	1.0	19.7	6	18.7	18.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	62.7	100.0	18.0	82.0	44.9
		31.1	1.0	30.1	67.5	1.0	19.7	6	18.7	18.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.6
		31.1	1.0	30.1	70.4	1.0	19.7	6	18.7	18.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.3
		31.1	1.0	30.1	73.2	1.0	19.7	6	18.7	18.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.0
		31.1	1.0	30.1	76.1	1.0	19.7	6	18.7	18.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.7
		31.1	1.0	30.1	78.9	1.0	19.7	6	18.7	18.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.5
		31.1	1.0	30.1	81.8	1.0	19.7	6	18.7	18.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	60.9	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	84.6	1.0	19.7	6	18.7	18.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	60.7	100.0	18.0	82.0	42.9
		31.1	1.0	30.1	87.5	1.0	19.7	6	18.7	18.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	60.4	100.0	18.0	82.0	42.7
		31.1	1.0	30.1	90.3	1.0	19.7	6	18.7	18.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	60.2	100.0	18.0	82.0	42.4
		31.1	1.0	30.1	93.2	1.0	19.7	6	18.7	18.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	59.9	100.0	18.0	82.0	42.2
		31.1	1.0	30.1	97.5	1.0	19.7	6	18.7	18.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	59.5	100.0	18.0	82.0	41.8

หมายเหตุ : \* ใช้ Sleaf โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงาน โครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Sleaf ความสูง 1.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	19.7	34.9	0.0	31.2	23.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	134.6	34.3	35.7	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		19.7	33.6	0.0	31.5	21.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	125.2	34.0	36.0	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		19.7	32.4	0.0	32.0	20.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.2	33.6	36.2	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		19.7	31.5	0.0	32.8	18.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.3	33.2	36.4	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		19.7	30.8	0.0	33.8	16.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.2	32.8	36.5	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		19.7	30.3	0.0	35.0	14.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.8	32.4	36.7	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		19.7	30.1	0.0	36.5	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.4	31.9	36.8	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		19.7	30.2	0.0	38.0	11.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.0	31.3	37.0	50.8	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		19.7	30.5	0.0	39.7	10.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.1	30.8	37.1	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		19.7	31.1	0.0	41.6	9.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.0	30.3	37.2	50.0	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		19.7	32.0	1.0	43.5	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.4	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		19.7	33.0	2.0	45.5	9.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.7	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		19.7	34.3	3.0	47.7	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.5	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		19.7	35.8	4.0	49.8	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.1	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		19.7	37.4	5.0	52.1	9.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.1	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		19.7	39.2	6.0	54.5	10.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.6	25.0	40.1	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		19.7	41.0	7.0	56.8	10.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.6	25.0	39.8	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		19.7	43.0	8.0	59.2	11.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.9	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		19.7	45.1	9.0	61.7	12.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.6	25.0	39.0	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		19.7	47.3	10.0	64.1	12.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	73.5	25.0	38.7	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		19.7	49.5	11.0	66.7	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.7	25.0	38.4	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	51.8	12.0	69.2	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.0	25.0	38.0	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	54.1	13.0	71.7	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.6	25.0	37.7	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	56.5	14.0	74.3	15.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.2	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	59.0	15.0	76.9	16.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	96.0	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	61.4	8.0	79.5	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.0	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	63.9	9.0	82.2	10.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.0	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	66.5	10.0	84.8	11.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.0	25.0	36.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		19.7	69.0	11.0	87.5	12.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.2	25.0	35.9	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		19.7	71.6	12.0	90.1	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.4	25.0	35.7	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		19.7	74.2	13.0	92.8	14.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.6	25.0	35.4	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		19.7	76.8	14.0	95.5	15.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.9	25.0	35.2	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		19.7	79.4	15.0	98.2	15.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.3	25.0	34.9	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		19.7	83.5	16.0	102.3	16.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	96.5	25.0	34.5	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Sical โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Sical ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* กำหนดผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	2.3	1.0	22.2	7	21.2	21.2	7	21.9	23.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	5.2	1.0	22.2	7	21.2	21.2	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	8.0	1.0	22.2	7	21.2	21.2	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1
		31.1	1.0	30.1	10.9	1.0	22.2	7	21.2	21.2	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.7	1.0	22.2	7	21.2	21.2	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6
		31.1	1.0	30.1	16.6	1.0	22.2	7	21.2	21.2	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	19.4	1.0	22.2	7	21.2	21.2	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9
		31.1	1.0	30.1	22.3	1.0	22.2	7	21.2	21.2	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.5
		31.1	1.0	30.1	25.1	1.0	22.2	7	21.2	21.2	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.1
		31.1	1.0	30.1	28.0	1.0	22.2	7	21.2	21.2	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.7
		31.1	1.0	30.1	30.8	1.0	22.2	7	21.2	21.2	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.3
		31.1	1.0	30.1	33.7	1.0	22.2	7	21.2	21.2	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	48.9
		31.1	1.0	30.1	36.5	1.0	22.2	7	21.2	21.2	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.5
		31.1	1.0	30.1	39.4	1.0	22.2	7	21.2	21.2	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.1
		31.1	1.0	30.1	42.2	1.0	22.2	7	21.2	21.2	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.7
		31.1	1.0	30.1	45.1	1.0	22.2	7	21.2	21.2	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	65.1	100.0	18.0	82.0	47.3
		31.1	1.0	30.1	47.9	1.0	22.2	7	21.2	21.2	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	64.7	100.0	18.0	82.0	46.9
		31.1	1.0	30.1	50.8	1.0	22.2	7	21.2	21.2	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.6	1.0	22.2	7	21.2	21.2	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.2
		31.1	1.0	30.1	56.5	1.0	22.2	7	21.2	21.2	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	63.6	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	59.3	1.0	22.2	7	21.2	21.2	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	63.3	100.0	18.0	82.0	45.5
		31.1	1.0	30.1	62.2	1.0	22.2	7	21.2	21.2	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.2
		31.1	1.0	30.1	65.0	1.0	22.2	7	21.2	21.2	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	62.7	100.0	18.0	82.0	44.9
		31.1	1.0	30.1	67.9	1.0	22.2	7	21.2	21.2	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	62.3	100.0	18.0	82.0	44.6
		31.1	1.0	30.1	70.7	1.0	22.2	7	21.2	21.2	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	62.0	100.0	18.0	82.0	44.3
		31.1	1.0	30.1	73.6	1.0	22.2	7	21.2	21.2	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	61.7	100.0	18.0	82.0	44.0
		31.1	1.0	30.1	76.4	1.0	22.2	7	21.2	21.2	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.7
		31.1	1.0	30.1	79.3	1.0	22.2	7	21.2	21.2	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.4
		31.1	1.0	30.1	82.1	1.0	22.2	7	21.2	21.2	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	60.9	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	85.0	1.0	22.2	7	21.2	21.2	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	60.6	100.0	18.0	82.0	42.9
		31.1	1.0	30.1	87.8	1.0	22.2	7	21.2	21.2	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	60.4	100.0	18.0	82.0	42.6
		31.1	1.0	30.1	90.7	1.0	22.2	7	21.2	21.2	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	60.1	100.0	18.0	82.0	42.4
		31.1	1.0	30.1	95.0	1.0	22.2	7	21.2	21.2	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	59.7	100.0	18.0	82.0	42.0

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบที่ความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับการเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	22.2	36.1	0.0	31.2	27.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	155.5	34.9	35.1	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		22.2	34.6	0.0	31.5	25.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	144.8	34.6	35.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		22.2	33.3	0.0	32.1	23.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	134.1	34.3	35.5	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		22.2	32.2	0.0	32.9	21.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.8	33.9	35.7	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		22.2	31.3	0.0	34.0	19.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	111.9	33.5	35.8	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		22.2	30.6	0.0	35.2	17.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	100.8	33.1	35.9	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		22.2	30.2	0.0	36.6	15.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.6	32.6	36.0	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		22.2	30.1	0.0	38.2	14.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.6	32.1	36.2	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		22.2	30.2	0.0	40.0	12.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.5	31.6	36.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		22.2	30.7	1.0	41.8	12.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.0	25.0	42.5	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		22.2	31.3	2.0	43.7	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.4	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		22.2	32.2	3.0	45.8	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.5	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		22.2	33.3	4.0	47.9	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.5	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		22.2	34.7	5.0	50.2	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.1	25.0	40.9	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		22.2	36.2	6.0	52.4	11.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.4	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		22.2	37.8	7.0	54.7	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.4	25.0	40.1	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		22.2	39.6	8.0	57.1	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.8	25.0	39.7	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		22.2	41.5	9.0	59.5	13.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.6	25.0	39.4	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		22.2	43.5	10.0	62.0	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.9	25.0	39.0	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		22.2	45.6	11.0	64.5	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.5	25.0	38.6	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		22.2	47.8	12.0	67.0	15.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.3	25.0	38.3	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	50.1	13.0	69.5	15.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.4	25.0	38.0	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	52.4	14.0	72.1	16.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.6	25.0	37.7	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	54.7	15.0	74.6	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.1	25.0	37.3	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	57.1	8.0	77.2	10.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.8	25.0	37.0	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	59.6	9.0	79.9	10.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.5	25.0	36.7	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	62.0	10.0	82.5	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.3	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	64.5	11.0	85.1	12.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.3	25.0	36.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		22.2	67.1	12.0	87.8	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.3	25.0	35.9	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		22.2	69.6	13.0	90.5	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.4	25.0	35.6	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
22.2	72.2	14.0	93.1	15.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.6	25.0	35.4	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
22.2	74.8	15.0	95.8	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.8	25.0	35.1	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
22.2	78.8	16.0	100.0	17.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.8	25.0	34.7	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	3.1	1.0	24.3	8	23.3	23.3	8	24.8	26.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	5.9	1.0	24.3	8	23.3	23.3	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	8.8	1.0	24.3	8	23.3	23.3	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1	
		31.1	1.0	30.1	11.6	1.0	24.3	8	23.3	23.3	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8	
		31.1	1.0	30.1	14.5	1.0	24.3	8	23.3	23.3	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5	
		31.1	1.0	30.1	17.3	1.0	24.3	8	23.3	23.3	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2	
		31.1	1.0	30.1	20.2	1.0	24.3	8	23.3	23.3	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.8	
		31.1	1.0	30.1	23.0	1.0	24.3	8	23.3	23.3	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4	
		31.1	1.0	30.1	25.9	1.0	24.3	8	23.3	23.3	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	67.8	100.0	18.0	82.0	50.0	
		31.1	1.0	30.1	28.7	1.0	24.3	8	23.3	23.3	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.6	
		31.1	1.0	30.1	31.6	1.0	24.3	8	23.3	23.3	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.2	
		31.1	1.0	30.1	34.4	1.0	24.3	8	23.3	23.3	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	66.6	100.0	18.0	82.0	48.8	
		31.1	1.0	30.1	37.3	1.0	24.3	8	23.3	23.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	66.2	100.0	18.0	82.0	48.4	
		31.1	1.0	30.1	40.1	1.0	24.3	8	23.3	23.3	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	65.8	100.0	18.0	82.0	48.0	
		31.1	1.0	30.1	43.0	1.0	24.3	8	23.3	23.3	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	65.4	100.0	18.0	82.0	47.6	
		31.1	1.0	30.1	45.8	1.0	24.3	8	23.3	23.3	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	65.0	100.0	18.0	82.0	47.2	
		31.1	1.0	30.1	48.7	1.0	24.3	8	23.3	23.3	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	64.6	100.0	18.0	82.0	46.8	
		31.1	1.0	30.1	51.5	1.0	24.3	8	23.3	23.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	64.3	100.0	18.0	82.0	46.5	
		31.1	1.0	30.1	54.4	1.0	24.3	8	23.3	23.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	63.9	100.0	18.0	82.0	46.1	
		31.1	1.0	30.1	57.2	1.0	24.3	8	23.3	23.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	63.6	100.0	18.0	82.0	45.8	
		31.1	1.0	30.1	60.1	1.0	24.3	8	23.3	23.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.5	
		31.1	1.0	30.1	62.9	1.0	24.3	8	23.3	23.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	62.9	100.0	18.0	82.0	45.1	
		31.1	1.0	30.1	65.8	1.0	24.3	8	23.3	23.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	62.6	100.0	18.0	82.0	44.8	
		31.1	1.0	30.1	68.6	1.0	24.3	8	23.3	23.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	62.3	100.0	18.0	82.0	44.5	
		31.1	1.0	30.1	71.5	1.0	24.3	8	23.3	23.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	62.0	100.0	18.0	82.0	44.2	
		31.1	1.0	30.1	74.3	1.0	24.3	8	23.3	23.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	61.7	100.0	18.0	82.0	43.9	
		31.1	1.0	30.1	77.2	1.0	24.3	8	23.3	23.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	61.4	100.0	18.0	82.0	43.6	
		31.1	1.0	30.1	80.0	1.0	24.3	8	23.3	23.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	61.1	100.0	18.0	82.0	43.4	
		31.1	1.0	30.1	82.9	1.0	24.3	8	23.3	23.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	60.8	100.0	18.0	82.0	43.1	
		31.1	1.0	30.1	85.7	1.0	24.3	8	23.3	23.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	60.6	100.0	18.0	82.0	42.8	
		31.1	1.0	30.1	88.6	1.0	24.3	8	23.3	23.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	60.3	100.0	18.0	82.0	42.6	
		31.1	1.0	30.1	92.9	1.0	24.3	8	23.3	23.3	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	59.9	100.0	18.0	82.0	42.2	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคานฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	24.3	36.8	0.0	31.2	29.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	171.4	35.4	34.7	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		24.3	35.3	0.0	31.6	27.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	160.2	35.1	34.8	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		24.3	33.9	0.0	32.3	25.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	148.3	34.7	35.0	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		24.3	32.7	0.0	33.2	23.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	136.5	34.4	35.1	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		24.3	31.7	0.0	34.3	21.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	124.2	34.0	35.2	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		24.3	30.9	0.0	35.6	19.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	112.6	33.5	35.4	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		24.3	30.4	0.0	37.1	17.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	101.0	33.1	35.5	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		24.3	30.1	0.0	38.7	15.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.3	32.6	35.6	50.6	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		24.3	30.1	1.0	40.4	15.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.0	25.0	42.8	50.8	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		24.3	30.4	2.0	42.3	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.7	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		24.3	31.0	3.0	44.3	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.1	25.0	42.0	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		24.3	31.7	4.0	46.3	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.6	25.0	41.6	49.6	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		24.3	32.8	5.0	48.5	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.7	25.0	41.2	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		24.3	34.0	6.0	50.7	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.8	25.0	40.8	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		24.3	35.4	7.0	53.0	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.6	25.0	40.4	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		24.3	37.0	8.0	55.4	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.0	25.0	40.0	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		24.3	38.7	9.0	57.7	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.0	25.0	39.6	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		24.3	40.6	10.0	60.2	14.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.5	25.0	39.3	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		24.3	42.6	11.0	62.6	15.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.4	25.0	38.9	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		24.3	44.6	12.0	65.1	15.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.7	25.0	38.6	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		24.3	46.8	13.0	67.6	16.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.3	25.0	38.2	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	49.0	14.0	70.2	17.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	98.1	25.0	37.9	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	51.3	15.0	72.7	17.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	102.2	25.0	37.6	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	53.6	8.0	75.3	10.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.6	25.0	37.3	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	56.0	9.0	77.9	11.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.0	25.0	37.0	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	58.4	10.0	80.5	12.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.7	25.0	36.7	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	60.9	11.0	83.2	13.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.4	25.0	36.4	44.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		24.3	63.4	12.0	85.8	13.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.2	25.0	36.1	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		24.3	65.9	13.0	88.5	14.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.2	25.0	35.8	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		24.3	68.4	14.0	91.2	15.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.2	25.0	35.6	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		24.3	71.0	15.0	93.9	16.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.3	25.0	35.3	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		24.3	75.0	16.0	98.0	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.1	25.0	34.9	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	4.6	1.0	28.5	10	27.5	27.5	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	7.4	1.0	28.5	10	27.5	27.5	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	10.3	1.0	28.5	10	27.5	27.5	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.1	1.0	28.5	10	27.5	27.5	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7
		31.1	1.0	30.1	16.0	1.0	28.5	10	27.5	27.5	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.4
		31.1	1.0	30.1	18.8	1.0	28.5	10	27.5	27.5	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0
		31.1	1.0	30.1	21.7	1.0	28.5	10	27.5	27.5	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.5	1.0	28.5	10	27.5	27.5	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.4	1.0	28.5	10	27.5	27.5	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.8
		31.1	1.0	30.1	30.2	1.0	28.5	10	27.5	27.5	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	67.2	100.0	18.0	82.0	49.4
		31.1	1.0	30.1	33.1	1.0	28.5	10	27.5	27.5	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	49.0
		31.1	1.0	30.1	35.9	1.0	28.5	10	27.5	27.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.6
		31.1	1.0	30.1	38.8	1.0	28.5	10	27.5	27.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.2
		31.1	1.0	30.1	41.6	1.0	28.5	10	27.5	27.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.8
		31.1	1.0	30.1	44.5	1.0	28.5	10	27.5	27.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4
		31.1	1.0	30.1	47.3	1.0	28.5	10	27.5	27.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.2	1.0	28.5	10	27.5	27.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.7
		31.1	1.0	30.1	53.0	1.0	28.5	10	27.5	27.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3
		31.1	1.0	30.1	55.9	1.0	28.5	10	27.5	27.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	58.7	1.0	28.5	10	27.5	27.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	63.4	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	61.6	1.0	28.5	10	27.5	27.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.3
		31.1	1.0	30.1	64.4	1.0	28.5	10	27.5	27.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	62.7	100.0	18.0	82.0	45.0
		31.1	1.0	30.1	67.3	1.0	28.5	10	27.5	27.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.7
		31.1	1.0	30.1	70.1	1.0	28.5	10	27.5	27.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.3
		31.1	1.0	30.1	73.0	1.0	28.5	10	27.5	27.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.1
		31.1	1.0	30.1	75.8	1.0	28.5	10	27.5	27.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.8
		31.1	1.0	30.1	78.7	1.0	28.5	10	27.5	27.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.5
		31.1	1.0	30.1	81.5	1.0	28.5	10	27.5	27.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	61.0	100.0	18.0	82.0	43.2
		31.1	1.0	30.1	84.4	1.0	28.5	10	27.5	27.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	60.7	100.0	18.0	82.0	43.0
		31.1	1.0	30.1	88.7	1.0	28.5	10	27.5	27.5	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	60.3	100.0	18.0	82.0	42.6

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคานฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	28.5	38.4	0.0	31.4	35.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	203.7	36.1	33.9	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		28.5	36.8	0.0	32.0	33.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	191.1	35.8	34.0	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		28.5	35.2	0.0	32.7	30.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	177.4	35.5	34.1	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		28.5	33.8	0.0	33.7	28.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	164.0	35.2	34.2	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		28.5	32.6	0.0	35.0	26.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	149.9	34.8	34.3	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		28.5	31.6	0.0	36.3	23.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	136.3	34.4	34.3	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		28.5	30.9	1.0	37.9	22.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	128.8	25.0	43.3	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		28.5	30.4	2.0	39.6	21.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.2	25.0	43.0	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		28.5	30.1	3.0	41.4	20.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.8	25.0	42.5	50.6	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		28.5	30.1	4.0	43.3	19.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	110.8	25.0	42.2	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		28.5	30.4	5.0	45.4	18.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	106.4	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		28.5	31.0	6.0	47.5	18.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	103.2	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		28.5	31.8	7.0	49.7	17.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	101.0	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		28.5	32.8	8.0	51.9	17.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.8	25.0	40.6	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		28.5	34.1	9.0	54.2	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.4	25.0	40.2	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		28.5	35.5	10.0	56.6	17.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.8	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		28.5	37.1	11.0	59.0	17.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	100.9	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		28.5	38.8	12.0	61.5	17.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	102.6	25.0	39.1	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		28.5	40.7	13.0	63.9	18.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	104.8	25.0	38.7	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		28.5	42.7	14.0	66.4	18.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	107.5	25.0	38.4	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	44.7	15.0	69.0	19.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	110.5	25.0	38.0	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	46.9	8.0	71.5	11.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.0	25.0	37.7	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	49.1	9.0	74.1	12.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.7	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	51.4	10.0	76.7	13.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.6	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	53.7	11.0	79.3	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.8	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	56.1	12.0	81.9	14.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.1	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	58.5	13.0	84.6	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.6	25.0	36.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		28.5	61.0	14.0	87.2	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.2	25.0	36.0	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		28.5	63.5	15.0	89.9	17.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.9	25.0	35.7	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		28.5	67.4	16.0	94.0	17.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	102.4	25.0	35.3	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่นั้นที่ 2 ถึงคดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	4.2	1.0	31.6	11	30.6	30.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	7.1	1.0	31.6	11	30.6	30.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	9.9	1.0	31.6	11	30.6	30.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	12.8	1.0	31.6	11	30.6	30.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	15.7	1.0	31.6	11	30.6	30.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4	
		31.1	1.0	30.1	18.5	1.0	31.6	11	30.6	30.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0	
		31.1	1.0	30.1	21.3	1.0	31.6	11	30.6	30.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.7	
		31.1	1.0	30.1	24.2	1.0	31.6	11	30.6	30.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.3	
		31.1	1.0	30.1	27.0	1.0	31.6	11	30.6	30.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	67.6	100.0	18.0	82.0	49.9	
		31.1	1.0	30.1	29.9	1.0	31.6	11	30.6	30.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	67.2	100.0	18.0	82.0	49.4	
		31.1	1.0	30.1	32.8	1.0	31.6	11	30.6	30.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	66.8	100.0	18.0	82.0	49.0	
		31.1	1.0	30.1	35.6	1.0	31.6	11	30.6	30.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	66.4	100.0	18.0	82.0	48.6	
		31.1	1.0	30.1	38.5	1.0	31.6	11	30.6	30.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	66.0	100.0	18.0	82.0	48.2	
		31.1	1.0	30.1	41.3	1.0	31.6	11	30.6	30.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.8	
		31.1	1.0	30.1	44.2	1.0	31.6	11	30.6	30.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4	
		31.1	1.0	30.1	47.0	1.0	31.6	11	30.6	30.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.1	
		31.1	1.0	30.1	49.9	1.0	31.6	11	30.6	30.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.7	
		31.1	1.0	30.1	52.7	1.0	31.6	11	30.6	30.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3	
		31.1	1.0	30.1	55.6	1.0	31.6	11	30.6	30.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	63.8	100.0	18.0	82.0	46.0	
		31.1	1.0	30.1	58.4	1.0	31.6	11	30.6	30.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	63.4	100.0	18.0	82.0	45.6	
		31.1	1.0	30.1	61.3	1.0	31.6	11	30.6	30.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	63.1	100.0	18.0	82.0	45.3	
		31.1	1.0	30.1	64.1	1.0	31.6	11	30.6	30.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.0	
		31.1	1.0	30.1	67.0	1.0	31.6	11	30.6	30.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	62.4	100.0	18.0	82.0	44.7	
		31.1	1.0	30.1	69.8	1.0	31.6	11	30.6	30.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.4	
		31.1	1.0	30.1	72.7	1.0	31.6	11	30.6	30.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.1	
		31.1	1.0	30.1	75.5	1.0	31.6	11	30.6	30.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.8	
		31.1	1.0	30.1	78.4	1.0	31.6	11	30.6	30.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	61.3	100.0	18.0	82.0	43.5	
		31.1	1.0	30.1	81.2	1.0	31.6	11	30.6	30.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	61.0	100.0	18.0	82.0	43.2	
		31.1	1.0	30.1	85.6	1.0	31.6	11	30.6	30.6	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	60.6	100.0	18.0	82.0	42.8	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงค่าเฉลี่ย ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.6	40.7	0.0	31.4	40.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	235.1	36.7	33.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		31.6	38.8	0.0	31.9	38.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	221.3	36.5	33.4	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		31.6	37.1	0.0	32.6	36.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	207.2	36.2	33.5	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		31.6	35.5	0.0	33.6	33.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	192.2	35.9	33.5	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		31.6	34.1	0.0	34.8	30.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	177.3	35.5	33.6	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		31.6	32.8	1.0	36.2	29.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	168.0	25.0	43.7	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		31.6	31.8	2.0	37.7	27.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	159.3	25.0	43.4	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		31.6	31.0	3.0	39.4	26.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	150.5	25.0	43.0	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		31.6	30.4	4.0	41.2	24.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	142.9	25.0	42.6	50.6	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		31.6	30.1	5.0	43.1	23.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	135.7	25.0	42.2	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		31.6	30.1	6.0	45.2	22.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	129.6	25.0	41.8	49.8	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		31.6	30.4	7.0	47.3	21.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	124.7	25.0	41.4	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		31.6	30.9	8.0	49.5	21.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	120.8	25.0	41.0	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		31.6	31.6	9.0	51.7	20.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	118.0	25.0	40.6	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		31.6	32.6	10.0	54.0	20.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.1	25.0	40.2	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		31.6	33.8	11.0	56.4	20.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.3	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		31.6	35.2	12.0	58.8	20.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.2	25.0	39.5	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		31.6	36.8	13.0	61.2	20.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.9	25.0	39.1	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		31.6	38.5	14.0	63.7	20.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	117.3	25.0	38.8	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		31.6	40.3	15.0	66.2	20.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	119.2	25.0	38.4	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	42.3	8.0	68.7	13.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.7	25.0	38.1	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	44.3	9.0	71.2	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.5	25.0	37.8	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	46.4	10.0	73.8	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.7	25.0	37.4	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	48.6	11.0	76.4	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.2	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	50.9	12.0	79.0	15.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.0	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	53.2	13.0	81.7	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.0	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	55.6	14.0	84.3	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.2	25.0	36.3	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.6	58.0	15.0	87.0	17.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	101.5	25.0	36.0	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		31.6	61.8	16.0	91.0	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.5	25.0	35.6	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาตฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-7.6	1.0	37.7	12	36.7	36.7	9	27.6	29.1	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	-4.7	1.0	37.7	12	36.7	36.7	10	30.5	32.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	-1.9	1.0	37.7	12	36.7	36.7	11	33.3	34.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	1.1	1.0	37.7	12	36.7	36.7	12	36.2	37.7	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	3.9	1.0	37.7	12	36.7	36.7	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	6.8	1.0	37.7	12	36.7	36.7	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	9.6	1.0	37.7	12	36.7	36.7	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0
		31.1	1.0	30.1	12.5	1.0	37.7	12	36.7	36.7	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7
		31.1	1.0	30.1	15.3	1.0	37.7	12	36.7	36.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4
		31.1	1.0	30.1	18.2	1.0	37.7	12	36.7	36.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1
		31.1	1.0	30.1	21.0	1.0	37.7	12	36.7	36.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.7
		31.1	1.0	30.1	23.9	1.0	37.7	12	36.7	36.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.3
		31.1	1.0	30.1	26.7	1.0	37.7	12	36.7	36.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	67.6	100.0	18.0	82.0	49.9
		31.1	1.0	30.1	29.6	1.0	37.7	12	36.7	36.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	67.2	100.0	18.0	82.0	49.5
		31.1	1.0	30.1	32.4	1.0	37.7	12	36.7	36.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	66.8	100.0	18.0	82.0	49.1
		31.1	1.0	30.1	35.3	1.0	37.7	12	36.7	36.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	66.4	100.0	18.0	82.0	48.7
		31.1	1.0	30.1	38.1	1.0	37.7	12	36.7	36.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	66.0	100.0	18.0	82.0	48.3
		31.1	1.0	30.1	41.0	1.0	37.7	12	36.7	36.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.9
		31.1	1.0	30.1	43.8	1.0	37.7	12	36.7	36.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.5
		31.1	1.0	30.1	46.7	1.0	37.7	12	36.7	36.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	64.9	100.0	18.0	82.0	47.1
		31.1	1.0	30.1	49.5	1.0	37.7	12	36.7	36.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.7
		31.1	1.0	30.1	52.4	1.0	37.7	12	36.7	36.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	64.2	100.0	18.0	82.0	46.4
		31.1	1.0	30.1	55.2	1.0	37.7	12	36.7	36.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	63.8	100.0	18.0	82.0	46.0
		31.1	1.0	30.1	58.1	1.0	37.7	12	36.7	36.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	63.5	100.0	18.0	82.0	45.7
		31.1	1.0	30.1	60.9	1.0	37.7	12	36.7	36.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	63.1	100.0	18.0	82.0	45.4
		31.1	1.0	30.1	63.8	1.0	37.7	12	36.7	36.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.0
		31.1	1.0	30.1	66.6	1.0	37.7	12	36.7	36.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	62.5	100.0	18.0	82.0	44.7
		31.1	1.0	30.1	69.5	1.0	37.7	12	36.7	36.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	62.2	100.0	18.0	82.0	44.4
		31.1	1.0	30.1	72.3	1.0	37.7	12	36.7	36.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	61.9	100.0	18.0	82.0	44.1
		31.1	1.0	30.1	75.2	1.0	37.7	12	36.7	36.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	61.6	100.0	18.0	82.0	43.8
		31.1	1.0	30.1	79.5	1.0	37.7	12	36.7	36.7	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	61.2	100.0	18.0	82.0	43.4

หมายเหตุ : \* ใช้ Steel โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steel ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	37.7	54.3	0.0	32.0	60.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	344.4	38.4	31.4	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	51.9	0.0	31.4	58.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	333.9	38.2	31.7	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	49.7	0.0	31.2	56.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	322.6	38.1	31.9	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	47.4	0.0	31.1	53.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	309.7	37.9	32.1	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	45.3	0.0	31.3	51.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	296.3	37.7	32.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	43.1	0.0	31.8	49.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	281.3	37.5	32.4	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	41.1	0.0	32.5	46.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	265.7	37.3	32.4	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	39.3	1.0	33.5	44.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	255.1	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	37.5	2.0	34.6	42.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	244.3	25.0	44.1	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		37.7	35.9	3.0	36.0	40.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	232.7	25.0	43.8	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		37.7	34.4	4.0	37.5	38.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	221.6	25.0	43.4	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		37.7	33.1	5.0	39.2	36.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	210.1	25.0	43.0	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		37.7	32.0	6.0	41.0	34.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	199.3	25.0	42.6	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		37.7	31.2	7.0	42.9	32.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	189.1	25.0	42.2	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		37.7	30.6	8.0	44.9	31.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	179.8	25.0	41.8	49.8	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		37.7	30.2	9.0	47.0	29.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	171.4	25.0	41.4	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		37.7	30.1	10.0	49.2	28.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	164.2	25.0	41.0	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		37.7	30.3	11.0	51.4	27.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	158.1	25.0	40.6	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		37.7	30.7	12.0	53.7	26.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	153.1	25.0	40.3	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		37.7	31.4	13.0	56.1	26.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	149.4	25.0	39.9	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		37.7	32.3	14.0	58.5	25.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	146.7	25.0	39.5	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		37.7	33.5	15.0	60.9	25.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	145.1	25.0	39.2	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		37.7	34.8	8.0	63.4	17.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	98.5	25.0	38.8	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		37.7	36.4	9.0	65.9	17.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	98.6	25.0	38.5	46.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		37.7	38.0	10.0	68.4	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.4	25.0	38.1	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	39.8	11.0	70.9	17.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	100.9	25.0	37.8	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	41.8	12.0	73.5	17.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	102.9	25.0	37.5	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	43.8	13.0	76.1	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.4	25.0	37.2	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	45.9	14.0	78.7	18.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	108.3	25.0	36.9	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	48.1	15.0	81.3	19.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	111.5	25.0	36.6	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		37.7	51.6	16.0	85.4	19.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.0	25.0	36.2	44.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่นั้นที่ 2 ถึงลาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ระดับ พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.6	1.0	40.9	13	39.9	39.9	13	39.0	40.5	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	3.6	1.0	40.9	13	39.9	39.9	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	6.4	1.0	40.9	13	39.9	39.9	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	9.3	1.0	40.9	13	39.9	39.9	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0
		31.1	1.0	30.1	12.1	1.0	40.9	13	39.9	39.9	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8
		31.1	1.0	30.1	15.0	1.0	40.9	13	39.9	39.9	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5
		31.1	1.0	30.1	17.8	1.0	40.9	13	39.9	39.9	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1
		31.1	1.0	30.1	20.7	1.0	40.9	13	39.9	39.9	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.8
		31.1	1.0	30.1	23.5	1.0	40.9	13	39.9	39.9	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4
		31.1	1.0	30.1	26.4	1.0	40.9	13	39.9	39.9	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	50.0
		31.1	1.0	30.1	29.2	1.0	40.9	13	39.9	39.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.5
		31.1	1.0	30.1	32.1	1.0	40.9	13	39.9	39.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.1
		31.1	1.0	30.1	34.9	1.0	40.9	13	39.9	39.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.7
		31.1	1.0	30.1	37.8	1.0	40.9	13	39.9	39.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.3
		31.1	1.0	30.1	40.6	1.0	40.9	13	39.9	39.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	47.9
		31.1	1.0	30.1	43.5	1.0	40.9	13	39.9	39.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.5
		31.1	1.0	30.1	46.3	1.0	40.9	13	39.9	39.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	64.9	100.0	18.0	82.0	47.2
		31.1	1.0	30.1	49.2	1.0	40.9	13	39.9	39.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	64.6	100.0	18.0	82.0	46.8
		31.1	1.0	30.1	52.0	1.0	40.9	13	39.9	39.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	64.2	100.0	18.0	82.0	46.4
		31.1	1.0	30.1	54.9	1.0	40.9	13	39.9	39.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	63.8	100.0	18.0	82.0	46.1
		31.1	1.0	30.1	57.7	1.0	40.9	13	39.9	39.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	63.5	100.0	18.0	82.0	45.7
		31.1	1.0	30.1	60.6	1.0	40.9	13	39.9	39.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.4
		31.1	1.0	30.1	63.4	1.0	40.9	13	39.9	39.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.1
		31.1	1.0	30.1	66.3	1.0	40.9	13	39.9	39.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	62.5	100.0	18.0	82.0	44.8
		31.1	1.0	30.1	69.1	1.0	40.9	13	39.9	39.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	62.2	100.0	18.0	82.0	44.5
		31.1	1.0	30.1	72.0	1.0	40.9	13	39.9	39.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	61.9	100.0	18.0	82.0	44.2
		31.1	1.0	30.1	76.3	1.0	40.9	13	39.9	39.9	ลดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	61.5	100.0	18.0	82.0	43.7

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงลดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ที่มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	40.9	50.2	0.0	31.1	60.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	344.4	38.4	31.7	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		40.9	47.9	0.0	31.3	57.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	330.2	38.2	31.8	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		40.9	45.7	0.0	31.8	54.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	315.0	38.0	31.9	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		40.9	43.6	1.0	32.4	53.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	304.7	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		40.9	41.7	2.0	33.4	51.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	293.9	25.0	44.5	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		40.9	39.7	3.0	34.5	49.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	281.8	25.0	44.2	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		40.9	37.9	4.0	35.8	47.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	269.9	25.0	43.8	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		40.9	36.2	5.0	37.3	44.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	257.2	25.0	43.5	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		40.9	34.7	6.0	39.0	42.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	244.8	25.0	43.1	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		40.9	33.4	7.0	40.8	40.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	232.7	25.0	42.7	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		40.9	32.3	8.0	42.7	38.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	221.0	25.0	42.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		40.9	31.4	9.0	44.7	36.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	210.0	25.0	41.9	49.9	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		40.9	30.7	10.0	46.7	34.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	199.8	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		40.9	30.3	11.0	48.9	33.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	190.7	25.0	41.1	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		40.9	30.1	12.0	51.1	31.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	182.7	25.0	40.7	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		40.9	30.2	13.0	53.4	30.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	176.0	25.0	40.3	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		40.9	30.6	14.0	55.8	29.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	170.4	25.0	39.9	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		40.9	31.2	15.0	58.2	28.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	166.1	25.0	39.6	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		40.9	32.1	8.0	60.6	20.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	117.0	25.0	39.2	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		40.9	33.2	9.0	63.1	20.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.9	25.0	38.8	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		40.9	34.5	10.0	65.5	19.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	113.8	25.0	38.5	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		40.9	36.0	11.0	68.1	19.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	113.5	25.0	38.2	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		40.9	37.6	12.0	70.6	19.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.0	25.0	37.8	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		40.9	39.4	13.0	73.2	20.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.2	25.0	37.5	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		40.9	41.3	14.0	75.8	20.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	117.0	25.0	37.2	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		40.9	43.3	15.0	78.4	20.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	119.2	25.0	36.9	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		40.9	46.5	16.0	82.4	21.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	120.4	25.0	36.5	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงลาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.4	1.0	44.1	14	43.1	43.1	14	41.9	43.4	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	3.2	1.0	44.1	14	43.1	43.1	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	6.1	1.0	44.1	14	43.1	43.1	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	8.9	1.0	44.1	14	43.1	43.1	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1
		31.1	1.0	30.1	11.8	1.0	44.1	14	43.1	43.1	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8
		31.1	1.0	30.1	14.6	1.0	44.1	14	43.1	43.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5
		31.1	1.0	30.1	17.5	1.0	44.1	14	43.1	43.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2
		31.1	1.0	30.1	20.3	1.0	44.1	14	43.1	43.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.8
		31.1	1.0	30.1	23.2	1.0	44.1	14	43.1	43.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4
		31.1	1.0	30.1	26.0	1.0	44.1	14	43.1	43.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	50.0
		31.1	1.0	30.1	28.9	1.0	44.1	14	43.1	43.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.6
		31.1	1.0	30.1	31.7	1.0	44.1	14	43.1	43.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.2
		31.1	1.0	30.1	34.6	1.0	44.1	14	43.1	43.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.8
		31.1	1.0	30.1	37.4	1.0	44.1	14	43.1	43.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.4
		31.1	1.0	30.1	40.3	1.0	44.1	14	43.1	43.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	48.0
		31.1	1.0	30.1	43.1	1.0	44.1	14	43.1	43.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	65.4	100.0	18.0	82.0	47.6
		31.1	1.0	30.1	46.0	1.0	44.1	14	43.1	43.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	65.0	100.0	18.0	82.0	47.2
		31.1	1.0	30.1	48.8	1.0	44.1	14	43.1	43.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	64.6	100.0	18.0	82.0	46.8
		31.1	1.0	30.1	51.7	1.0	44.1	14	43.1	43.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	64.2	100.0	18.0	82.0	46.5
		31.1	1.0	30.1	54.5	1.0	44.1	14	43.1	43.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	63.9	100.0	18.0	82.0	46.1
		31.1	1.0	30.1	57.4	1.0	44.1	14	43.1	43.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	63.5	100.0	18.0	82.0	45.8
		31.1	1.0	30.1	60.2	1.0	44.1	14	43.1	43.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.4
		31.1	1.0	30.1	63.1	1.0	44.1	14	43.1	43.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	62.9	100.0	18.0	82.0	45.1
		31.1	1.0	30.1	65.9	1.0	44.1	14	43.1	43.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	62.6	100.0	18.0	82.0	44.8
		31.1	1.0	30.1	68.8	1.0	44.1	14	43.1	43.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	62.2	100.0	18.0	82.0	44.5
		31.1	1.0	30.1	73.1	1.0	44.1	14	43.1	43.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	61.8	100.0	18.0	82.0	44.0

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงลดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น ( l )	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	44.1	53.1	0.0	31.1	66.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	379.2	38.8	31.3	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		44.1	50.7	0.0	31.3	63.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	364.9	38.6	31.4	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		44.1	48.5	1.0	31.7	61.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	355.2	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		44.1	46.3	2.0	32.3	60.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	344.8	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		44.1	44.2	3.0	33.2	58.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	332.9	25.0	44.5	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		44.1	42.1	4.0	34.3	55.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	320.9	25.0	44.2	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		44.1	40.2	5.0	35.7	53.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	307.6	25.0	43.9	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		44.1	38.3	6.0	37.1	51.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	294.4	25.0	43.5	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		44.1	36.6	7.0	38.8	48.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	281.0	25.0	43.1	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		44.1	35.1	8.0	40.5	46.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	267.7	25.0	42.7	50.8	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		44.1	33.7	9.0	42.4	44.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	254.8	25.0	42.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		44.1	32.5	10.0	44.4	42.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	242.3	25.0	41.9	49.9	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		44.1	31.6	11.0	46.5	40.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	230.5	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		44.1	30.8	12.0	48.6	38.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	219.6	25.0	41.1	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		44.1	30.3	13.0	50.9	36.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	209.8	25.0	40.7	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		44.1	30.1	14.0	53.1	35.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	201.2	25.0	40.4	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		44.1	30.2	15.0	55.5	33.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	193.7	25.0	40.0	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		44.1	30.5	8.0	57.9	24.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	141.7	25.0	39.6	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		44.1	31.0	9.0	60.3	23.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	136.8	25.0	39.2	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		44.1	31.9	10.0	62.7	23.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	133.1	25.0	38.9	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		44.1	32.9	11.0	65.2	22.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	130.5	25.0	38.5	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		44.1	34.2	12.0	67.8	22.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	129.0	25.0	38.2	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		44.1	35.6	13.0	70.3	22.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	128.4	25.0	37.9	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		44.1	37.2	14.0	72.9	22.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	128.6	25.0	37.6	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		44.1	38.9	15.0	75.5	22.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	129.5	25.0	37.2	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		44.1	41.8	16.0	79.4	22.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	128.9	25.0	36.8	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงลาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบหาความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง		
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.0	1.0	47.3	15	46.3	46.3	15	44.8	46.3	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0	30.1	2.9	1.0	47.3	15	46.3	46.3	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0	30.1	5.7	1.0	47.3	15	46.3	46.3	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3		
		31.1	1.0	30.1	8.6	1.0	47.3	15	46.3	46.3	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1		
		31.1	1.0	30.1	11.4	1.0	47.3	15	46.3	46.3	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8		
		31.1	1.0	30.1	14.3	1.0	47.3	15	46.3	46.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5		
		31.1	1.0	30.1	17.1	1.0	47.3	15	46.3	46.3	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2		
		31.1	1.0	30.1	20.0	1.0	47.3	15	46.3	46.3	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.8		
		31.1	1.0	30.1	22.8	1.0	47.3	15	46.3	46.3	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	68.2	100.0	18.0	82.0	50.5		
		31.1	1.0	30.1	25.7	1.0	47.3	15	46.3	46.3	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	67.8	100.0	18.0	82.0	50.1		
		31.1	1.0	30.1	28.5	1.0	47.3	15	46.3	46.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.6		
		31.1	1.0	30.1	31.4	1.0	47.3	15	46.3	46.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.2		
		31.1	1.0	30.1	34.2	1.0	47.3	15	46.3	46.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	66.6	100.0	18.0	82.0	48.8		
		31.1	1.0	30.1	37.1	1.0	47.3	15	46.3	46.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	66.2	100.0	18.0	82.0	48.4		
		31.1	1.0	30.1	39.9	1.0	47.3	15	46.3	46.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	65.8	100.0	18.0	82.0	48.0		
		31.1	1.0	30.1	42.8	1.0	47.3	15	46.3	46.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	65.4	100.0	18.0	82.0	47.6		
		31.1	1.0	30.1	45.6	1.0	47.3	15	46.3	46.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	65.0	100.0	18.0	82.0	47.2		
		31.1	1.0	30.1	48.5	1.0	47.3	15	46.3	46.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	64.6	100.0	18.0	82.0	46.9		
		31.1	1.0	30.1	51.3	1.0	47.3	15	46.3	46.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	64.3	100.0	18.0	82.0	46.5		
		31.1	1.0	30.1	54.2	1.0	47.3	15	46.3	46.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	63.9	100.0	18.0	82.0	46.2		
		31.1	1.0	30.1	57.0	1.0	47.3	15	46.3	46.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	63.6	100.0	18.0	82.0	45.8		
		31.1	1.0	30.1	59.9	1.0	47.3	15	46.3	46.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.5		
		31.1	1.0	30.1	62.7	1.0	47.3	15	46.3	46.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	62.9	100.0	18.0	82.0	45.2		
		31.1	1.0	30.1	65.6	1.0	47.3	15	46.3	46.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	62.6	100.0	18.0	82.0	44.8		
		31.1	1.0	30.1	69.9	1.0	47.3	15	46.3	46.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	62.1	100.0	18.0	82.0	44.4		
				31.1	1.0	30.1	-0.4	1.0	50.5	16	49.5	49.5	16	47.6	49.1	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
				31.1	1.0	30.1	2.5	1.0	50.5	16	49.5	49.5	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
				31.1	1.0	30.1	5.3	1.0	50.5	16	49.5	49.5	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3
				31.1	1.0	30.1	8.2	1.0	50.5	16	49.5	49.5	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1
				31.1	1.0	30.1	11.1	1.0	50.5	16	49.5	49.5	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.9
				31.1	1.0	30.1	13.9	1.0	50.5	16	49.5	49.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6
				31.1	1.0	30.1	16.8	1.0	50.5	16	49.5	49.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.3
				31.1	1.0	30.1	19.6	1.0	50.5	16	49.5	49.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9
				31.1	1.0	30.1	22.5	1.0	50.5	16	49.5	49.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	68.2	100.0	18.0	82.0	50.5
				31.1	1.0	30.1	25.3	1.0	50.5	16	49.5	49.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	67.8	100.0	18.0	82.0	50.1
				31.1	1.0	30.1	28.2	1.0	50.5	16	49.5	49.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.7
				31.1	1.0	30.1	31.0	1.0	50.5	16	49.5	49.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.3
				31.1	1.0	30.1	33.9	1.0	50.5	16	49.5	49.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	66.6	100.0	18.0	82.0	48.9
				31.1	1.0	30.1	36.7	1.0	50.5	16	49.5	49.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	66.2	100.0	18.0	82.0	48.5
				31.1	1.0	30.1	39.6	1.0	50.5	16	49.5	49.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	65.8	100.0	18.0	82.0	48.1
				31.1	1.0	30.1	42.4	1.0	50.5	16	49.5	49.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	65.4	100.0	18.0	82.0	47.7
				31.1	1.0	30.1	45.3	1.0	50.5	16	49.5	49.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	65.1	100.0	18.0	82.0	47.3
				31.1	1.0	30.1	48.1	1.0	50.5	16	49.5	49.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	64.7	100.0	18.0	82.0	46.9
				31.1	1.0	30.1	51.0	1.0	50.5	16	49.5	49.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	64.3	100.0	18.0	82.0	46.6
				31.1	1.0	30.1	53.8	1.0	50.5	16	49.5	49.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.2
				31.1	1.0	30.1	56.7	1.0	50.5	16	49.5	49.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	63.6	100.0	18.0	82.0	45.9
				31.1	1.0	30.1	59.5	1.0	50.5	16	49.5	49.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	63.3	100.0	18.0	82.0	45.5
				31.1	1.0	30.1	62.4	1.0	50.5	16	49.5	49.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	63.0	100.0	18.0	82.0	45.2
				31.1	1.0	30.1	66.7	1.0	50.5	16	49.5	49.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	62.5	100.0	18.0	82.0	44.7

หมายเหตุ : \* ใช้ Steel โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steel ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ซ่อนผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน											
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]			
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง					
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการซ่อนผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กันเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เหมม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	47.3	56.0	0.0	31.1	72.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	414.5	39.2	30.9	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน		
		47.3	53.6	1.0	31.2	70.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	405.9	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน		
		47.3	51.3	2.0	31.6	69.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	396.3	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		
		47.3	49.0	3.0	32.3	67.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	385.0	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		
		47.3	46.8	4.0	33.1	65.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	373.3	25.0	44.5	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		
		47.3	44.7	5.0	34.2	62.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	360.2	25.0	44.2	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน		
		47.3	42.6	6.0	35.5	60.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	346.7	25.0	43.9	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน		
		47.3	40.6	7.0	36.9	57.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	332.8	25.0	43.6	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน		
		47.3	38.8	8.0	38.6	55.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	318.6	25.0	43.2	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน		
		47.3	37.0	9.0	40.3	53.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	304.4	25.0	42.8	50.8	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน		
		47.3	35.5	10.0	42.2	50.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	290.2	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน		
		47.3	34.0	11.0	44.2	48.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	276.5	25.0	42.0	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		47.3	32.8	12.0	46.2	45.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	263.3	25.0	41.6	49.6	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		47.3	31.8	13.0	48.4	43.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	250.8	25.0	41.2	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		47.3	31.0	14.0	50.6	41.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	239.2	25.0	40.8	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		47.3	30.4	15.0	52.9	39.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	228.7	25.0	40.4	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		47.3	30.1	8.0	55.2	30.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	173.5	25.0	40.0	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		47.3	30.1	9.0	57.6	28.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	165.5	25.0	39.6	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		47.3	30.4	10.0	60.0	27.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	158.7	25.0	39.3	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		47.3	30.9	11.0	62.4	26.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	153.3	25.0	38.9	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		47.3	31.6	12.0	64.9	26.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	149.1	25.0	38.6	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		47.3	32.6	13.0	67.4	25.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	146.1	25.0	38.2	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		47.3	33.8	14.0	70.0	25.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	144.2	25.0	37.9	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		47.3	35.2	15.0	72.6	24.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	143.2	25.0	37.6	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		47.3	37.7	16.0	76.5	24.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	140.3	25.0	37.1	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
				50.5	59.0	1.0	31.1	79.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	456.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
				50.5	56.7	2.0	31.2	77.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	447.5	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
				50.5	54.2	3.0	31.6	76.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	437.2	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
				50.5	51.9	4.0	32.2	74.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	426.3	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
				50.5	49.6	5.0	33.0	72.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	413.7	25.0	44.5	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
				50.5	47.3	6.0	34.1	69.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	400.5	25.0	44.3	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
				50.5	45.2	7.0	35.3	67.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	386.6	25.0	43.9	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
				50.5	43.1	8.0	36.8	64.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	372.1	25.0	43.6	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
				50.5	41.1	9.0	38.4	62.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	357.3	25.0	43.2	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
				50.5	39.2	10.0	40.1	59.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	342.2	25.0	42.8	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
				50.5	37.5	11.0	41.9	57.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	327.2	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
				50.5	35.8	12.0	43.9	54.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	312.3	25.0	42.0	50.0	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
				50.5	34.4	13.0	46.0	51.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.														

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-0.8	1.0	53.7	17	52.7	52.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	2.2	1.0	53.7	17	52.7	52.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	5.0	1.0	53.7	17	52.7	52.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	7.9	1.0	53.7	17	52.7	52.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1
		31.1	1.0	30.1	10.7	1.0	53.7	17	52.7	52.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.6	1.0	53.7	17	52.7	52.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6
		31.1	1.0	30.1	16.4	1.0	53.7	17	52.7	52.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	19.3	1.0	53.7	17	52.7	52.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9
		31.1	1.0	30.1	22.1	1.0	53.7	17	52.7	52.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	25.0	1.0	53.7	17	52.7	52.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.8	1.0	53.7	17	52.7	52.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.7
		31.1	1.0	30.1	30.7	1.0	53.7	17	52.7	52.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.3
		31.1	1.0	30.1	33.5	1.0	53.7	17	52.7	52.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	48.9
		31.1	1.0	30.1	36.4	1.0	53.7	17	52.7	52.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.5
		31.1	1.0	30.1	39.2	1.0	53.7	17	52.7	52.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.1
		31.1	1.0	30.1	42.1	1.0	53.7	17	52.7	52.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.7
		31.1	1.0	30.1	44.9	1.0	53.7	17	52.7	52.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	65.1	100.0	18.0	82.0	47.3
		31.1	1.0	30.1	47.8	1.0	53.7	17	52.7	52.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	64.7	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.6	1.0	53.7	17	52.7	52.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.5	1.0	53.7	17	52.7	52.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.2
		31.1	1.0	30.1	56.3	1.0	53.7	17	52.7	52.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	59.2	1.0	53.7	17	52.7	52.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	63.3	100.0	18.0	82.0	45.6
		31.1	1.0	30.1	63.5	1.0	53.7	17	52.7	52.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	62.8	100.0	18.0	82.0	45.1
		31.1	1.0	30.1	-1.1	1.0	56.9	18	55.9	55.9	18	53.3	54.8	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	1.8	1.0	56.9	18	55.9	55.9	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
		31.1	1.0	30.1	4.7	1.0	56.9	18	55.9	55.9	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3
		31.1	1.0	30.1	7.5	1.0	56.9	18	55.9	55.9	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2
		31.1	1.0	30.1	10.4	1.0	56.9	18	55.9	55.9	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9
		31.1	1.0	30.1	13.2	1.0	56.9	18	55.9	55.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.7
		31.1	1.0	30.1	16.1	1.0	56.9	18	55.9	55.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3
		31.1	1.0	30.1	18.9	1.0	56.9	18	55.9	55.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0
		31.1	1.0	30.1	21.8	1.0	56.9	18	55.9	55.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6
		31.1	1.0	30.1	24.6	1.0	56.9	18	55.9	55.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2
		31.1	1.0	30.1	27.5	1.0	56.9	18	55.9	55.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.8
		31.1	1.0	30.1	30.3	1.0	56.9	18	55.9	55.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.4
		31.1	1.0	30.1	33.2	1.0	56.9	18	55.9	55.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	49.0
		31.1	1.0	30.1	36.0	1.0	56.9	18	55.9	55.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	66.3	100.0	18.0	82.0	48.6
		31.1	1.0	30.1	38.9	1.0	56.9	18	55.9	55.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	65.9	100.0	18.0	82.0	48.2
		31.1	1.0	30.1	41.7	1.0	56.9	18	55.9	55.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	65.5	100.0	18.0	82.0	47.8
		31.1	1.0	30.1	44.6	1.0	56.9	18	55.9	55.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4
		31.1	1.0	30.1	47.4	1.0	56.9	18	55.9	55.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.0
		31.1	1.0	30.1	50.3	1.0	56.9	18	55.9	55.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6
		31.1	1.0	30.1	53.1	1.0	56.9	18	55.9	55.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3
		31.1	1.0	30.1	56.0	1.0	56.9	18	55.9	55.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	63.7	100.0	18.0	82.0	45.9
		31.1	1.0	30.1	60.3	1.0	56.9	18	55.9	55.9	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	63.2	100.0	18.0	82.0	45.4

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่นั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง		
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	53.7	62.2	2.0	31.1	86.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	498.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		53.7	59.7	3.0	31.2	85.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	488.9	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		53.7	57.3	4.0	31.5	83.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	479.1	25.0	45.0	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		53.7	54.8	5.0	32.1	81.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	467.4	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		53.7	52.4	6.0	32.9	79.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	454.9	25.0	44.6	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		53.7	50.1	7.0	33.9	76.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	441.5	25.0	44.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		53.7	47.9	8.0	35.2	74.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	427.2	25.0	44.0	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		53.7	45.7	9.0	36.6	71.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	412.3	25.0	43.6	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		53.7	43.6	10.0	38.2	69.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	396.9	25.0	43.3	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		53.7	41.6	11.0	39.9	66.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	381.2	25.0	42.9	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		53.7	39.7	12.0	41.7	63.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	365.4	25.0	42.5	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		53.7	37.9	13.0	43.7	60.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	349.6	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		53.7	36.2	14.0	45.7	58.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	334.1	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		53.7	34.7	15.0	47.8	55.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	319.0	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		53.7	33.4	8.0	50.0	45.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	258.5	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		53.7	32.3	9.0	52.3	42.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	244.7	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		53.7	31.3	10.0	54.6	40.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	231.9	25.0	40.1	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		53.7	30.7	11.0	57.0	38.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	220.2	25.0	39.7	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		53.7	30.3	12.0	59.4	36.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	209.7	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		53.7	30.1	13.0	61.8	34.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	200.5	25.0	39.0	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		53.7	30.2	14.0	64.3	33.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	192.7	25.0	38.7	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		53.7	30.6	15.0	66.8	32.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	186.2	25.0	38.3	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		53.7	31.7	16.0	70.7	30.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	175.9	25.0	37.8	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		56.9	65.3	3.0	31.1	94.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	539.8	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		56.9	62.8	4.0	31.1	92.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	531.2	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		56.9	60.3	5.0	31.4	90.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	520.7	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		56.9	57.8	6.0	32.0	88.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	509.2	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		56.9	55.4	7.0	32.8	86.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	496.6	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		56.9	53.0	8.0	33.8	84.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	483.0	25.0	44.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		56.9	50.7	9.0	35.0	81.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	468.4	25.0	44.0	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		56.9	48.4	10.0	36.4	78.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	453.1	25.0	43.7	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		56.9	46.2	11.0	38.0	76.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	437.3	25.0	43.3	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		56.9	44.1	12.0	39.7	73.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	421.1	25.0	42.9	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		56.9	42.1	13.0	41.5	70.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	404.6	25.0	42.5	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		56.9	40.1	14.0	43.4	67.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	388.1	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		56.9	38.3	15.0	45.5	64.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	371.7	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		56.9	36.6	8.0	47.6	53.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	309.6	25.0	41.3	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		56.9	35.1	9.0	49.8	51.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	293.8	25.0	40.9	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		56.9	33.7	10.0	52.0	48.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	278.7	25.0	40.5	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		56.9	32.5	11.0	54.3	46.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	264.4	25.0	40.2	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		56.9	31.5	12.0	56.7	43.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	251.1	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		56.9	30.8	13.0	59.1	41.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	238.8	25.0	39.4	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		56.9	30.3	14.0	61.5	39.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	227.7	25.0	39.1	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		56.9	30.1	15.0	64.0	38.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	218.0	25.0	38.7	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0				

หมายเหตุ : \* ใช้ Sical โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Sical ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง		
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.5	1.0	60.1	19	59.1	59.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0	30.1	1.5	1.0	60.1	19	59.1	59.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0	30.1	4.3	1.0	60.1	19	59.1	59.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3		
		31.1	1.0	30.1	7.2	1.0	60.1	19	59.1	59.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2		
		31.1	1.0	30.1	10.0	1.0	60.1	19	59.1	59.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0		
		31.1	1.0	30.1	12.9	1.0	60.1	19	59.1	59.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7		
		31.1	1.0	30.1	15.7	1.0	60.1	19	59.1	59.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4		
		31.1	1.0	30.1	18.6	1.0	60.1	19	59.1	59.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0		
		31.1	1.0	30.1	21.4	1.0	60.1	19	59.1	59.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.6		
		31.1	1.0	30.1	24.3	1.0	60.1	19	59.1	59.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.3		
		31.1	1.0	30.1	27.1	1.0	60.1	19	59.1	59.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	67.6	100.0	18.0	82.0	49.8		
		31.1	1.0	30.1	30.0	1.0	60.1	19	59.1	59.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	67.2	100.0	18.0	82.0	49.4		
		31.1	1.0	30.1	32.8	1.0	60.1	19	59.1	59.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	66.8	100.0	18.0	82.0	49.0		
		31.1	1.0	30.1	35.7	1.0	60.1	19	59.1	59.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	66.4	100.0	18.0	82.0	48.6		
		31.1	1.0	30.1	38.5	1.0	60.1	19	59.1	59.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	66.0	100.0	18.0	82.0	48.2		
		31.1	1.0	30.1	41.4	1.0	60.1	19	59.1	59.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.8		
		31.1	1.0	30.1	44.2	1.0	60.1	19	59.1	59.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4		
		31.1	1.0	30.1	47.1	1.0	60.1	19	59.1	59.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.1		
		31.1	1.0	30.1	49.9	1.0	60.1	19	59.1	59.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.7		
		31.1	1.0	30.1	52.8	1.0	60.1	19	59.1	59.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	64.1	100.0	18.0	82.0	46.3		
		31.1	1.0	30.1	57.1	1.0	60.1	19	59.1	59.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	63.6	100.0	18.0	82.0	45.8		
				31.1	1.0	30.1	-1.8	1.0	63.3	20	62.3	62.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
				31.1	1.0	30.1	0.9	1.0	63.5	20	62.5	62.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4
				31.1	1.0	30.1	3.7	1.0	63.5	20	62.5	62.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4
				31.1	1.0	30.1	6.6	1.0	63.5	20	62.5	62.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2
				31.1	1.0	30.1	9.4	1.0	63.5	20	62.5	62.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0
				31.1	1.0	30.1	12.3	1.0	63.5	20	62.5	62.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.8
				31.1	1.0	30.1	15.1	1.0	63.5	20	62.5	62.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.5
				31.1	1.0	30.1	18.0	1.0	63.5	20	62.5	62.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1
				31.1	1.0	30.1	20.8	1.0	63.5	20	62.5	62.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.7
				31.1	1.0	30.1	23.7	1.0	63.5	20	62.5	62.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.3
				31.1	1.0	30.1	26.5	1.0	63.5	20	62.5	62.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	49.9
				31.1	1.0	30.1	29.4	1.0	63.5	20	62.5	62.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.5
				31.1	1.0	30.1	32.2	1.0	63.5	20	62.5	62.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.1
				31.1	1.0	30.1	35.1	1.0	63.5	20	62.5	62.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.7
				31.1	1.0	30.1	37.9	1.0	63.5	20	62.5	62.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.3
				31.1	1.0	30.1	40.8	1.0	63.5	20	62.5	62.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	47.9
				31.1	1.0	30.1	43.6	1.0	63.5	20	62.5	62.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.5
				31.1	1.0	30.1	46.5	1.0	63.5	20	62.5	62.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	64.9	100.0	18.0	82.0	47.1
				31.1	1.0	30.1	49.3	1.0	63.5	20	62.5	62.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	64.5	100.0	18.0	82.0	46.8
				31.1	1.0	30.1	53.7	1.0	63.5	20	62.5	62.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	64.0	100.0	18.0	82.0	46.2

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงพื้น-เพดาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N		จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง		เมื่อรวมกับเสียงภายนอก		กับเสียงไม่มีการรบกวน	จากเสียง	ขมะ	พื้นฐาน	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	60.1	68.5	4.0	31.1	101.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	582.3	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		60.1	65.9	5.0	31.1	99.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	573.2	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		60.1	63.4	6.0	31.4	98.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	562.9	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		60.1	60.9	7.0	31.9	96.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	551.4	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		60.1	58.4	8.0	32.7	93.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	538.7	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		60.1	56.0	9.0	33.7	91.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	524.8	25.0	44.4	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		60.1	53.6	10.0	34.8	88.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	510.1	25.0	44.1	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		60.1	51.3	11.0	36.2	86.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	494.5	25.0	43.7	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		60.1	49.0	12.0	37.8	83.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	478.4	25.0	43.4	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		60.1	46.8	13.0	39.4	80.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	461.7	25.0	43.0	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		60.1	44.6	14.0	41.3	77.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	444.7	25.0	42.6	50.6	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		60.1	42.6	15.0	43.2	74.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	427.6	25.0	42.2	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		60.1	40.6	8.0	45.2	63.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	364.5	25.0	41.8	49.8	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		60.1	38.7	9.0	47.3	60.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	347.4	25.0	41.4	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		60.1	37.0	10.0	49.5	57.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	330.7	25.0	41.0	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		60.1	35.4	11.0	51.7	54.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	314.5	25.0	40.6	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		60.1	34.0	12.0	54.0	52.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	298.8	25.0	40.2	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		60.1	32.8	13.0	56.4	49.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	284.0	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		60.1	31.8	14.0	58.8	47.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	270.1	25.0	39.5	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		60.1	31.0	15.0	61.2	44.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	257.3	25.0	39.1	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		60.1	30.2	16.0	65.0	41.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	237.1	25.0	38.6	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		63.3	71.6	5.0	31.1	108.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	624.5	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		63.5	69.5	6.0	31.1	107.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	619.7	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		63.5	66.9	7.0	31.3	106.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	609.5	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		63.5	64.4	8.0	31.8	104.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	598.1	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		63.5	61.9	9.0	32.5	101.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	585.4	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		63.5	59.4	10.0	33.4	99.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	571.5	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		63.5	57.0	11.0	34.6	96.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	556.7	25.0	44.1	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		63.5	54.6	12.0	35.9	94.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	541.0	25.0	43.8	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		63.5	52.2	13.0	37.4	91.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	524.5	25.0	43.4	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		63.5	49.9	14.0	39.1	88.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	507.5	25.0	43.1	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		63.5	47.7	15.0	40.9	85.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	490.1	25.0	42.7	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		63.5	45.5	8.0	42.8	74.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	426.5	25.0	42.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		63.5	43.4	9.0	44.8	71.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	408.7	25.0	41.9	49.9	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		63.5	41.4	10.0	46.9	68.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	390.9	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		63.5	39.5	11.0	49.0	65.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	373.3	25.0	41.1	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		63.5	37.7	12.0	51.3	62.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	355.9	25.0	40.7	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		63.5	36.1	13.0	53.6	59.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	339.0	25.0	40.3	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		63.5	34.6	14.0	55.9	56.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	322.8	25.0	39.9	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		63.5	33.3	15.0	58.3	53.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	307.2	25.0	39.5	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		63.5	31.7	16.0	62.0	49.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	282.4	25.0	39.0	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* กำหนดผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
																						-
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-2.1	1.0	66.5	21	65.5	65.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	0.8	1.0	66.5	21	65.5	65.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	3.6	1.0	66.5	21	65.5	65.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	6.5	1.0	66.5	21	65.5	65.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	9.3	1.0	66.5	21	65.5	65.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	12.2	1.0	66.5	21	65.5	65.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.8	
		31.1	1.0	30.1	15.0	1.0	66.5	21	65.5	65.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.5	
		31.1	1.0	30.1	17.9	1.0	66.5	21	65.5	65.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1	
		31.1	1.0	30.1	20.7	1.0	66.5	21	65.5	65.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.7	
		31.1	1.0	30.1	23.6	1.0	66.5	21	65.5	65.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4	
		31.1	1.0	30.1	26.4	1.0	66.5	21	65.5	65.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	49.9	
		31.1	1.0	30.1	29.3	1.0	66.5	21	65.5	65.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.5	
		31.1	1.0	30.1	32.1	1.0	66.5	21	65.5	65.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.1	
		31.1	1.0	30.1	35.0	1.0	66.5	21	65.5	65.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.7	
		31.1	1.0	30.1	37.8	1.0	66.5	21	65.5	65.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.3	
		31.1	1.0	30.1	40.7	1.0	66.5	21	65.5	65.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	47.9	
		31.1	1.0	30.1	43.5	1.0	66.5	21	65.5	65.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.5	
		31.1	1.0	30.1	46.4	1.0	66.5	21	65.5	65.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	64.9	100.0	18.0	82.0	47.1	
		31.1	1.0	30.1	50.7	1.0	66.5	21	65.5	65.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	64.4	100.0	18.0	82.0	46.6	
		31.1	1.0	30.1	-2.5	1.0	69.7	22	68.7	68.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	0.4	1.0	69.7	22	68.7	68.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	3.3	1.0	69.7	22	68.7	68.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	6.1	1.0	69.7	22	68.7	68.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	8.9	1.0	69.7	22	68.7	68.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1	
		31.1	1.0	30.1	11.8	1.0	69.7	22	68.7	68.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8	
		31.1	1.0	30.1	14.7	1.0	69.7	22	68.7	68.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5	
		31.1	1.0	30.1	17.5	1.0	69.7	22	68.7	68.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2	
		31.1	1.0	30.1	20.4	1.0	69.7	22	68.7	68.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.8	
		31.1	1.0	30.1	23.2	1.0	69.7	22	68.7	68.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	68.1	100.0	18.0	82.0	50.4	
		31.1	1.0	30.1	26.1	1.0	69.7	22	68.7	68.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	67.7	100.0	18.0	82.0	50.0	
		31.1	1.0	30.1	28.9	1.0	69.7	22	68.7	68.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	67.3	100.0	18.0	82.0	49.6	
		31.1	1.0	30.1	31.8	1.0	69.7	22	68.7	68.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	66.9	100.0	18.0	82.0	49.2	
		31.1	1.0	30.1	34.6	1.0	69.7	22	68.7	68.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.8	
		31.1	1.0	30.1	37.5	1.0	69.7	22	68.7	68.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.4	
		31.1	1.0	30.1	40.3	1.0	69.7	22	68.7	68.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	65.7	100.0	18.0	82.0	48.0	
		31.1	1.0	30.1	43.2	1.0	69.7	22	68.7	68.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	65.3	100.0	18.0	82.0	47.6	
		31.1	1.0	30.1	47.5	1.0	69.7	22	68.7	68.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	64.8	100.0	18.0	82.0	47.0	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่เสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงหุ้ม-แหลม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N												จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	DL
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	66.5	74.9	6.0	31.2	116.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	667.1	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		66.5	72.3	7.0	31.1	114.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	658.2	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		66.5	69.7	8.0	31.3	112.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	648.0	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		66.5	67.1	9.0	31.8	110.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	636.4	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		66.5	64.6	10.0	32.5	108.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	623.6	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		66.5	62.1	11.0	33.4	106.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	609.6	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		66.5	59.6	12.0	34.5	103.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	594.6	25.0	44.1	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		66.5	57.2	13.0	35.9	100.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	578.7	25.0	43.8	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		66.5	54.8	14.0	37.4	97.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	562.0	25.0	43.5	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		66.5	52.4	15.0	39.0	94.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	544.7	25.0	43.1	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		66.5	50.1	8.0	40.8	83.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	481.0	25.0	42.7	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		66.5	47.9	9.0	42.7	80.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	463.0	25.0	42.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		66.5	45.7	10.0	44.7	77.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	444.7	25.0	41.9	49.9	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		66.5	43.6	11.0	46.8	74.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	426.4	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		66.5	41.6	12.0	48.9	71.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	408.1	25.0	41.1	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		66.5	39.6	13.0	51.2	67.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	390.1	25.0	40.7	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		66.5	37.9	14.0	53.5	64.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	372.3	25.0	40.3	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		66.5	36.2	15.0	55.8	61.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	355.1	25.0	39.9	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		66.5	34.0	16.0	59.5	57.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	327.1	25.0	39.4	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		69.7	78.1	7.0	31.2	123.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	709.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		69.7	75.5	8.0	31.1	122.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	701.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		69.7	72.9	9.0	31.3	120.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	690.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		69.7	70.3	10.0	31.7	118.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	679.3	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		69.7	67.8	11.0	32.4	116.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	666.5	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		69.7	65.2	12.0	33.3	113.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	652.4	25.0	44.5	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		69.7	62.7	13.0	34.4	111.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	637.3	25.0	44.2	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		69.7	60.2	14.0	35.7	108.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	621.3	25.0	43.9	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		69.7	57.8	15.0	37.2	105.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	604.5	25.0	43.5	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		69.7	55.3	8.0	38.8	94.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	541.0	25.0	43.1	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		69.7	53.0	9.0	40.6	91.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	523.0	25.0	42.7	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		69.7	50.7	10.0	42.5	87.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	504.6	25.0	42.3	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		69.7	48.4	11.0	44.4	84.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	485.9	25.0	41.9	49.9	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		69.7	46.2	12.0	46.5	81.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	467.1	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		69.7	44.1	13.0	48.7	78.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	448.3	25.0	41.1	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		69.7	42.0	14.0	50.9	74.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	429.5	25.0	40.7	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		69.7	40.1	15.0	53.2	71.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	411.0	25.0	40.3	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		69.7	37.4	16.0	56.8	66.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	380.5	25.0	39.8	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงาน โครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-2.8	1.0	72.9	23	71.9	71.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	0.1	1.0	72.9	23	71.9	71.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	2.9	1.0	72.9	23	71.9	71.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	5.8	1.0	72.9	23	71.9	71.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	8.6	1.0	72.9	23	71.9	71.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1	
		31.1	1.0	30.1	11.5	1.0	72.9	23	71.9	71.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8	
		31.1	1.0	30.1	14.3	1.0	72.9	23	71.9	71.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5	
		31.1	1.0	30.1	17.2	1.0	72.9	23	71.9	71.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2	
		31.1	1.0	30.1	20.0	1.0	72.9	23	71.9	71.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	68.5	100.0	18.0	82.0	50.8	
		31.1	1.0	30.1	22.9	1.0	72.9	23	71.9	71.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	68.2	100.0	18.0	82.0	50.4	
		31.1	1.0	30.1	25.7	1.0	72.9	23	71.9	71.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	67.8	100.0	18.0	82.0	50.0	
		31.1	1.0	30.1	28.6	1.0	72.9	23	71.9	71.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.6	
		31.1	1.0	30.1	31.4	1.0	72.9	23	71.9	71.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.2	
		31.1	1.0	30.1	34.3	1.0	72.9	23	71.9	71.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	66.6	100.0	18.0	82.0	48.8	
		31.1	1.0	30.1	37.1	1.0	72.9	23	71.9	71.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	66.2	100.0	18.0	82.0	48.4	
		31.1	1.0	30.1	40.0	1.0	72.9	23	71.9	71.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	65.8	100.0	18.0	82.0	48.0	
		31.1	1.0	30.1	44.3	1.0	72.9	23	71.9	71.9	ศาลฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	65.2	100.0	18.0	82.0	47.4	
		31.1	1.0	30.1	-3.1	1.0	76.1	24	75.1	75.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.3	1.0	76.1	24	75.1	75.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	2.6	1.0	76.1	24	75.1	75.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	5.4	1.0	76.1	24	75.1	75.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	8.3	1.0	76.1	24	75.1	75.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1	
		31.1	1.0	30.1	11.1	1.0	76.1	24	75.1	75.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.9	
		31.1	1.0	30.1	14.0	1.0	76.1	24	75.1	75.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6	
		31.1	1.0	30.1	16.8	1.0	76.1	24	75.1	75.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2	
		31.1	1.0	30.1	19.7	1.0	76.1	24	75.1	75.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9	
		31.1	1.0	30.1	22.5	1.0	76.1	24	75.1	75.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	68.2	100.0	18.0	82.0	50.5	
		31.1	1.0	30.1	25.4	1.0	76.1	24	75.1	75.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	67.8	100.0	18.0	82.0	50.1	
		31.1	1.0	30.1	28.2	1.0	76.1	24	75.1	75.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.7	
		31.1	1.0	30.1	31.1	1.0	76.1	24	75.1	75.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.3	
		31.1	1.0	30.1	33.9	1.0	76.1	24	75.1	75.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	66.6	100.0	18.0	82.0	48.9	
		31.1	1.0	30.1	36.8	1.0	76.1	24	75.1	75.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	66.2	100.0	18.0	82.0	48.5	
		31.1	1.0	30.1	41.1	1.0	76.1	24	75.1	75.1	ศาลฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	65.6	100.0	18.0	82.0	47.9	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงาน โครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงศาลฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ที่มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	72.9	81.4	8.0	31.2	131.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	752.6	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		72.9	78.8	9.0	31.1	129.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	743.9	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		72.9	76.2	10.0	31.2	127.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	733.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		72.9	73.5	11.0	31.6	125.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	722.3	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		72.9	71.0	12.0	32.3	123.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	709.5	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		72.9	68.4	13.0	33.1	121.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	695.5	25.0	44.5	52.6	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		72.9	65.8	14.0	34.2	118.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	680.3	25.0	44.2	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		72.9	63.3	15.0	35.5	115.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	664.2	25.0	43.9	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		72.9	60.8	8.0	37.0	104.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	601.3	25.0	43.5	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		72.9	58.4	9.0	38.6	101.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	583.6	25.0	43.2	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		72.9	55.9	10.0	40.3	98.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	565.4	25.0	42.8	50.8	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		72.9	53.6	11.0	42.2	95.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	546.7	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		72.9	51.2	12.0	44.2	91.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	527.7	25.0	42.0	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		72.9	48.9	13.0	46.3	88.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	508.5	25.0	41.6	49.6	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		72.9	46.7	14.0	48.4	85.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	489.2	25.0	41.2	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		72.9	44.6	15.0	50.6	81.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	469.9	25.0	40.8	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		72.9	41.5	16.0	54.1	76.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	437.7	25.0	40.2	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		76.1	84.7	9.0	31.3	138.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	795.5	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		76.1	82.1	10.0	31.1	137.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	786.9	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		76.1	79.4	11.0	31.2	135.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	776.9	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		76.1	76.8	12.0	31.6	133.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	765.5	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		76.1	74.2	13.0	32.2	131.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	752.7	25.0	44.8	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		76.1	71.6	14.0	33.0	128.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	738.7	25.0	44.5	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		76.1	69.0	15.0	34.1	126.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	723.5	25.0	44.3	52.3	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		76.1	66.5	8.0	35.3	115.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	661.4	25.0	43.9	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		76.1	63.9	9.0	36.8	112.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	644.3	25.0	43.6	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		76.1	61.4	10.0	38.4	109.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	626.6	25.0	43.2	51.2	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		76.1	59.0	11.0	40.1	105.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	608.2	25.0	42.8	50.8	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		76.1	56.5	12.0	42.0	102.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	589.3	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		76.1	54.1	13.0	43.9	99.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	570.0	25.0	42.0	50.0	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		76.1	51.8	14.0	46.0	95.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	550.4	25.0	41.6	49.6	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		76.1	49.5	15.0	48.1	92.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	530.7	25.0	41.2	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		76.1	46.1	16.0	51.5	86.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	497.6	25.0	40.6	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงดาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบค่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-3.5	1.0	79.3	25	78.3	78.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.7	1.0	79.3	25	78.3	78.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	2.2	1.0	79.3	25	78.3	78.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	5.1	1.0	79.3	25	78.3	78.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	7.9	1.0	79.3	25	78.3	78.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1	
		31.1	1.0	30.1	10.8	1.0	79.3	25	78.3	78.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9	
		31.1	1.0	30.1	13.6	1.0	79.3	25	78.3	78.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.6	
		31.1	1.0	30.1	16.5	1.0	79.3	25	78.3	78.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3	
		31.1	1.0	30.1	19.3	1.0	79.3	25	78.3	78.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	68.6	100.0	18.0	82.0	50.9	
		31.1	1.0	30.1	22.2	1.0	79.3	25	78.3	78.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.5	
		31.1	1.0	30.1	25.0	1.0	79.3	25	78.3	78.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.1	
		31.1	1.0	30.1	27.9	1.0	79.3	25	78.3	78.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.7	
		31.1	1.0	30.1	30.7	1.0	79.3	25	78.3	78.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.3	
		31.1	1.0	30.1	33.6	1.0	79.3	25	78.3	78.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	66.7	100.0	18.0	82.0	48.9	
		31.1	1.0	30.1	37.9	1.0	79.3	25	78.3	78.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	66.1	100.0	18.0	82.0	48.3	
		31.1	1.0	30.1	-3.9	1.0	82.5	26	81.5	81.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-1.1	1.0	82.5	26	81.5	81.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	1.8	1.0	82.5	26	81.5	81.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	4.7	1.0	82.5	26	81.5	81.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	7.5	1.0	82.5	26	81.5	81.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	10.4	1.0	82.5	26	81.5	81.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9	
		31.1	1.0	30.1	13.2	1.0	82.5	26	81.5	81.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	16.1	1.0	82.5	26	81.5	81.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.0	100.0	18.0	82.0	51.3	
		31.1	1.0	30.1	18.9	1.0	82.5	26	81.5	81.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0	
		31.1	1.0	30.1	21.8	1.0	82.5	26	81.5	81.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6	
		31.1	1.0	30.1	24.6	1.0	82.5	26	81.5	81.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.2	
		31.1	1.0	30.1	27.5	1.0	82.5	26	81.5	81.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	67.5	100.0	18.0	82.0	49.8	
		31.1	1.0	30.1	30.3	1.0	82.5	26	81.5	81.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	67.1	100.0	18.0	82.0	49.4	
		31.1	1.0	30.1	34.7	1.0	82.5	26	81.5	81.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	66.5	100.0	18.0	82.0	48.8	
		31.1	1.0	30.1	-4.2	1.0	85.7	27	84.7	84.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.4	1.0	85.7	27	84.7	84.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	1.5	1.0	85.7	27	84.7	84.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	4.3	1.0	85.7	27	84.7	84.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	7.2	1.0	85.7	27	84.7	84.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	10.1	1.0	85.7	27	84.7	84.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	12.9	1.0	85.7	27	84.7	84.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	15.8	1.0	85.7	27	84.7	84.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4	
		31.1	1.0	30.1	18.6	1.0	85.7	27	84.7	84.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	68.7	100.0	18.0	82.0	51.0	
		31.1	1.0	30.1	21.5	1.0	85.7	27	84.7	84.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.6	
		31.1	1.0	30.1	24.3	1.0	85.7	27	84.7	84.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.2	
		31.1	1.0	30.1	27.2	1.0	85.7	27	84.7	84.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	67.6	100.0	18.0	82.0	49.8	
		31.1	1.0	30.1	31.5	1.0	85.7	27	84.7	84.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	67.0	100.0	18.0	82.0	49.2	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steel โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steel ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* ทำานผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เหมอม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	79.3	88.1	10.0	31.3	146.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	838.6	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		79.3	85.4	11.0	31.1	144.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	830.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		79.3	82.7	12.0	31.2	142.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	820.1	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		79.3	80.1	13.0	31.5	140.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	808.7	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		79.3	77.4	14.0	32.1	138.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	796.0	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		79.3	74.8	15.0	32.9	136.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	782.0	25.0	44.6	52.6	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		79.3	72.2	8.0	33.9	125.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	720.9	25.0	44.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		79.3	69.6	9.0	35.2	122.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	704.7	25.0	44.0	52.0	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		79.3	67.1	10.0	36.6	119.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	687.6	25.0	43.6	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		79.3	64.5	11.0	38.2	116.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	669.8	25.0	43.3	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		79.3	62.0	12.0	39.9	113.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	651.2	25.0	42.9	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		79.3	59.6	13.0	41.7	110.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	632.1	25.0	42.5	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		79.3	57.1	14.0	43.7	106.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	612.7	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		79.3	54.7	15.0	45.7	103.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	592.9	25.0	41.7	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		79.3	51.1	16.0	49.0	97.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	559.2	25.0	41.1	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		82.5	91.4	11.0	31.3	153.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	881.6	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		82.5	88.8	12.0	31.1	152.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	874.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		82.5	86.1	13.0	31.2	150.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	864.2	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		82.5	83.5	14.0	31.4	148.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	853.0	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		82.5	80.8	15.0	32.0	146.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	840.4	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		82.5	78.2	8.0	32.8	135.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	780.5	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		82.5	75.6	9.0	33.8	133.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	765.4	25.0	44.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		82.5	72.9	10.0	35.0	130.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	749.2	25.0	44.0	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		82.5	70.4	11.0	36.4	127.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	732.1	25.0	43.7	51.7	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		82.5	67.8	12.0	38.0	124.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	714.2	25.0	43.3	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		82.5	65.3	13.0	39.7	121.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	695.5	25.0	42.9	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		82.5	62.7	14.0	41.5	117.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	676.3	25.0	42.5	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		82.5	60.3	15.0	43.4	114.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	656.7	25.0	42.1	50.1	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		82.5	56.5	16.0	46.6	108.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	623.0	25.0	41.5	49.5	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		85.7	94.8	12.0	31.4	161.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	924.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		85.7	92.1	13.0	31.1	159.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	916.5	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		85.7	89.4	14.0	31.1	157.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	906.8	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		85.7	86.7	15.0	31.4	155.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	895.6	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		85.7	84.0	8.0	31.9	145.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	837.1	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		85.7	81.4	9.0	32.7	143.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	823.2	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		85.7	78.7	10.0	33.7	140.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	808.1	25.0	44.4	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		85.7	76.1	11.0	34.9	137.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	792.0	25.0	44.1	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		85.7	73.5	12.0	36.2	134.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	774.8	25.0	43.7	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		85.7	70.9	13.0	37.8	131.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	756.8	25.0	43.4	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		85.7	68.3	14.0	39.5	128.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	738.1	25.0	43.0	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		85.7	65.8	15.0	41.3	125.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	718.8	25.0	42.6	50.6	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		85.7	62.0	16.0	44.3	119.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	685.4	25.0	42.0	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Sical โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Sical ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]				
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง				
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)										
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)					
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-4.6	1.0	88.9	28	87.9	87.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3				
		31.1	1.0	30.1	-1.7	1.0	88.9	28	87.9	87.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	1.2	1.0	88.9	28	87.9	87.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	4.0	1.0	88.9	28	87.9	87.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	6.9	1.0	88.9	28	87.9	87.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2				
		31.1	1.0	30.1	9.7	1.0	88.9	28	87.9	87.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0				
		31.1	1.0	30.1	12.6	1.0	88.9	28	87.9	87.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7				
		31.1	1.0	30.1	15.4	1.0	88.9	28	87.9	87.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4				
		31.1	1.0	30.1	18.3	1.0	88.9	28	87.9	87.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1				
		31.1	1.0	30.1	21.1	1.0	88.9	28	87.9	87.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.7				
		31.1	1.0	30.1	24.0	1.0	88.9	28	87.9	87.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	68.0	100.0	18.0	82.0	50.3				
		31.1	1.0	30.1	28.3	1.0	88.9	28	87.9	87.9	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	67.4	100.0	18.0	82.0	49.7				
		31.1	1.0	30.1	-4.9	1.0	92.1	29	91.1	91.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3				
		31.1	1.0	30.1	-2.1	1.0	92.1	29	91.1	91.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	0.8	1.0	92.1	29	91.1	91.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	3.7	1.0	92.1	29	91.1	91.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4				
		31.1	1.0	30.1	6.5	1.0	92.1	29	91.1	91.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2				
		31.1	1.0	30.1	9.4	1.0	92.1	29	91.1	91.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0				
		31.1	1.0	30.1	12.2	1.0	92.1	29	91.1	91.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.8				
		31.1	1.0	30.1	15.1	1.0	92.1	29	91.1	91.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.5				
		31.1	1.0	30.1	17.9	1.0	92.1	29	91.1	91.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	68.8	100.0	18.0	82.0	51.1				
		31.1	1.0	30.1	20.8	1.0	92.1	29	91.1	91.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	68.4	100.0	18.0	82.0	50.7				
		31.1	1.0	30.1	25.1	1.0	92.1	29	91.1	91.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	67.9	100.0	18.0	82.0	50.1				
				31.1	1.0	30.1	-5.3	1.0	95.3	30	94.3	94.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3		
				31.1	1.0	30.1	-2.4	1.0	95.3	30	94.3	94.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4		
				31.1	1.0	30.1	0.5	1.0	95.3	30	94.3	94.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4		
				31.1	1.0	30.1	3.3	1.0	95.3	30	94.3	94.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4		
				31.1	1.0	30.1	6.2	1.0	95.3	30	94.3	94.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2		
				31.1	1.0	30.1	9.0	1.0	95.3	30	94.3	94.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1		
				31.1	1.0	30.1	11.9	1.0	95.3	30	94.3	94.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8		
				31.1	1.0	30.1	14.7	1.0	95.3	30	94.3	94.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	69.2	100.0	18.0	82.0	51.5		
				31.1	1.0	30.1	17.6	1.0	95.3	30	94.3	94.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	68.9	100.0	18.0	82.0	51.2		
				31.1	1.0	30.1	21.9	1.0	95.3	30	94.3	94.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	68.3	100.0	18.0	82.0	50.6		
						31.1	1.0	30.1	-11.9	1.0	104.8	31	103.8	103.8	31	90.4	91.9	56.4	58.7	80.0	69.5	100.0	18.0	82.0	51.8
						31.1	1.0	30.1	-9.1	1.0	104.8	31	103.8	103.8	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.1
		31.1	1.0			30.1	-6.2	1.0	104.8	31	103.8	103.8	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2		
		31.1	1.0			30.1	-3.3	1.0	104.8	31	103.8	103.8	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0			30.1	-0.5	1.0	104.8	31	103.8	103.8	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0			30.1	2.3	1.0	104.8	31	103.8	103.8	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4		
		31.1	1.0			30.1	5.2	1.0	104.8	31	103.8	103.8	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3		
		31.1	1.0			30.1	8.1	1.0	104.8	31	103.8	103.8	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.1		
		31.1	1.0			30.1	12.4	1.0	104.8	31	103.8	103.8	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7		

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* ทำานผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงทั้งหมด	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	88.9	98.1	13.0	31.4	168.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	968.0	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		88.9	95.4	14.0	31.1	167.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	959.8	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		88.9	92.7	15.0	31.1	165.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	950.2	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		88.9	90.0	8.0	31.4	155.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	893.2	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		88.9	87.3	9.0	31.8	153.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	880.7	25.0	44.9	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		88.9	84.7	10.0	32.6	151.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	866.9	25.0	44.7	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		88.9	82.0	11.0	33.5	148.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	851.9	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		88.9	79.4	12.0	34.7	145.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	835.8	25.0	44.1	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		88.9	76.7	13.0	36.1	142.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	818.6	25.0	43.8	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		88.9	74.1	14.0	37.6	139.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	800.6	25.0	43.4	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		88.9	71.5	15.0	39.3	136.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	781.9	25.0	43.0	51.0	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		88.9	67.6	16.0	42.0	130.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	749.0	25.0	42.4	50.4	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		92.1	101.5	14.0	31.5	176.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,011.3	25.0	45.0	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		92.1	98.8	15.0	31.2	174.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,003.2	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		92.1	96.1	8.0	31.1	165.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	947.8	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		92.1	93.4	9.0	31.3	163.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	936.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		92.1	90.7	10.0	31.8	161.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	924.5	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		92.1	88.0	11.0	32.5	158.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	910.8	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		92.1	85.3	12.0	33.4	156.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	895.8	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		92.1	82.7	13.0	34.6	153.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	879.7	25.0	44.1	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		92.1	80.0	14.0	35.9	150.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	862.6	25.0	43.8	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		92.1	77.4	15.0	37.4	147.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	844.6	25.0	43.4	51.5	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		92.1	73.4	16.0	40.0	141.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	812.6	25.0	42.9	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		95.3	104.9	15.0	31.5	183.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,054.6	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		95.3	102.2	8.0	31.2	174.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,000.7	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		95.3	99.5	9.0	31.1	172.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	991.3	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		95.3	96.8	10.0	31.3	170.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	980.5	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		95.3	94.0	11.0	31.7	168.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	968.3	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		95.3	91.4	12.0	32.4	166.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	954.7	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		95.3	88.7	13.0	33.3	163.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	939.8	25.0	44.5	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		95.3	86.0	14.0	34.4	160.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	923.7	25.0	44.2	52.2	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		95.3	83.3	15.0	35.7	157.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	906.6	25.0	43.9	51.9	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		95.3	79.3	16.0	38.0	152.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	875.8	25.0	43.3	51.3	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		104.8	120.5	8.0	33.3	199.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,148.2	25.0	44.5	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		104.8	117.7	9.0	32.4	199.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,143.3	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		104.8	115.0	10.0	31.7	198.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,137.1	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		104.8	112.2	11.0	31.3	196.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,129.6	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		104.8	109.5	12.0	31.1	195.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,120.6	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		104.8	106.7	13.0	31.2	193.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,110.1	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		104.8	104.0	14.0	31.5	191.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,098.2	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		104.8	101.3	15.0	32.1	188.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,084.9	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		104.8	97.1	16.0	33.5	184.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,059.0	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steel โดยช่วงชั้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อชั้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาตฟ้า ใช้ Steel ความสูง 1.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* ค่าตามผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของ โครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-12.3	1.0	108.0	32	107.0	107.0	32	93.2	94.7	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.8	
		31.1	1.0	30.1	-9.4	1.0	108.0	32	107.0	107.0	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	-6.6	1.0	108.0	32	107.0	107.0	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	-3.7	1.0	108.0	32	107.0	107.0	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.9	1.0	108.0	32	107.0	107.0	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	2.0	1.0	108.0	32	107.0	107.0	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	4.8	1.0	108.0	32	107.0	107.0	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	9.2	1.0	108.0	32	107.0	107.0	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	-12.6	1.0	111.2	33	110.2	110.2	33	96.1	97.6	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	-9.8	1.0	111.2	33	110.2	110.2	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.7	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	-6.9	1.0	111.2	33	110.2	110.2	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.1	1.0	111.2	33	110.2	110.2	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.2	1.0	111.2	33	110.2	110.2	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	1.6	1.0	111.2	33	110.2	110.2	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	6.0	1.0	111.2	33	110.2	110.2	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	-13.0	1.0	114.4	34	113.4	113.4	34	98.9	100.4	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.1	1.0	114.4	34	113.4	113.4	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	-7.3	1.0	114.4	34	113.4	113.4	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.4	1.0	114.4	34	113.4	113.4	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.6	1.0	114.4	34	113.4	113.4	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	2.8	1.0	114.4	34	113.4	113.4	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-13.3	1.0	117.6	35	116.6	116.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	80.0	69.3	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.5	1.0	117.6	35	116.6	116.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	51.9	
		31.1	1.0	30.1	-7.6	1.0	117.6	35	116.6	116.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	69.8	100.0	18.0	82.0	52.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.8	1.0	117.6	35	116.6	116.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	70.0	100.0	18.0	82.0	52.3	
		31.1	1.0	30.1	-0.4	1.0	117.6	35	116.6	116.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	70.1	100.0	18.0	82.0	52.4	
		31.1	1.0	30.1	-15.7	1.0	122.8	คาดฟ้า	121.8	121.8	36	104.6	106.1	56.4	58.7	80.0	69.1	100.0	18.0	82.0	51.4	
		31.1	1.0	30.1	-12.8	1.0	122.8	คาดฟ้า	121.8	121.8	37	107.5	109.0	56.4	58.7	80.0	69.4	100.0	18.0	82.0	51.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.0	1.0	122.8	คาดฟ้า	121.8	121.8	38	110.3	111.8	56.4	58.7	80.0	69.6	100.0	18.0	82.0	52.0	
		31.1	1.0	30.1	-5.6	1.0	122.8	คาดฟ้า	121.8	121.8	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	80.0	69.9	100.0	18.0	82.0	52.3	

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* จำนวนผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (l)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง		DL	รวมกับเสียงที่		เมื่อรวมกับเสียงภายนอก		กับเสียงที่ไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงหุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)		ค่าระดับการรบกวน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	108.0	123.9	9.0	33.4	207.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,191.3	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		108.0	121.1	10.0	32.5	206.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,186.6	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		108.0	118.4	11.0	31.8	205.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,180.5	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		108.0	115.6	12.0	31.3	204.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,173.1	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		108.0	112.9	13.0	31.1	202.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,164.3	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		108.0	110.1	14.0	31.2	200.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,153.9	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		108.0	107.4	15.0	31.5	198.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,142.2	25.0	45.0	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		108.0	103.2	16.0	32.4	194.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,118.5	25.0	44.7	52.8	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		111.2	127.4	10.0	33.6	215.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,234.5	25.0	44.4	52.5	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		111.2	124.6	11.0	32.6	214.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,229.9	25.0	44.7	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		111.2	121.8	12.0	31.9	213.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,224.0	25.0	44.9	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		111.2	119.1	13.0	31.4	211.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,216.7	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		111.2	116.3	14.0	31.1	210.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,208.0	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		111.2	113.6	15.0	31.1	208.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,197.8	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		111.2	109.4	16.0	31.7	204.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,176.5	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		114.4	130.8	11.0	33.7	222.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,277.7	25.0	44.4	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		114.4	128.0	12.0	32.7	221.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,273.2	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		114.4	125.3	13.0	31.9	220.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,267.4	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		114.4	122.5	14.0	31.4	219.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,260.3	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		114.4	119.7	15.0	31.1	218.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,251.7	25.0	45.1	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		114.4	115.5	16.0	31.2	214.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,232.8	25.0	45.0	53.1	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		117.6	134.3	12.0	33.8	230.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,320.9	25.0	44.3	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		117.6	131.5	13.0	32.8	229.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,316.5	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		117.6	128.7	14.0	32.0	228.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,310.9	25.0	44.8	52.9	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		117.6	125.9	15.0	31.5	227.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,303.9	25.0	45.0	53.1	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน
		117.6	121.7	16.0	31.1	224.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,287.5	25.0	45.1	53.2	59.8	ผ่าน	1.1	7	52.8	0.0	52.8	56.4	-3.6	ผ่าน
		122.8	141.6	13.0	34.8	242.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,393.1	25.0	44.1	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
		122.8	138.9	14.0	33.6	242.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,389.7	25.0	44.4	52.4	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน
122.8	136.1	15.0	32.7	241.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,385.0	25.0	44.6	52.7	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		
122.8	131.8	16.0	31.6	239.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,372.5	25.0	44.9	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ Sical โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงคาดฟ้า ใช้ Sical ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีผนังกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน ช่วงงาน โครงสร้างอาคารและงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 5-16)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,  หรือ 25 เมตร	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณี ไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ตะวันออก	ผู้ทำงานอยู่ใน บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด	15.0	13.0	2.0	1.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	76.4	77.7	18.0	59.7	51.7
		15.0	13.0	2.0	-4.1	1.0	6.6	2	5.6	5.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	76.1	77.7	18.0	59.7	46.5
		15.0	13.0	2.0	-9.1	1.0	11.6	3	10.6	10.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	75.1	77.7	18.0	59.7	40.3
		15.0	13.0	2.0	-11.6	1.0	14.1	4	13.1	13.1	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	74.4	77.7	18.0	59.7	38.3
		15.0	13.0	2.0	-14.1	1.0	16.6	5	15.6	15.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	73.7	77.7	18.0	59.7	36.6
		15.0	13.0	2.0	-17.2	1.0	19.7	6	18.7	18.7	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	72.8	77.7	18.0	59.7	34.9
		15.0	13.0	2.0	-19.7	1.0	22.2	7	21.2	21.2	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	72.1	77.7	18.0	59.7	33.8
		15.0	13.0	2.0	-21.8	1.0	24.3	8	23.3	23.3	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	71.5	77.7	18.0	59.7	32.9
		15.0	13.0	2.0	-23.9	1.0	26.4	9	25.4	25.4	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	70.9	77.7	18.0	59.7	32.1
		15.0	13.0	2.0	-26.0	1.0	28.5	10	27.5	27.5	1	0.0	1.5	56.4	58.7	80.0	70.4	77.7	18.0	59.7	31.4

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คิดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้น 10 ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คิดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) และเมื่อขึ้นโครงสร้างตั้งแต่ชั้น 11 ถึง ชั้นคาดฟ้า จะไม่ต้องคิดตั้งกำแพงกันเสียง

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ่อนผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง		ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง		
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ตะวันออก	ผู้ทำงานอยู่ใน บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด	13.9	4.0	0.0	15.1	2.9	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	16.6	25.3	51.1	54.5	60.1	ผ่าน	1.4	7	53.1	0.0	53.1	56.4	-3.3	ผ่าน
		14.6	10.9	0.0	15.6	9.9	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	57.1	30.6	45.5	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		17.4	20.8	4.0	17.5	24.7	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	142.0	25.0	50.1	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		19.2	25.8	4.0	19.0	30.0	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	172.7	25.0	49.4	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		21.1	30.8	4.0	20.6	35.3	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	203.0	25.0	48.7	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		23.6	36.9	4.0	22.8	41.6	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	239.6	25.0	47.8	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		25.7	41.8	4.0	24.7	46.8	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	269.5	25.0	47.1	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		27.5	46.0	4.0	26.4	51.1	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	294.4	25.0	46.5	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		29.4	50.2	4.0	28.2	55.4	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	319.2	25.0	45.9	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		31.3	54.4	4.0	30.0	59.7	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	343.9	25.0	45.4	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ Steal โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 คัดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 5.0 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้น 10 ใช้ Steal ความสูง 1.0 เมตร คัดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 18 dB(A) (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) และเมื่อขึ้นโครงสร้างตั้งแต่ชั้น 11 ถึง ชั้นคาดฟ้า จะต้องคัดตั้งกำแพงกันเสียง

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีผนังกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 17-28)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	2.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	1	0.6	2.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	6.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	2	5.0	6.5	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	9.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	3	7.8	9.3	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0
		31.1	1.0	30.1	12.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	4	10.6	12.1	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.8
		31.1	1.0	30.1	14.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	5	13.4	14.9	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5
		31.1	1.0	30.1	20.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8
		31.1	1.0	30.1	23.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4
		31.1	1.0	30.1	26.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	36.0
		31.1	1.0	30.1	29.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.6
		31.1	1.0	30.1	32.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.1
		31.1	1.0	30.1	34.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.7
		31.1	1.0	30.1	37.7	5.0	5.0	1	0.0	0.0	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3
		31.1	1.0	30.1	40.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	33.9
		31.1	1.0	30.1	43.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5
		31.1	1.0	30.1	46.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.2
		31.1	1.0	30.1	49.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	68.6	104.0	36.0	68.0	32.8
		31.1	1.0	30.1	51.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	68.2	104.0	36.0	68.0	32.4
		31.1	1.0	30.1	54.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.1
		31.1	1.0	30.1	57.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	67.5	104.0	36.0	68.0	31.7
		31.1	1.0	30.1	60.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.4
		31.1	1.0	30.1	63.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.1
		31.1	1.0	30.1	66.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	66.5	104.0	36.0	68.0	30.8
		31.1	1.0	30.1	69.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	66.2	104.0	36.0	68.0	30.5
		31.1	1.0	30.1	71.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	65.9	104.0	36.0	68.0	30.2
		31.1	1.0	30.1	74.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	65.6	104.0	36.0	68.0	29.9
		31.1	1.0	30.1	77.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	65.3	104.0	36.0	68.0	29.6
		31.1	1.0	30.1	80.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	65.1	104.0	36.0	68.0	29.3
		31.1	1.0	30.1	83.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	64.8	104.0	36.0	68.0	29.1
		31.1	1.0	30.1	86.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	64.5	104.0	36.0	68.0	28.8
		31.1	1.0	30.1	89.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	64.3	104.0	36.0	68.0	28.5
		31.1	1.0	30.1	91.9	5.0	5.0	1	0.0	0.0	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	64.0	104.0	36.0	68.0	28.3
		31.1	1.0	30.1	94.7	5.0	5.0	1	0.0	0.0	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	63.8	104.0	36.0	68.0	28.1
		31.1	1.0	30.1	97.6	5.0	5.0	1	0.0	0.0	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	63.5	104.0	36.0	68.0	27.8
		31.1	1.0	30.1	100.4	5.0	5.0	1	0.0	0.0	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	63.3	104.0	36.0	68.0	27.6
		31.1	1.0	30.1	103.3	5.0	5.0	1	0.0	0.0	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	63.1	104.0	36.0	68.0	27.4
		31.1	1.0	30.1	106.1	5.0	5.0	1	0.0	0.0	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	62.8	104.0	36.0	68.0	27.1
		31.1	1.0	30.1	109.0	5.0	5.0	1	0.0	0.0	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	62.6	104.0	36.0	68.0	26.9
		31.1	1.0	30.1	111.8	5.0	5.0	1	0.0	0.0	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	62.4	104.0	36.0	68.0	26.7
		31.1	1.0	30.1	116.2	5.0	5.0	1	0.0	0.0	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	62.1	104.0	36.0	68.0	26.4

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับเสียง	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	5.1	30.2	0.0	31.2	4.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	23.9	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		5.1	30.1	0.0	31.8	3.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	19.9	26.0	47.8	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		5.1	30.4	0.0	32.5	3.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	17.5	25.5	48.2	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		5.1	30.9	0.0	33.4	2.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	15.2	24.9	48.6	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		5.1	31.7	0.0	34.5	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	64.4	64.4	65.4	ผ่าน	6.7	1	64.4	0.0	64.4	56.4	8.0	ผ่าน
		5.1	33.9	0.0	37.3	1.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	9.7	23.0	49.5	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		5.1	35.3	0.0	38.9	1.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	8.4	22.3	49.8	50.0	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		5.1	36.9	0.0	40.7	1.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	7.1	21.6	50.1	50.2	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		5.1	38.6	0.0	42.6	1.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	6.1	21.0	50.3	50.5	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		5.1	40.4	0.0	44.6	0.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	5.2	20.3	50.6	50.7	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน
		5.1	42.4	0.0	46.7	0.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	4.5	19.7	50.8	50.9	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		5.1	44.4	0.0	48.9	0.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	3.9	19.0	51.1	51.1	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		5.1	46.5	0.0	51.1	0.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	3.3	18.4	51.3	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน
		5.1	48.8	0.0	53.4	0.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	2.9	17.8	51.5	51.6	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		5.1	51.1	0.0	55.7	0.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	2.5	17.2	51.7	51.8	59.5	ผ่าน	0.8	7	52.5	0.0	52.5	56.4	-3.9	ผ่าน
		5.1	53.4	1.0	58.1	1.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	7.9	25.0	43.6	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	55.7	2.0	60.5	2.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	13.3	25.0	43.2	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	58.2	3.0	63.0	3.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	18.8	25.0	42.8	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	60.6	4.0	65.5	4.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	24.4	25.0	42.5	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	63.1	5.0	68.0	5.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	29.9	25.0	42.2	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	65.7	6.0	70.6	6.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	35.5	25.0	41.8	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	68.2	7.0	73.1	7.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	41.1	25.0	41.5	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	70.8	8.0	75.7	8.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.7	25.0	41.2	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	73.4	9.0	78.3	9.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.4	25.0	40.9	41.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	76.0	10.0	81.0	10.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.0	25.0	40.6	41.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	78.6	11.0	83.6	11.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.7	25.0	40.3	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	81.2	12.0	86.3	12.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.4	25.0	40.1	40.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	83.9	13.0	88.9	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.1	25.0	39.8	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	86.6	14.0	91.6	14.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.7	25.0	39.5	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	89.2	15.0	94.3	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.4	25.0	39.3	39.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	91.9	8.0	97.0	8.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.2	25.0	39.0	39.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		5.1	94.6	9.0	99.7	9.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	51.9	25.0	38.8	39.1	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	97.3	10.0	102.4	10.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.6	25.0	38.5	38.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	100.0	11.0	105.1	11.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.3	25.0	38.3	38.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	102.8	12.0	107.8	12.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.1	25.0	38.1	38.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	105.5	13.0	110.6	13.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.8	25.0	37.8	38.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	108.2	14.0	113.3	14.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.5	25.0	37.6	38.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	111.0	15.0	116.0	15.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.2	25.0	37.4	37.8	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		5.1	115.2	16.0	120.2	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.0	25.0	37.1	37.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่ารวมผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.9	5.0	10.6	2	5.6	5.6	2	5.0	6.5	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	3.7	5.0	10.6	2	5.6	5.6	3	7.8	9.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.5	5.0	10.6	2	5.6	5.6	4	10.6	12.1	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	9.3	5.0	10.6	2	5.6	5.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	15.0	5.0	10.6	2	5.6	5.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.8	5.0	10.6	2	5.6	5.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1	
		31.1	1.0	30.1	20.7	5.0	10.6	2	5.6	5.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.7	
		31.1	1.0	30.1	23.5	5.0	10.6	2	5.6	5.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4	
		31.1	1.0	30.1	26.4	5.0	10.6	2	5.6	5.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	35.9	
		31.1	1.0	30.1	29.2	5.0	10.6	2	5.6	5.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.5	
		31.1	1.0	30.1	32.1	5.0	10.6	2	5.6	5.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.1	
		31.1	1.0	30.1	34.9	5.0	10.6	2	5.6	5.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.7	
		31.1	1.0	30.1	37.8	5.0	10.6	2	5.6	5.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3	
		31.1	1.0	30.1	40.7	5.0	10.6	2	5.6	5.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	33.9	
		31.1	1.0	30.1	43.5	5.0	10.6	2	5.6	5.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5	
		31.1	1.0	30.1	46.3	5.0	10.6	2	5.6	5.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.2	
		31.1	1.0	30.1	49.2	5.0	10.6	2	5.6	5.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.8	
		31.1	1.0	30.1	52.0	5.0	10.6	2	5.6	5.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	68.2	104.0	36.0	68.0	32.4	
		31.1	1.0	30.1	54.9	5.0	10.6	2	5.6	5.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.1	
		31.1	1.0	30.1	57.8	5.0	10.6	2	5.6	5.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	67.5	104.0	36.0	68.0	31.7	
		31.1	1.0	30.1	60.6	5.0	10.6	2	5.6	5.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.4	
		31.1	1.0	30.1	63.5	5.0	10.6	2	5.6	5.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.1	
		31.1	1.0	30.1	66.3	5.0	10.6	2	5.6	5.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	66.5	104.0	36.0	68.0	30.8	
		31.1	1.0	30.1	69.2	5.0	10.6	2	5.6	5.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	66.2	104.0	36.0	68.0	30.4	
		31.1	1.0	30.1	72.0	5.0	10.6	2	5.6	5.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	65.9	104.0	36.0	68.0	30.2	
		31.1	1.0	30.1	74.9	5.0	10.6	2	5.6	5.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	65.6	104.0	36.0	68.0	29.9	
		31.1	1.0	30.1	77.7	5.0	10.6	2	5.6	5.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	65.3	104.0	36.0	68.0	29.6	
		31.1	1.0	30.1	80.6	5.0	10.6	2	5.6	5.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	65.1	104.0	36.0	68.0	29.3	
		31.1	1.0	30.1	83.4	5.0	10.6	2	5.6	5.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	64.8	104.0	36.0	68.0	29.0	
		31.1	1.0	30.1	86.3	5.0	10.6	2	5.6	5.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	64.5	104.0	36.0	68.0	28.8	
		31.1	1.0	30.1	89.1	5.0	10.6	2	5.6	5.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	64.3	104.0	36.0	68.0	28.5	
		31.1	1.0	30.1	92.0	5.0	10.6	2	5.6	5.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	64.0	104.0	36.0	68.0	28.3	
		31.1	1.0	30.1	94.8	5.0	10.6	2	5.6	5.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	63.8	104.0	36.0	68.0	28.0	
		31.1	1.0	30.1	97.7	5.0	10.6	2	5.6	5.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	63.5	104.0	36.0	68.0	27.8	
		31.1	1.0	30.1	100.5	5.0	10.6	2	5.6	5.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	63.3	104.0	36.0	68.0	27.6	
		31.1	1.0	30.1	103.4	5.0	10.6	2	5.6	5.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	63.1	104.0	36.0	68.0	27.4	
		31.1	1.0	30.1	106.2	5.0	10.6	2	5.6	5.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	62.8	104.0	36.0	68.0	27.1	
		31.1	1.0	30.1	110.6	5.0	10.6	2	5.6	5.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	62.5	104.0	36.0	68.0	26.8	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	10.6	31.6	0.0	31.1	11.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	64.1	31.1	43.0	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	30.9	0.0	31.3	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.6	30.7	43.3	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	30.4	0.0	31.8	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.1	30.3	43.6	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	30.1	0.0	32.5	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	64.9	64.9	65.8	ผ่าน	7.1	1	64.8	0.0	64.8	56.4	8.4	ผ่าน
		10.6	30.4	0.0	34.5	6.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	37.6	28.8	44.4	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	30.9	0.0	35.8	5.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	33.1	28.2	44.6	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	31.7	0.0	37.4	5.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.9	27.6	44.8	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	32.7	0.0	39.0	4.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	25.4	27.1	45.0	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	34.0	0.0	40.8	3.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	22.1	26.5	45.2	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	35.4	0.0	42.7	3.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	19.4	25.9	45.4	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	37.0	0.0	44.7	2.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	16.9	25.3	45.6	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	38.7	0.0	46.7	2.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	14.8	24.8	45.7	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	40.6	0.0	48.9	2.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	13.0	24.2	45.9	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	42.5	0.0	51.2	2.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	11.5	23.7	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	44.6	1.0	53.5	2.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	15.9	25.0	44.3	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	46.7	2.0	55.8	3.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	20.5	25.0	43.9	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		10.6	48.9	3.0	58.2	4.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	25.2	25.0	43.5	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	51.2	4.0	60.6	5.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	30.1	25.0	43.2	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	53.6	5.0	63.1	6.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	35.1	25.0	42.8	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	55.9	6.0	65.6	7.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	40.2	25.0	42.5	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	58.4	7.0	68.1	7.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	45.3	25.0	42.2	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	60.8	8.0	70.7	8.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	50.6	25.0	41.8	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	63.3	9.0	73.2	9.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.9	25.0	41.5	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	65.8	10.0	75.8	10.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.2	25.0	41.2	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	68.4	11.0	78.4	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.6	25.0	40.9	41.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	71.0	12.0	81.1	12.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.0	25.0	40.6	41.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	73.5	13.0	83.7	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.5	25.0	40.3	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	76.2	14.0	86.3	14.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.0	25.0	40.1	40.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	78.8	15.0	89.0	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.5	25.0	39.8	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	81.4	8.0	91.7	8.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.1	25.0	39.5	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	84.1	9.0	94.4	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.7	25.0	39.3	39.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		10.6	86.7	10.0	97.1	10.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.3	25.0	39.0	39.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
10.6	89.4	11.0	99.8	11.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	64.9	25.0	38.8	39.1	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
10.6	92.1	12.0	102.5	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.5	25.0	38.5	38.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
10.6	94.8	13.0	105.2	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.1	25.0	38.3	38.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
10.6	97.5	14.0	107.9	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.7	25.0	38.1	38.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
10.6	100.2	15.0	110.7	15.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.4	25.0	37.8	38.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
10.6	104.4	16.0	114.8	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.0	25.0	37.5	37.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.3	2.5	13.1	3	10.6	10.6	3	7.8	9.3	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.5	2.5	13.1	3	10.6	10.6	4	10.6	12.1	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.3	2.5	13.1	3	10.6	10.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	10.0	2.5	13.1	3	10.6	10.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	12.8	2.5	13.1	3	10.6	10.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	15.7	2.5	13.1	3	10.6	10.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4	
		31.1	1.0	30.1	18.5	2.5	13.1	3	10.6	10.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0	
		31.1	1.0	30.1	21.4	2.5	13.1	3	10.6	10.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	24.2	2.5	13.1	3	10.6	10.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.3	
		31.1	1.0	30.1	27.1	2.5	13.1	3	10.6	10.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.8	
		31.1	1.0	30.1	29.9	2.5	13.1	3	10.6	10.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	71.2	104.0	36.0	68.0	35.4	
		31.1	1.0	30.1	32.8	2.5	13.1	3	10.6	10.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	70.8	104.0	36.0	68.0	35.0	
		31.1	1.0	30.1	35.7	2.5	13.1	3	10.6	10.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	70.4	104.0	36.0	68.0	34.6	
		31.1	1.0	30.1	38.5	2.5	13.1	3	10.6	10.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	70.0	104.0	36.0	68.0	34.2	
		31.1	1.0	30.1	41.3	2.5	13.1	3	10.6	10.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.8	
		31.1	1.0	30.1	44.2	2.5	13.1	3	10.6	10.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4	
		31.1	1.0	30.1	47.0	2.5	13.1	3	10.6	10.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.1	
		31.1	1.0	30.1	49.9	2.5	13.1	3	10.6	10.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.7	
		31.1	1.0	30.1	52.8	2.5	13.1	3	10.6	10.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3	
		31.1	1.0	30.1	55.6	2.5	13.1	3	10.6	10.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.0	
		31.1	1.0	30.1	58.5	2.5	13.1	3	10.6	10.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	67.4	104.0	36.0	68.0	31.6	
		31.1	1.0	30.1	61.3	2.5	13.1	3	10.6	10.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	67.1	104.0	36.0	68.0	31.3	
		31.1	1.0	30.1	64.2	2.5	13.1	3	10.6	10.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.0	
		31.1	1.0	30.1	67.0	2.5	13.1	3	10.6	10.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.7	
		31.1	1.0	30.1	69.9	2.5	13.1	3	10.6	10.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.4	
		31.1	1.0	30.1	72.7	2.5	13.1	3	10.6	10.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.1	
		31.1	1.0	30.1	75.6	2.5	13.1	3	10.6	10.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.8	
		31.1	1.0	30.1	78.4	2.5	13.1	3	10.6	10.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	65.3	104.0	36.0	68.0	29.5	
		31.1	1.0	30.1	81.3	2.5	13.1	3	10.6	10.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	65.0	104.0	36.0	68.0	29.2	
		31.1	1.0	30.1	84.1	2.5	13.1	3	10.6	10.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	64.7	104.0	36.0	68.0	29.0	
		31.1	1.0	30.1	87.0	2.5	13.1	3	10.6	10.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	64.5	104.0	36.0	68.0	28.7	
		31.1	1.0	30.1	89.8	2.5	13.1	3	10.6	10.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	64.2	104.0	36.0	68.0	28.5	
		31.1	1.0	30.1	92.7	2.5	13.1	3	10.6	10.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	63.9	104.0	36.0	68.0	28.2	
		31.1	1.0	30.1	95.5	2.5	13.1	3	10.6	10.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	63.7	104.0	36.0	68.0	28.0	
		31.1	1.0	30.1	98.4	2.5	13.1	3	10.6	10.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	63.5	104.0	36.0	68.0	27.8	
		31.1	1.0	30.1	101.2	2.5	13.1	3	10.6	10.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	63.2	104.0	36.0	68.0	27.5	
		31.1	1.0	30.1	105.6	2.5	13.1	3	10.6	10.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	62.9	104.0	36.0	68.0	27.2	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ทำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	13.1	33.4	0.0	31.1	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.3	32.5	41.6	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	32.3	0.0	31.1	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.9	32.2	41.9	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	31.4	0.0	31.4	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	65.2	65.2	66.1	ผ่าน	7.4	1	65.1	0.0	65.1	56.4	8.7	ผ่าน
		13.1	30.3	0.0	32.7	10.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.6	30.9	42.7	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	30.1	0.0	33.6	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.2	30.4	42.9	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	30.2	0.0	34.8	8.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.9	29.9	43.2	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	30.6	0.0	36.2	7.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	43.3	29.4	43.3	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	31.2	0.0	37.8	6.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	38.0	28.8	43.5	44.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	32.1	0.0	39.4	5.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	33.4	28.3	43.7	44.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	33.2	0.0	41.3	5.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	29.2	27.7	43.9	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	34.5	0.0	43.1	4.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	25.7	27.1	44.1	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	36.0	0.0	45.2	3.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	22.5	26.6	44.2	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	37.6	0.0	47.3	3.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	19.8	26.0	44.4	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	39.4	1.0	49.5	4.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	23.1	25.0	45.0	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	41.2	2.0	51.7	4.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	26.9	25.0	44.6	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	43.3	3.0	54.0	5.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	30.9	25.0	44.2	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	45.3	4.0	56.4	6.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	35.1	25.0	43.8	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		13.1	47.5	5.0	58.8	6.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	39.5	25.0	43.5	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	49.8	6.0	61.2	7.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	44.1	25.0	43.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	52.1	7.0	63.7	8.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.9	25.0	42.8	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	54.4	8.0	66.2	9.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.8	25.0	42.4	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	56.8	9.0	68.7	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.7	25.0	42.1	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	59.3	10.0	71.3	11.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.8	25.0	41.8	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	61.7	11.0	73.9	12.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.0	25.0	41.4	41.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	64.2	12.0	76.5	12.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.2	25.0	41.1	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	66.8	13.0	79.1	13.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.5	25.0	40.8	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	69.3	14.0	81.7	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.8	25.0	40.5	40.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	71.9	15.0	84.3	15.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.2	25.0	40.3	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	74.5	8.0	87.0	8.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	49.6	25.0	40.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	77.1	9.0	89.7	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.1	25.0	39.7	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	79.7	10.0	92.3	10.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.5	25.0	39.5	39.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		13.1	82.4	11.0	95.0	11.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.0	25.0	39.2	39.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
13.1	85.1	12.0	97.7	12.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.6	25.0	38.9	39.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
13.1	87.7	13.0	100.4	13.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.1	25.0	38.7	39.1	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
13.1	90.4	14.0	103.2	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.7	25.0	38.5	38.8	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
13.1	93.1	15.0	105.9	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.3	25.0	38.2	38.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		
13.1	97.2	16.0	110.0	16.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.8	25.0	37.9	38.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.0	2.5	15.6	4	13.1	13.1	4	10.6	12.1	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	1.8	2.5	15.6	4	13.1	13.1	5	13.4	14.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	7.5	2.5	15.6	4	13.1	13.1	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	10.3	2.5	15.6	4	13.1	13.1	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9
		31.1	1.0	30.1	13.2	2.5	15.6	4	13.1	13.1	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.7
		31.1	1.0	30.1	16.0	2.5	15.6	4	13.1	13.1	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3
		31.1	1.0	30.1	18.9	2.5	15.6	4	13.1	13.1	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0
		31.1	1.0	30.1	21.7	2.5	15.6	4	13.1	13.1	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6
		31.1	1.0	30.1	24.6	2.5	15.6	4	13.1	13.1	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2
		31.1	1.0	30.1	27.4	2.5	15.6	4	13.1	13.1	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.8
		31.1	1.0	30.1	30.3	2.5	15.6	4	13.1	13.1	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.4
		31.1	1.0	30.1	33.2	2.5	15.6	4	13.1	13.1	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	35.0
		31.1	1.0	30.1	36.0	2.5	15.6	4	13.1	13.1	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.6
		31.1	1.0	30.1	38.8	2.5	15.6	4	13.1	13.1	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.2
		31.1	1.0	30.1	41.7	2.5	15.6	4	13.1	13.1	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.8
		31.1	1.0	30.1	44.5	2.5	15.6	4	13.1	13.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4
		31.1	1.0	30.1	47.4	2.5	15.6	4	13.1	13.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.0
		31.1	1.0	30.1	50.3	2.5	15.6	4	13.1	13.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6
		31.1	1.0	30.1	53.1	2.5	15.6	4	13.1	13.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3
		31.1	1.0	30.1	56.0	2.5	15.6	4	13.1	13.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9
		31.1	1.0	30.1	58.8	2.5	15.6	4	13.1	13.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	67.4	104.0	36.0	68.0	31.6
		31.1	1.0	30.1	61.7	2.5	15.6	4	13.1	13.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.3
		31.1	1.0	30.1	64.5	2.5	15.6	4	13.1	13.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	66.7	104.0	36.0	68.0	31.0
		31.1	1.0	30.1	67.4	2.5	15.6	4	13.1	13.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.6
		31.1	1.0	30.1	70.2	2.5	15.6	4	13.1	13.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.3
		31.1	1.0	30.1	73.1	2.5	15.6	4	13.1	13.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.0
		31.1	1.0	30.1	75.9	2.5	15.6	4	13.1	13.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.8
		31.1	1.0	30.1	78.8	2.5	15.6	4	13.1	13.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.5
		31.1	1.0	30.1	81.6	2.5	15.6	4	13.1	13.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	65.0	104.0	36.0	68.0	29.2
		31.1	1.0	30.1	84.5	2.5	15.6	4	13.1	13.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	64.7	104.0	36.0	68.0	28.9
		31.1	1.0	30.1	87.3	2.5	15.6	4	13.1	13.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	64.4	104.0	36.0	68.0	28.7
		31.1	1.0	30.1	90.2	2.5	15.6	4	13.1	13.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	64.2	104.0	36.0	68.0	28.4
		31.1	1.0	30.1	93.0	2.5	15.6	4	13.1	13.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	63.9	104.0	36.0	68.0	28.2
		31.1	1.0	30.1	95.9	2.5	15.6	4	13.1	13.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	63.7	104.0	36.0	68.0	28.0
		31.1	1.0	30.1	98.7	2.5	15.6	4	13.1	13.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	63.4	104.0	36.0	68.0	27.7
		31.1	1.0	30.1	103.1	2.5	15.6	4	13.1	13.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	63.1	104.0	36.0	68.0	27.4

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.5 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่ารวมผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	15.6	34.4	0.0	31.1	18.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	108.5	33.4	40.7	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	33.1	0.0	31.2	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	65.2	65.3	66.1	ผ่าน	7.4	1	65.1	0.0	65.1	56.4	8.7	ผ่าน
		15.6	31.2	0.0	32.0	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.1	32.3	41.5	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	30.6	0.0	32.8	13.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.1	31.9	41.7	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	30.2	0.0	33.8	12.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.2	31.4	41.9	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	30.1	0.0	35.0	10.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.8	30.9	42.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	30.3	0.0	36.4	9.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	54.7	30.4	42.3	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	30.7	0.0	37.9	8.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.4	29.9	42.5	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	31.4	0.0	39.7	7.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	42.5	29.3	42.6	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	32.3	0.0	41.4	6.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	37.4	28.8	42.8	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	33.5	0.0	43.4	5.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	32.8	28.2	42.9	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	34.8	0.0	45.5	5.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	28.8	27.6	43.1	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	36.4	1.0	47.6	5.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	31.1	25.0	45.3	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.6	38.0	2.0	49.7	5.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	33.9	25.0	44.9	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.6	39.8	3.0	52.0	6.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	37.1	25.0	44.5	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.6	41.7	4.0	54.3	7.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	40.6	25.0	44.2	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		15.6	43.8	5.0	56.7	7.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	44.4	25.0	43.8	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	45.9	6.0	59.1	8.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.4	25.0	43.4	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	48.1	7.0	61.5	9.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	52.7	25.0	43.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	50.3	8.0	64.0	10.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.2	25.0	42.7	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	52.7	9.0	66.5	10.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.8	25.0	42.4	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	55.0	10.0	69.1	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.6	25.0	42.0	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	57.4	11.0	71.6	12.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.5	25.0	41.7	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	59.9	12.0	74.2	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.5	25.0	41.4	41.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	62.3	13.0	76.8	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.5	25.0	41.1	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	64.9	14.0	79.4	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.7	25.0	40.8	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	67.4	15.0	82.0	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.9	25.0	40.5	40.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	70.0	8.0	84.7	8.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	51.2	25.0	40.2	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	72.5	9.0	87.3	9.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	56.5	25.0	40.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	75.1	10.0	90.0	10.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.9	25.0	39.7	40.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	77.8	11.0	92.7	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.3	25.0	39.4	39.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	80.4	12.0	95.4	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.7	25.0	39.2	39.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		15.6	83.0	13.0	98.1	13.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.2	25.0	38.9	39.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.6	85.7	14.0	100.8	14.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.7	25.0	38.7	39.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.6	88.4	15.0	103.5	15.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.2	25.0	38.4	38.8	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		15.6	92.5	16.0	107.6	16.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.6	25.0	38.1	38.4	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.5 เมตร (เป็นความสูงพื้นที่ชั้นล่างถึงพื้นที่ชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ถืออยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-0.7	3.1	18.7	5	15.6	15.6	5	13.4	14.9	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.0	3.1	18.7	5	15.6	15.6	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.8	3.1	18.7	5	15.6	15.6	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	10.7	3.1	18.7	5	15.6	15.6	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.5	3.1	18.7	5	15.6	15.6	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6	
		31.1	1.0	30.1	16.4	3.1	18.7	5	15.6	15.6	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	19.2	3.1	18.7	5	15.6	15.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9	
		31.1	1.0	30.1	22.1	3.1	18.7	5	15.6	15.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	24.9	3.1	18.7	5	15.6	15.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2	
		31.1	1.0	30.1	27.8	3.1	18.7	5	15.6	15.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	30.7	3.1	18.7	5	15.6	15.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.3	
		31.1	1.0	30.1	33.5	3.1	18.7	5	15.6	15.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	34.9	
		31.1	1.0	30.1	36.3	3.1	18.7	5	15.6	15.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.5	
		31.1	1.0	30.1	39.2	3.1	18.7	5	15.6	15.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.1	
		31.1	1.0	30.1	42.0	3.1	18.7	5	15.6	15.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.7	
		31.1	1.0	30.1	44.9	3.1	18.7	5	15.6	15.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	69.1	104.0	36.0	68.0	33.3	
		31.1	1.0	30.1	47.8	3.1	18.7	5	15.6	15.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	68.7	104.0	36.0	68.0	33.0	
		31.1	1.0	30.1	50.6	3.1	18.7	5	15.6	15.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6	
		31.1	1.0	30.1	53.5	3.1	18.7	5	15.6	15.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.2	
		31.1	1.0	30.1	56.3	3.1	18.7	5	15.6	15.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9	
		31.1	1.0	30.1	59.2	3.1	18.7	5	15.6	15.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	67.3	104.0	36.0	68.0	31.6	
		31.1	1.0	30.1	62.0	3.1	18.7	5	15.6	15.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.2	
		31.1	1.0	30.1	64.9	3.1	18.7	5	15.6	15.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	66.7	104.0	36.0	68.0	30.9	
		31.1	1.0	30.1	67.7	3.1	18.7	5	15.6	15.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.6	
		31.1	1.0	30.1	70.6	3.1	18.7	5	15.6	15.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.3	
		31.1	1.0	30.1	73.4	3.1	18.7	5	15.6	15.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.0	
		31.1	1.0	30.1	76.3	3.1	18.7	5	15.6	15.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.7	
		31.1	1.0	30.1	79.1	3.1	18.7	5	15.6	15.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.4	
		31.1	1.0	30.1	82.0	3.1	18.7	5	15.6	15.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	64.9	104.0	36.0	68.0	29.2	
		31.1	1.0	30.1	84.8	3.1	18.7	5	15.6	15.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	64.6	104.0	36.0	68.0	28.9	
		31.1	1.0	30.1	87.7	3.1	18.7	5	15.6	15.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	64.4	104.0	36.0	68.0	28.7	
		31.1	1.0	30.1	90.5	3.1	18.7	5	15.6	15.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	64.1	104.0	36.0	68.0	28.4	
		31.1	1.0	30.1	93.4	3.1	18.7	5	15.6	15.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	63.9	104.0	36.0	68.0	28.2	
		31.1	1.0	30.1	96.2	3.1	18.7	5	15.6	15.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	63.6	104.0	36.0	68.0	27.9	
		31.1	1.0	30.1	100.6	3.1	18.7	5	15.6	15.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	63.3	104.0	36.0	68.0	27.6	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.05 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	18.7	35.8	0.0	31.1	0.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	0.2	8.8	65.3	65.3	66.1	ผ่าน	7.4	1	65.1	0.0	65.1	56.4	8.7	ผ่าน
		18.7	33.1	0.0	31.5	20.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.2	33.7	40.3	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	32.0	0.0	32.1	18.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	106.9	33.3	40.5	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	31.1	0.0	32.9	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.2	32.9	40.7	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	30.5	0.0	33.9	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.9	32.5	40.8	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	30.2	0.0	35.2	13.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.7	32.0	41.0	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	30.1	0.0	36.5	12.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.3	31.5	41.2	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	30.3	0.0	38.2	10.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.1	31.0	41.3	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	30.7	0.0	39.8	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	55.0	30.4	41.5	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	31.5	0.0	41.7	8.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.4	29.9	41.6	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	32.4	0.0	43.7	7.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	42.6	29.3	41.8	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	33.6	1.0	45.7	7.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	43.2	25.0	45.7	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		18.7	34.9	2.0	47.8	7.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	44.6	25.0	45.3	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		18.7	36.4	3.0	50.0	8.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	46.4	25.0	44.9	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		18.7	38.1	4.0	52.3	8.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	48.9	25.0	44.5	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		18.7	39.9	5.0	54.6	9.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	51.7	25.0	44.1	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		18.7	41.9	6.0	57.0	9.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	54.9	25.0	43.7	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	43.9	7.0	59.4	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.5	25.0	43.4	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	46.0	8.0	61.8	10.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.3	25.0	43.0	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	48.2	9.0	64.3	11.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.4	25.0	42.7	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	50.5	10.0	66.8	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.7	25.0	42.3	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	52.8	11.0	69.4	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.2	25.0	42.0	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	55.1	12.0	71.9	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.8	25.0	41.7	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	57.5	13.0	74.5	14.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.6	25.0	41.4	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	60.0	14.0	77.1	15.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.4	25.0	41.1	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	62.5	15.0	79.7	16.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.4	25.0	40.8	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	65.0	8.0	82.3	9.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	53.5	25.0	40.5	40.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	67.5	9.0	85.0	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.6	25.0	40.2	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	70.1	10.0	87.7	11.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.8	25.0	39.9	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	72.7	11.0	90.3	12.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	69.1	25.0	39.6	40.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	75.3	12.0	93.0	13.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.4	25.0	39.4	39.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	77.9	13.0	95.7	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.7	25.0	39.1	39.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		18.7	80.5	14.0	98.4	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.1	25.0	38.9	39.2	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		18.7	83.2	15.0	101.1	15.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	90.5	25.0	38.6	39.0	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		18.7	87.3	16.0	105.2	16.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.8	25.0	38.3	38.6	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.05 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 24 ชั่วโมง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ระดับ พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับ	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	2.0	2.5	21.2	6	18.7	18.7	6	19.1	20.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	4.8	2.5	21.2	6	18.7	18.7	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	7.7	2.5	21.2	6	18.7	18.7	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	10.5	2.5	21.2	6	18.7	18.7	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9
		31.1	1.0	30.1	13.4	2.5	21.2	6	18.7	18.7	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6
		31.1	1.0	30.1	16.2	2.5	21.2	6	18.7	18.7	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3
		31.1	1.0	30.1	19.1	2.5	21.2	6	18.7	18.7	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0
		31.1	1.0	30.1	21.9	2.5	21.2	6	18.7	18.7	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6
		31.1	1.0	30.1	24.8	2.5	21.2	6	18.7	18.7	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2
		31.1	1.0	30.1	27.6	2.5	21.2	6	18.7	18.7	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.8
		31.1	1.0	30.1	30.5	2.5	21.2	6	18.7	18.7	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.4
		31.1	1.0	30.1	33.3	2.5	21.2	6	18.7	18.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	35.0
		31.1	1.0	30.1	36.2	2.5	21.2	6	18.7	18.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.5
		31.1	1.0	30.1	39.0	2.5	21.2	6	18.7	18.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.2
		31.1	1.0	30.1	41.9	2.5	21.2	6	18.7	18.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.8
		31.1	1.0	30.1	44.7	2.5	21.2	6	18.7	18.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	69.1	104.0	36.0	68.0	33.4
		31.1	1.0	30.1	47.6	2.5	21.2	6	18.7	18.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.0
		31.1	1.0	30.1	50.4	2.5	21.2	6	18.7	18.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6
		31.1	1.0	30.1	53.3	2.5	21.2	6	18.7	18.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.3
		31.1	1.0	30.1	56.1	2.5	21.2	6	18.7	18.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9
		31.1	1.0	30.1	59.0	2.5	21.2	6	18.7	18.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	67.4	104.0	36.0	68.0	31.6
		31.1	1.0	30.1	61.8	2.5	21.2	6	18.7	18.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.3
		31.1	1.0	30.1	64.7	2.5	21.2	6	18.7	18.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	66.7	104.0	36.0	68.0	30.9
		31.1	1.0	30.1	67.5	2.5	21.2	6	18.7	18.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.6
		31.1	1.0	30.1	70.4	2.5	21.2	6	18.7	18.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.3
		31.1	1.0	30.1	73.2	2.5	21.2	6	18.7	18.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.0
		31.1	1.0	30.1	76.1	2.5	21.2	6	18.7	18.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.7
		31.1	1.0	30.1	78.9	2.5	21.2	6	18.7	18.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.5
		31.1	1.0	30.1	81.8	2.5	21.2	6	18.7	18.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	64.9	104.0	36.0	68.0	29.2
		31.1	1.0	30.1	84.6	2.5	21.2	6	18.7	18.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	64.7	104.0	36.0	68.0	28.9
		31.1	1.0	30.1	87.5	2.5	21.2	6	18.7	18.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	64.4	104.0	36.0	68.0	28.7
		31.1	1.0	30.1	90.3	2.5	21.2	6	18.7	18.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	64.2	104.0	36.0	68.0	28.4
		31.1	1.0	30.1	93.2	2.5	21.2	6	18.7	18.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	63.9	104.0	36.0	68.0	28.2
		31.1	1.0	30.1	97.5	2.5	21.2	6	18.7	18.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	63.5	104.0	36.0	68.0	27.8

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.05 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	21.2	35.7	0.0	31.2	25.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	147.7	34.7	39.3	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	34.3	0.0	31.5	24.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	137.8	34.4	39.6	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	33.0	0.0	32.0	22.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	127.1	34.1	39.7	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	31.9	0.0	32.8	20.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.6	33.7	39.9	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	31.1	0.0	33.8	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.8	33.3	40.1	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	30.5	0.0	35.0	16.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.6	32.8	40.2	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	30.2	0.0	36.5	14.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.4	32.3	40.3	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	30.1	0.0	38.0	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.2	31.8	40.5	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	30.3	0.0	39.7	11.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	67.4	31.3	40.6	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	30.8	0.0	41.6	10.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.6	30.8	40.7	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	31.5	1.0	43.5	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.3	25.0	46.1	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		21.2	32.4	2.0	45.5	10.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	57.9	25.0	45.7	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		21.2	33.6	3.0	47.7	10.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.1	25.0	45.3	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		21.2	35.0	4.0	49.8	10.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	59.2	25.0	44.9	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		21.2	36.5	5.0	52.1	10.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	60.7	25.0	44.5	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		21.2	38.2	6.0	54.5	10.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	62.8	25.0	44.1	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		21.2	40.0	7.0	56.8	11.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	65.4	25.0	43.8	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	42.0	8.0	59.2	11.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.5	25.0	43.4	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	44.0	9.0	61.7	12.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.9	25.0	43.0	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	46.1	10.0	64.1	13.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.5	25.0	42.7	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	48.3	11.0	66.7	13.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	79.5	25.0	42.4	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	50.6	12.0	69.2	14.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.7	25.0	42.0	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	52.9	13.0	71.7	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.0	25.0	41.7	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	55.3	14.0	74.3	16.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.6	25.0	41.4	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	57.7	15.0	76.9	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.2	25.0	41.1	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	60.1	8.0	79.5	9.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	56.1	25.0	40.8	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	62.6	9.0	82.2	10.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.0	25.0	40.5	40.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	65.1	10.0	84.8	11.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.0	25.0	40.2	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	67.7	11.0	87.5	12.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.0	25.0	39.9	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	70.2	12.0	90.1	13.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	76.2	25.0	39.7	40.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	72.8	13.0	92.8	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.4	25.0	39.4	39.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	75.4	14.0	95.5	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.6	25.0	39.2	39.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		21.2	78.0	15.0	98.2	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.9	25.0	38.9	39.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน
		21.2	82.1	16.0	102.3	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.1	25.0	38.5	38.9	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.05 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	2.3	2.1	23.3	7	21.2	21.2	7	21.9	23.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.2	2.1	23.3	7	21.2	21.2	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	8.0	2.1	23.3	7	21.2	21.2	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	10.9	2.1	23.3	7	21.2	21.2	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.7	2.1	23.3	7	21.2	21.2	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6	
		31.1	1.0	30.1	16.6	2.1	23.3	7	21.2	21.2	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	19.4	2.1	23.3	7	21.2	21.2	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9	
		31.1	1.0	30.1	22.3	2.1	23.3	7	21.2	21.2	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.5	
		31.1	1.0	30.1	25.1	2.1	23.3	7	21.2	21.2	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.1	
		31.1	1.0	30.1	28.0	2.1	23.3	7	21.2	21.2	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	30.8	2.1	23.3	7	21.2	21.2	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.3	
		31.1	1.0	30.1	33.7	2.1	23.3	7	21.2	21.2	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	34.9	
		31.1	1.0	30.1	36.5	2.1	23.3	7	21.2	21.2	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.5	
		31.1	1.0	30.1	39.4	2.1	23.3	7	21.2	21.2	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.1	
		31.1	1.0	30.1	42.2	2.1	23.3	7	21.2	21.2	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.7	
		31.1	1.0	30.1	45.1	2.1	23.3	7	21.2	21.2	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	69.1	104.0	36.0	68.0	33.3	
		31.1	1.0	30.1	47.9	2.1	23.3	7	21.2	21.2	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	68.7	104.0	36.0	68.0	32.9	
		31.1	1.0	30.1	50.8	2.1	23.3	7	21.2	21.2	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6	
		31.1	1.0	30.1	53.6	2.1	23.3	7	21.2	21.2	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.2	
		31.1	1.0	30.1	56.5	2.1	23.3	7	21.2	21.2	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	67.6	104.0	36.0	68.0	31.9	
		31.1	1.0	30.1	59.3	2.1	23.3	7	21.2	21.2	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	67.3	104.0	36.0	68.0	31.5	
		31.1	1.0	30.1	62.2	2.1	23.3	7	21.2	21.2	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.2	
		31.1	1.0	30.1	65.0	2.1	23.3	7	21.2	21.2	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	66.7	104.0	36.0	68.0	30.9	
		31.1	1.0	30.1	67.9	2.1	23.3	7	21.2	21.2	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	66.3	104.0	36.0	68.0	30.6	
		31.1	1.0	30.1	70.7	2.1	23.3	7	21.2	21.2	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	66.0	104.0	36.0	68.0	30.3	
		31.1	1.0	30.1	73.6	2.1	23.3	7	21.2	21.2	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	65.7	104.0	36.0	68.0	30.0	
		31.1	1.0	30.1	76.4	2.1	23.3	7	21.2	21.2	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.7	
		31.1	1.0	30.1	79.3	2.1	23.3	7	21.2	21.2	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.4	
		31.1	1.0	30.1	82.1	2.1	23.3	7	21.2	21.2	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	64.9	104.0	36.0	68.0	29.2	
		31.1	1.0	30.1	85.0	2.1	23.3	7	21.2	21.2	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	64.6	104.0	36.0	68.0	28.9	
		31.1	1.0	30.1	87.8	2.1	23.3	7	21.2	21.2	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	64.4	104.0	36.0	68.0	28.6	
		31.1	1.0	30.1	90.7	2.1	23.3	7	21.2	21.2	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	64.1	104.0	36.0	68.0	28.4	
		31.1	1.0	30.1	95.0	2.1	23.3	7	21.2	21.2	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	63.7	104.0	36.0	68.0	28.0	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.10 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	23.3	36.7	0.0	31.2	28.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	165.4	35.2	38.8	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	35.1	0.0	31.5	26.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	154.3	34.9	39.0	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	33.8	0.0	32.1	24.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	143.2	34.6	39.2	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	32.6	0.0	32.9	22.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	131.4	34.2	39.4	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	31.6	0.0	34.0	20.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	120.0	33.8	39.5	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	30.8	0.0	35.2	18.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	108.4	33.4	39.6	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	30.4	0.0	36.6	17.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.6	32.9	39.7	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	30.1	0.0	38.2	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.0	32.4	39.8	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	30.2	0.0	40.0	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.3	31.9	40.0	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	30.5	1.0	41.8	12.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	74.2	25.0	46.5	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		23.3	31.0	2.0	43.7	12.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.1	25.0	46.1	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	31.8	3.0	45.8	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.6	25.0	45.7	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	32.9	4.0	47.9	12.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.2	25.0	45.3	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	34.1	5.0	50.2	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.4	25.0	44.9	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	35.6	6.0	52.4	12.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	71.3	25.0	44.5	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	37.2	7.0	54.7	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	72.9	25.0	44.1	44.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		23.3	38.9	8.0	57.1	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.0	25.0	43.7	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	40.8	9.0	59.5	13.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	77.7	25.0	43.4	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	42.7	10.0	62.0	14.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.7	25.0	43.0	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	44.8	11.0	64.5	14.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.0	25.0	42.6	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	47.0	12.0	67.0	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	87.7	25.0	42.3	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	49.2	13.0	69.5	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.7	25.0	42.0	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	51.5	14.0	72.1	16.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.8	25.0	41.7	42.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	53.8	15.0	74.6	17.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	100.2	25.0	41.3	41.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	56.2	8.0	77.2	10.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	58.7	25.0	41.0	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	58.6	9.0	79.9	11.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	63.4	25.0	40.7	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	61.1	10.0	82.5	11.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	68.1	25.0	40.5	40.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	63.6	11.0	85.1	12.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	73.0	25.0	40.2	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	66.1	12.0	87.8	13.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.0	25.0	39.9	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		23.3	68.7	13.0	90.5	14.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.0	25.0	39.6	40.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
23.3	71.2	14.0	93.1	15.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.1	25.0	39.4	39.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
23.3	73.8	15.0	95.8	16.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	93.3	25.0	39.1	39.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
23.3	77.8	16.0	100.0	17.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	98.3	25.0	38.7	39.1	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.10 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคาร โครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	3.1	2.1	25.4	8	23.3	23.3	8	24.8	26.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	5.9	2.1	25.4	8	23.3	23.3	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	8.8	2.1	25.4	8	23.3	23.3	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1
		31.1	1.0	30.1	11.6	2.1	25.4	8	23.3	23.3	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8
		31.1	1.0	30.1	14.5	2.1	25.4	8	23.3	23.3	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5
		31.1	1.0	30.1	17.3	2.1	25.4	8	23.3	23.3	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2
		31.1	1.0	30.1	20.2	2.1	25.4	8	23.3	23.3	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8
		31.1	1.0	30.1	23.0	2.1	25.4	8	23.3	23.3	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4
		31.1	1.0	30.1	25.9	2.1	25.4	8	23.3	23.3	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	71.8	104.0	36.0	68.0	36.0
		31.1	1.0	30.1	28.7	2.1	25.4	8	23.3	23.3	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.6
		31.1	1.0	30.1	31.6	2.1	25.4	8	23.3	23.3	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.2
		31.1	1.0	30.1	34.4	2.1	25.4	8	23.3	23.3	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	70.6	104.0	36.0	68.0	34.8
		31.1	1.0	30.1	37.3	2.1	25.4	8	23.3	23.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	70.2	104.0	36.0	68.0	34.4
		31.1	1.0	30.1	40.1	2.1	25.4	8	23.3	23.3	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	69.8	104.0	36.0	68.0	34.0
		31.1	1.0	30.1	43.0	2.1	25.4	8	23.3	23.3	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	69.4	104.0	36.0	68.0	33.6
		31.1	1.0	30.1	45.8	2.1	25.4	8	23.3	23.3	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	69.0	104.0	36.0	68.0	33.2
		31.1	1.0	30.1	48.7	2.1	25.4	8	23.3	23.3	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	68.6	104.0	36.0	68.0	32.8
		31.1	1.0	30.1	51.5	2.1	25.4	8	23.3	23.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	68.3	104.0	36.0	68.0	32.5
		31.1	1.0	30.1	54.4	2.1	25.4	8	23.3	23.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	67.9	104.0	36.0	68.0	32.1
		31.1	1.0	30.1	57.2	2.1	25.4	8	23.3	23.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	67.6	104.0	36.0	68.0	31.8
		31.1	1.0	30.1	60.1	2.1	25.4	8	23.3	23.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.5
		31.1	1.0	30.1	62.9	2.1	25.4	8	23.3	23.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	66.9	104.0	36.0	68.0	31.1
		31.1	1.0	30.1	65.8	2.1	25.4	8	23.3	23.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	66.6	104.0	36.0	68.0	30.8
		31.1	1.0	30.1	68.6	2.1	25.4	8	23.3	23.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	66.3	104.0	36.0	68.0	30.5
		31.1	1.0	30.1	71.5	2.1	25.4	8	23.3	23.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	66.0	104.0	36.0	68.0	30.2
		31.1	1.0	30.1	74.3	2.1	25.4	8	23.3	23.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	65.7	104.0	36.0	68.0	29.9
		31.1	1.0	30.1	77.2	2.1	25.4	8	23.3	23.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	65.4	104.0	36.0	68.0	29.6
		31.1	1.0	30.1	80.0	2.1	25.4	8	23.3	23.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	65.1	104.0	36.0	68.0	29.4
		31.1	1.0	30.1	82.9	2.1	25.4	8	23.3	23.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	64.8	104.0	36.0	68.0	29.1
		31.1	1.0	30.1	85.7	2.1	25.4	8	23.3	23.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	64.6	104.0	36.0	68.0	28.8
		31.1	1.0	30.1	88.6	2.1	25.4	8	23.3	23.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	64.3	104.0	36.0	68.0	28.6
		31.1	1.0	30.1	92.9	2.1	25.4	8	23.3	23.3	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	63.9	104.0	36.0	68.0	28.2

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.10 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	25.4	37.5	0.0	31.2	31.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	181.4	35.6	38.4	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	35.9	0.0	31.6	29.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	169.9	35.3	38.6	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	34.4	0.0	32.3	27.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	157.6	35.0	38.7	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	33.1	0.0	33.2	25.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	145.3	34.6	38.9	41.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	32.0	0.0	34.3	23.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	132.6	34.2	39.0	41.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	31.2	0.0	35.6	21.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	120.5	33.8	39.1	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	30.5	0.0	37.1	18.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	108.3	33.4	39.2	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	30.2	0.0	38.7	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	96.9	32.9	39.3	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	30.1	1.0	40.4	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.1	25.0	46.8	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		25.4	30.3	2.0	42.3	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.2	25.0	46.4	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		25.4	30.7	3.0	44.3	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.0	25.0	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	31.4	4.0	46.3	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	83.0	25.0	45.6	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	32.4	5.0	48.5	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.6	25.0	45.2	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	33.5	6.0	50.7	14.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.2	25.0	44.8	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	34.9	7.0	53.0	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.6	25.0	44.4	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	36.4	8.0	55.4	14.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.7	25.0	44.0	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		25.4	38.1	9.0	57.7	14.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.4	25.0	43.6	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	39.9	10.0	60.2	15.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	86.6	25.0	43.3	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	41.8	11.0	62.6	15.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.3	25.0	42.9	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	43.8	12.0	65.1	16.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.4	25.0	42.6	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	45.9	13.0	67.6	16.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.8	25.0	42.2	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	48.1	14.0	70.2	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.5	25.0	41.9	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	50.4	15.0	72.7	18.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	103.5	25.0	41.6	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	52.7	8.0	75.3	10.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	61.7	25.0	41.3	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	55.1	9.0	77.9	11.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	66.1	25.0	41.0	41.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	57.5	10.0	80.5	12.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	70.6	25.0	40.7	41.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	59.9	11.0	83.2	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.2	25.0	40.4	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	62.4	12.0	85.8	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.0	25.0	40.1	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	64.9	13.0	88.5	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.9	25.0	39.8	40.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	67.4	14.0	91.2	15.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	89.8	25.0	39.6	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	70.0	15.0	93.9	16.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	94.9	25.0	39.3	39.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		25.4	74.0	16.0	98.0	17.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.7	25.0	38.9	39.3	58.7	ผ่าน	0.0	7	51.7	0.0	51.7	56.4	-4.7	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 2.10 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	4.6	5.8	33.3	10	27.5	27.5	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	7.4	5.8	33.3	10	27.5	27.5	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	10.3	5.8	33.3	10	27.5	27.5	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9
		31.1	1.0	30.1	13.1	5.8	33.3	10	27.5	27.5	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7
		31.1	1.0	30.1	16.0	5.8	33.3	10	27.5	27.5	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.4
		31.1	1.0	30.1	18.8	5.8	33.3	10	27.5	27.5	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0
		31.1	1.0	30.1	21.7	5.8	33.3	10	27.5	27.5	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6
		31.1	1.0	30.1	24.5	5.8	33.3	10	27.5	27.5	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.2
		31.1	1.0	30.1	27.4	5.8	33.3	10	27.5	27.5	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.8
		31.1	1.0	30.1	30.2	5.8	33.3	10	27.5	27.5	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	71.2	104.0	36.0	68.0	35.4
		31.1	1.0	30.1	33.1	5.8	33.3	10	27.5	27.5	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	35.0
		31.1	1.0	30.1	35.9	5.8	33.3	10	27.5	27.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.6
		31.1	1.0	30.1	38.8	5.8	33.3	10	27.5	27.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.2
		31.1	1.0	30.1	41.6	5.8	33.3	10	27.5	27.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.8
		31.1	1.0	30.1	44.5	5.8	33.3	10	27.5	27.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4
		31.1	1.0	30.1	47.3	5.8	33.3	10	27.5	27.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.0
		31.1	1.0	30.1	50.2	5.8	33.3	10	27.5	27.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.7
		31.1	1.0	30.1	53.0	5.8	33.3	10	27.5	27.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3
		31.1	1.0	30.1	55.9	5.8	33.3	10	27.5	27.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9
		31.1	1.0	30.1	58.7	5.8	33.3	10	27.5	27.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	67.4	104.0	36.0	68.0	31.6
		31.1	1.0	30.1	61.6	5.8	33.3	10	27.5	27.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.3
		31.1	1.0	30.1	64.4	5.8	33.3	10	27.5	27.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	66.7	104.0	36.0	68.0	31.0
		31.1	1.0	30.1	67.3	5.8	33.3	10	27.5	27.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.7
		31.1	1.0	30.1	70.1	5.8	33.3	10	27.5	27.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.3
		31.1	1.0	30.1	73.0	5.8	33.3	10	27.5	27.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.1
		31.1	1.0	30.1	75.8	5.8	33.3	10	27.5	27.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.8
		31.1	1.0	30.1	78.7	5.8	33.3	10	27.5	27.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.5
		31.1	1.0	30.1	81.5	5.8	33.3	10	27.5	27.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	65.0	104.0	36.0	68.0	29.2
		31.1	1.0	30.1	84.4	5.8	33.3	10	27.5	27.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	64.7	104.0	36.0	68.0	29.0
		31.1	1.0	30.1	88.7	5.8	33.3	10	27.5	27.5	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	64.3	104.0	36.0	68.0	28.6

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 5.80 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	33.3	41.6	0.0	31.4	43.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	249.4	37.0	37.0	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	39.7	0.0	32.0	41.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	235.6	36.7	37.1	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	37.9	0.0	32.7	38.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	220.5	36.4	37.2	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	36.2	0.0	33.7	35.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	205.5	36.1	37.2	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	34.7	0.0	35.0	33.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	189.7	35.8	37.2	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	33.4	0.0	36.3	30.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	174.1	35.4	37.3	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	32.3	1.0	37.9	28.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	164.4	25.0	47.3	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		33.3	31.4	2.0	39.6	27.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	155.4	25.0	47.0	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		33.3	30.7	3.0	41.4	25.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	146.6	25.0	46.5	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		33.3	30.3	4.0	43.3	24.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	139.0	25.0	46.2	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		33.3	30.1	5.0	45.4	23.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	132.0	25.0	45.7	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		33.3	30.2	6.0	47.5	22.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	126.3	25.0	45.3	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		33.3	30.6	7.0	49.7	21.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	121.6	25.0	44.9	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		33.3	31.2	8.0	51.9	20.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	118.1	25.0	44.6	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		33.3	32.1	9.0	54.2	20.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	115.6	25.0	44.2	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		33.3	33.2	10.0	56.6	19.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.1	25.0	43.8	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	34.5	11.0	59.0	19.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	113.6	25.0	43.4	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	36.0	12.0	61.5	19.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	113.8	25.0	43.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	37.6	13.0	63.9	20.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.7	25.0	42.7	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	39.4	14.0	66.4	20.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.3	25.0	42.4	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	41.3	15.0	69.0	20.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	118.4	25.0	42.0	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	43.3	8.0	71.5	13.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	75.0	25.0	41.7	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	45.4	9.0	74.1	13.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	78.0	25.0	41.4	41.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	47.6	10.0	76.7	14.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	81.3	25.0	41.1	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	49.8	11.0	79.3	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	84.9	25.0	40.8	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	52.1	12.0	81.9	15.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.7	25.0	40.5	40.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	54.5	13.0	84.6	16.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	92.8	25.0	40.2	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	56.9	14.0	87.2	16.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	97.1	25.0	40.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	59.3	15.0	89.9	17.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	101.5	25.0	39.7	40.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		33.3	63.1	16.0	94.0	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.5	25.0	39.3	39.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 5.80 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	4.2	3.4	34.0	11	30.6	30.6	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	7.1	3.4	34.0	11	30.6	30.6	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	9.9	3.4	34.0	11	30.6	30.6	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0
		31.1	1.0	30.1	12.8	3.4	34.0	11	30.6	30.6	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7
		31.1	1.0	30.1	15.7	3.4	34.0	11	30.6	30.6	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4
		31.1	1.0	30.1	18.5	3.4	34.0	11	30.6	30.6	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0
		31.1	1.0	30.1	21.3	3.4	34.0	11	30.6	30.6	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.7
		31.1	1.0	30.1	24.2	3.4	34.0	11	30.6	30.6	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.3
		31.1	1.0	30.1	27.0	3.4	34.0	11	30.6	30.6	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.9
		31.1	1.0	30.1	29.9	3.4	34.0	11	30.6	30.6	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	71.2	104.0	36.0	68.0	35.4
		31.1	1.0	30.1	32.8	3.4	34.0	11	30.6	30.6	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	70.8	104.0	36.0	68.0	35.0
		31.1	1.0	30.1	35.6	3.4	34.0	11	30.6	30.6	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	70.4	104.0	36.0	68.0	34.6
		31.1	1.0	30.1	38.5	3.4	34.0	11	30.6	30.6	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	70.0	104.0	36.0	68.0	34.2
		31.1	1.0	30.1	41.3	3.4	34.0	11	30.6	30.6	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.8
		31.1	1.0	30.1	44.2	3.4	34.0	11	30.6	30.6	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4
		31.1	1.0	30.1	47.0	3.4	34.0	11	30.6	30.6	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.1
		31.1	1.0	30.1	49.9	3.4	34.0	11	30.6	30.6	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.7
		31.1	1.0	30.1	52.7	3.4	34.0	11	30.6	30.6	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3
		31.1	1.0	30.1	55.6	3.4	34.0	11	30.6	30.6	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.0
		31.1	1.0	30.1	58.4	3.4	34.0	11	30.6	30.6	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	67.4	104.0	36.0	68.0	31.6
		31.1	1.0	30.1	61.3	3.4	34.0	11	30.6	30.6	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	67.1	104.0	36.0	68.0	31.3
		31.1	1.0	30.1	64.1	3.4	34.0	11	30.6	30.6	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.0
		31.1	1.0	30.1	67.0	3.4	34.0	11	30.6	30.6	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	66.4	104.0	36.0	68.0	30.7
		31.1	1.0	30.1	69.8	3.4	34.0	11	30.6	30.6	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.4
		31.1	1.0	30.1	72.7	3.4	34.0	11	30.6	30.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.1
		31.1	1.0	30.1	75.5	3.4	34.0	11	30.6	30.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.8
		31.1	1.0	30.1	78.4	3.4	34.0	11	30.6	30.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	65.3	104.0	36.0	68.0	29.5
		31.1	1.0	30.1	81.2	3.4	34.0	11	30.6	30.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	65.0	104.0	36.0	68.0	29.2
		31.1	1.0	30.1	85.6	3.4	34.0	11	30.6	30.6	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	64.6	104.0	36.0	68.0	28.8

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.40 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที		ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	34.0	42.4	0.0	31.4	45.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	258.4	37.1	36.8	40.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	40.4	0.0	31.9	42.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	244.0	36.9	37.0	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	38.6	0.0	32.6	39.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	229.4	36.6	37.0	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	36.8	0.0	33.6	37.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	213.6	36.3	37.1	40.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	35.3	0.0	34.8	34.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	197.9	36.0	37.1	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	33.9	1.0	36.2	32.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	187.7	25.0	47.7	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		34.0	32.7	2.0	37.7	31.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	178.0	25.0	47.4	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		34.0	31.7	3.0	39.4	29.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	168.1	25.0	47.0	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		34.0	30.9	4.0	41.2	27.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	159.3	25.0	46.6	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		34.0	30.4	5.0	43.1	26.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	150.8	25.0	46.2	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		34.0	30.1	6.0	45.2	25.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	143.4	25.0	45.8	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	30.1	7.0	47.3	23.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	137.2	25.0	45.4	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	30.4	8.0	49.5	23.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	132.0	25.0	45.0	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	31.0	9.0	51.7	22.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	128.0	25.0	44.6	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	31.8	10.0	54.0	21.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	125.1	25.0	44.2	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	32.8	11.0	56.4	21.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	123.2	25.0	43.8	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		34.0	34.0	12.0	58.8	21.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.2	25.0	43.5	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	35.4	13.0	61.2	21.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.1	25.0	43.1	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	37.0	14.0	63.7	21.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.7	25.0	42.8	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	38.7	15.0	66.2	21.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	124.0	25.0	42.4	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	40.6	8.0	68.7	13.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	80.0	25.0	42.1	42.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	42.6	9.0	71.2	14.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	82.3	25.0	41.8	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	44.6	10.0	73.8	14.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	85.1	25.0	41.4	41.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	46.8	11.0	76.4	15.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	88.3	25.0	41.1	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	49.0	12.0	79.0	16.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	91.7	25.0	40.8	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	51.3	13.0	81.7	16.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	95.5	25.0	40.5	40.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	53.6	14.0	84.3	17.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	99.5	25.0	40.3	40.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	56.0	15.0	87.0	18.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	103.6	25.0	40.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		34.0	59.7	16.0	91.0	18.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	107.3	25.0	39.6	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 3.40 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-7.6	3.2	39.9	12	36.7	36.7	9	27.6	29.1	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	-4.7	3.2	39.9	12	36.7	36.7	10	30.5	32.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	-1.9	3.2	39.9	12	36.7	36.7	11	33.3	34.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	1.1	3.2	39.9	12	36.7	36.7	12	36.2	37.7	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	3.9	3.2	39.9	12	36.7	36.7	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	6.8	3.2	39.9	12	36.7	36.7	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	9.6	3.2	39.9	12	36.7	36.7	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0
		31.1	1.0	30.1	12.5	3.2	39.9	12	36.7	36.7	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7
		31.1	1.0	30.1	15.3	3.2	39.9	12	36.7	36.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4
		31.1	1.0	30.1	18.2	3.2	39.9	12	36.7	36.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1
		31.1	1.0	30.1	21.0	3.2	39.9	12	36.7	36.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.7
		31.1	1.0	30.1	23.9	3.2	39.9	12	36.7	36.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.3
		31.1	1.0	30.1	26.7	3.2	39.9	12	36.7	36.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.9
		31.1	1.0	30.1	29.6	3.2	39.9	12	36.7	36.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	71.2	104.0	36.0	68.0	35.5
		31.1	1.0	30.1	32.4	3.2	39.9	12	36.7	36.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	70.8	104.0	36.0	68.0	35.1
		31.1	1.0	30.1	35.3	3.2	39.9	12	36.7	36.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	70.4	104.0	36.0	68.0	34.7
		31.1	1.0	30.1	38.1	3.2	39.9	12	36.7	36.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	70.0	104.0	36.0	68.0	34.3
		31.1	1.0	30.1	41.0	3.2	39.9	12	36.7	36.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.9
		31.1	1.0	30.1	43.8	3.2	39.9	12	36.7	36.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5
		31.1	1.0	30.1	46.7	3.2	39.9	12	36.7	36.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.1
		31.1	1.0	30.1	49.5	3.2	39.9	12	36.7	36.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.7
		31.1	1.0	30.1	52.4	3.2	39.9	12	36.7	36.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	68.2	104.0	36.0	68.0	32.4
		31.1	1.0	30.1	55.2	3.2	39.9	12	36.7	36.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.0
		31.1	1.0	30.1	58.1	3.2	39.9	12	36.7	36.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	67.5	104.0	36.0	68.0	31.7
		31.1	1.0	30.1	60.9	3.2	39.9	12	36.7	36.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	67.1	104.0	36.0	68.0	31.4
		31.1	1.0	30.1	63.8	3.2	39.9	12	36.7	36.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.0
		31.1	1.0	30.1	66.6	3.2	39.9	12	36.7	36.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	66.5	104.0	36.0	68.0	30.7
		31.1	1.0	30.1	69.5	3.2	39.9	12	36.7	36.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	66.2	104.0	36.0	68.0	30.4
		31.1	1.0	30.1	72.3	3.2	39.9	12	36.7	36.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	65.9	104.0	36.0	68.0	30.1
		31.1	1.0	30.1	75.2	3.2	39.9	12	36.7	36.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	65.6	104.0	36.0	68.0	29.8
		31.1	1.0	30.1	79.5	3.2	39.9	12	36.7	36.7	ค่าเฉลี่ย	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	65.2	104.0	36.0	68.0	29.4

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	การระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง หุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	39.9	56.1	0.0	32.0	64.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	367.6	38.7	35.1	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	53.7	0.0	31.4	62.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	356.9	38.5	35.4	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	51.4	0.0	31.2	60.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	345.4	38.4	35.7	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	49.1	0.0	31.1	57.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	332.2	38.2	35.8	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	46.9	0.0	31.3	55.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	318.5	38.0	36.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	44.7	0.0	31.8	52.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	303.1	37.8	36.0	40.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	42.7	0.0	32.5	50.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	287.1	37.6	36.1	40.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	40.7	1.0	33.5	48.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	276.0	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		39.9	38.9	2.0	34.6	46.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	264.7	25.0	48.1	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		39.9	37.1	3.0	36.0	44.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	252.5	25.0	47.8	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		39.9	35.5	4.0	37.5	41.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	240.7	25.0	47.4	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		39.9	34.1	5.0	39.2	39.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	228.3	25.0	47.0	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		39.9	32.8	6.0	41.0	37.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	216.6	25.0	46.6	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		39.9	31.8	7.0	42.9	35.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	205.5	25.0	46.2	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		39.9	31.0	8.0	44.9	34.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	195.0	25.0	45.8	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	30.4	9.0	47.0	32.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	185.5	25.0	45.4	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	30.2	10.0	49.2	30.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	177.1	25.0	45.0	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	30.1	11.0	51.4	29.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	169.8	25.0	44.6	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	30.4	12.0	53.7	28.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	163.7	25.0	44.3	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	30.9	13.0	56.1	27.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	158.8	25.0	43.9	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		39.9	31.6	14.0	58.5	27.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	155.1	25.0	43.5	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	32.6	15.0	60.9	26.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	152.6	25.0	43.2	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	33.8	8.0	63.4	18.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.1	25.0	42.8	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	35.2	9.0	65.9	18.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	104.4	25.0	42.5	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	36.7	10.0	68.4	18.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	104.6	25.0	42.1	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	38.4	11.0	70.9	18.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	105.5	25.0	41.8	42.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	40.3	12.0	73.5	18.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	107.0	25.0	41.5	41.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	42.2	13.0	76.1	19.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	109.0	25.0	41.2	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	44.3	14.0	78.7	19.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	111.5	25.0	40.9	41.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	46.4	15.0	81.3	19.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	114.4	25.0	40.6	40.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		39.9	49.8	16.0	85.4	20.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	116.4	25.0	40.2	40.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,  ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 24 ชั่วโมง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.6	3.2	43.1	13	39.9	39.9	13	39.0	40.5	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	3.6	3.2	43.1	13	39.9	39.9	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	6.4	3.2	43.1	13	39.9	39.9	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2
		31.1	1.0	30.1	9.3	3.2	43.1	13	39.9	39.9	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0
		31.1	1.0	30.1	12.1	3.2	43.1	13	39.9	39.9	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8
		31.1	1.0	30.1	15.0	3.2	43.1	13	39.9	39.9	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5
		31.1	1.0	30.1	17.8	3.2	43.1	13	39.9	39.9	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1
		31.1	1.0	30.1	20.7	3.2	43.1	13	39.9	39.9	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8
		31.1	1.0	30.1	23.5	3.2	43.1	13	39.9	39.9	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4
		31.1	1.0	30.1	26.4	3.2	43.1	13	39.9	39.9	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	36.0
		31.1	1.0	30.1	29.2	3.2	43.1	13	39.9	39.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.5
		31.1	1.0	30.1	32.1	3.2	43.1	13	39.9	39.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.1
		31.1	1.0	30.1	34.9	3.2	43.1	13	39.9	39.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.7
		31.1	1.0	30.1	37.8	3.2	43.1	13	39.9	39.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3
		31.1	1.0	30.1	40.6	3.2	43.1	13	39.9	39.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	33.9
		31.1	1.0	30.1	43.5	3.2	43.1	13	39.9	39.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5
		31.1	1.0	30.1	46.3	3.2	43.1	13	39.9	39.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.2
		31.1	1.0	30.1	49.2	3.2	43.1	13	39.9	39.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	68.6	104.0	36.0	68.0	32.8
		31.1	1.0	30.1	52.0	3.2	43.1	13	39.9	39.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	68.2	104.0	36.0	68.0	32.4
		31.1	1.0	30.1	54.9	3.2	43.1	13	39.9	39.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	67.8	104.0	36.0	68.0	32.1
		31.1	1.0	30.1	57.7	3.2	43.1	13	39.9	39.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	67.5	104.0	36.0	68.0	31.7
		31.1	1.0	30.1	60.6	3.2	43.1	13	39.9	39.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.4
		31.1	1.0	30.1	63.4	3.2	43.1	13	39.9	39.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.1
		31.1	1.0	30.1	66.3	3.2	43.1	13	39.9	39.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	66.5	104.0	36.0	68.0	30.8
		31.1	1.0	30.1	69.1	3.2	43.1	13	39.9	39.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	66.2	104.0	36.0	68.0	30.5
		31.1	1.0	30.1	72.0	3.2	43.1	13	39.9	39.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	65.9	104.0	36.0	68.0	30.2
		31.1	1.0	30.1	76.3	3.2	43.1	13	39.9	39.9	ศาลฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	65.5	104.0	36.0	68.0	29.7

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-เพดาน	มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	43.1	52.0	0.0	31.1	64.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	367.3	38.7	35.4	40.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	49.7	0.0	31.3	61.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	352.7	38.5	35.5	40.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	47.4	0.0	31.8	58.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	337.3	38.3	35.6	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	45.3	1.0	32.4	56.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	326.6	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		43.1	43.2	2.0	33.4	54.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	315.4	25.0	48.5	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		43.1	41.2	3.0	34.5	52.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	302.8	25.0	48.2	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		43.1	39.3	4.0	35.8	50.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	290.4	25.0	47.8	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		43.1	37.5	5.0	37.3	48.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	277.1	25.0	47.5	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		43.1	35.9	6.0	39.0	46.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	264.0	25.0	47.1	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		43.1	34.4	7.0	40.8	43.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	251.1	25.0	46.7	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		43.1	33.1	8.0	42.7	41.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	238.5	25.0	46.3	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		43.1	32.0	9.0	44.7	39.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	226.6	25.0	45.9	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	31.2	10.0	46.7	37.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	215.4	25.0	45.5	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	30.6	11.0	48.9	35.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	205.1	25.0	45.1	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	30.2	12.0	51.1	34.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	195.9	25.0	44.7	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	30.1	13.0	53.4	32.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	188.0	25.0	44.3	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	30.3	14.0	55.8	31.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	181.3	25.0	43.9	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		43.1	30.7	15.0	58.2	30.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	175.8	25.0	43.6	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	31.4	8.0	60.6	21.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	125.6	25.0	43.2	43.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	32.3	9.0	63.1	21.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.5	25.0	42.8	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	33.5	10.0	65.5	21.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	120.5	25.0	42.5	42.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	34.8	11.0	68.1	20.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	119.5	25.0	42.2	42.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	36.3	12.0	70.6	20.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	119.3	25.0	41.8	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	38.0	13.0	73.2	20.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	119.9	25.0	41.5	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	39.8	14.0	75.8	21.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	121.1	25.0	41.2	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	41.7	15.0	78.4	21.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	122.9	25.0	40.9	41.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		43.1	44.9	16.0	82.4	21.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	123.6	25.0	40.5	40.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, หรือระยะ 24 ชั่วโมง (L90) (Leq24)	เสียงมาตรฐาน ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	พื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.4	3.2	46.3	14	43.1	43.1	14	41.9	43.4	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	3.2	3.2	46.3	14	43.1	43.1	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
		31.1	1.0	30.1	6.1	3.2	46.3	14	43.1	43.1	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3
		31.1	1.0	30.1	8.9	3.2	46.3	14	43.1	43.1	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1
		31.1	1.0	30.1	11.8	3.2	46.3	14	43.1	43.1	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8
		31.1	1.0	30.1	14.6	3.2	46.3	14	43.1	43.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5
		31.1	1.0	30.1	17.5	3.2	46.3	14	43.1	43.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2
		31.1	1.0	30.1	20.3	3.2	46.3	14	43.1	43.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8
		31.1	1.0	30.1	23.2	3.2	46.3	14	43.1	43.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4
		31.1	1.0	30.1	26.0	3.2	46.3	14	43.1	43.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	36.0
		31.1	1.0	30.1	28.9	3.2	46.3	14	43.1	43.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.6
		31.1	1.0	30.1	31.7	3.2	46.3	14	43.1	43.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.2
		31.1	1.0	30.1	34.6	3.2	46.3	14	43.1	43.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.8
		31.1	1.0	30.1	37.4	3.2	46.3	14	43.1	43.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.4
		31.1	1.0	30.1	40.3	3.2	46.3	14	43.1	43.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	34.0
		31.1	1.0	30.1	43.1	3.2	46.3	14	43.1	43.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	69.4	104.0	36.0	68.0	33.6
		31.1	1.0	30.1	46.0	3.2	46.3	14	43.1	43.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	69.0	104.0	36.0	68.0	33.2
		31.1	1.0	30.1	48.8	3.2	46.3	14	43.1	43.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	68.6	104.0	36.0	68.0	32.8
		31.1	1.0	30.1	51.7	3.2	46.3	14	43.1	43.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	68.2	104.0	36.0	68.0	32.5
		31.1	1.0	30.1	54.5	3.2	46.3	14	43.1	43.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	67.9	104.0	36.0	68.0	32.1
		31.1	1.0	30.1	57.4	3.2	46.3	14	43.1	43.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	67.5	104.0	36.0	68.0	31.8
		31.1	1.0	30.1	60.2	3.2	46.3	14	43.1	43.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.4
		31.1	1.0	30.1	63.1	3.2	46.3	14	43.1	43.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	66.9	104.0	36.0	68.0	31.1
		31.1	1.0	30.1	65.9	3.2	46.3	14	43.1	43.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	66.6	104.0	36.0	68.0	30.8
		31.1	1.0	30.1	68.8	3.2	46.3	14	43.1	43.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	66.2	104.0	36.0	68.0	30.5
		31.1	1.0	30.1	73.1	3.2	46.3	14	43.1	43.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	65.8	104.0	36.0	68.0	30.0

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับเสียง	ผลการ
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (1)	Number N	จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	46.3	54.9	0.0	31.1	70.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	402.3	39.1	35.0	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	52.5	0.0	31.3	67.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	387.8	38.9	35.1	40.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	50.2	1.0	31.7	65.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	377.9	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		46.3	48.0	2.0	32.3	63.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	367.2	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		46.3	45.8	3.0	33.2	61.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	354.9	25.0	48.5	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		46.3	43.7	4.0	34.3	59.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	342.5	25.0	48.2	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		46.3	41.7	5.0	35.7	57.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	328.8	25.0	47.9	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		46.3	39.7	6.0	37.1	54.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	315.1	25.0	47.5	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		46.3	37.9	7.0	38.8	52.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	301.1	25.0	47.1	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		46.3	36.3	8.0	40.5	50.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	287.2	25.0	46.7	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		46.3	34.8	9.0	42.4	47.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	273.4	25.0	46.3	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		46.3	33.4	10.0	44.4	45.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	260.1	25.0	45.9	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	32.3	11.0	46.5	43.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	247.3	25.0	45.5	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	31.4	12.0	48.6	41.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	235.4	25.0	45.1	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	30.7	13.0	50.9	39.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	224.5	25.0	44.7	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	30.3	14.0	53.1	37.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	214.6	25.0	44.4	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	30.1	15.0	55.5	35.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	206.0	25.0	44.0	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		46.3	30.2	8.0	57.9	26.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	152.8	25.0	43.6	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	30.6	9.0	60.3	25.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	146.7	25.0	43.2	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	31.2	10.0	62.7	24.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	142.0	25.0	42.9	43.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	32.1	11.0	65.2	24.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	138.4	25.0	42.5	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	33.2	12.0	67.8	23.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	136.0	25.0	42.2	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	34.5	13.0	70.3	23.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	134.6	25.0	41.9	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	35.9	14.0	72.9	23.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	134.0	25.0	41.6	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	37.6	15.0	75.5	23.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	134.3	25.0	41.2	41.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		46.3	40.3	16.0	79.4	23.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	133.0	25.0	40.8	41.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบค่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง		
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	0.0	3.2	49.5	15	46.3	46.3	15	44.8	46.3	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4		
		31.1	1.0	30.1	2.9	3.2	49.5	15	46.3	46.3	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4		
		31.1	1.0	30.1	5.7	3.2	49.5	15	46.3	46.3	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3		
		31.1	1.0	30.1	8.6	3.2	49.5	15	46.3	46.3	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1		
		31.1	1.0	30.1	11.4	3.2	49.5	15	46.3	46.3	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8		
		31.1	1.0	30.1	14.3	3.2	49.5	15	46.3	46.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5		
		31.1	1.0	30.1	17.1	3.2	49.5	15	46.3	46.3	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2		
		31.1	1.0	30.1	20.0	3.2	49.5	15	46.3	46.3	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.8		
		31.1	1.0	30.1	22.8	3.2	49.5	15	46.3	46.3	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	72.2	104.0	36.0	68.0	36.5		
		31.1	1.0	30.1	25.7	3.2	49.5	15	46.3	46.3	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	71.8	104.0	36.0	68.0	36.1		
		31.1	1.0	30.1	28.5	3.2	49.5	15	46.3	46.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.6		
		31.1	1.0	30.1	31.4	3.2	49.5	15	46.3	46.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.2		
		31.1	1.0	30.1	34.2	3.2	49.5	15	46.3	46.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	70.6	104.0	36.0	68.0	34.8		
		31.1	1.0	30.1	37.1	3.2	49.5	15	46.3	46.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	70.2	104.0	36.0	68.0	34.4		
		31.1	1.0	30.1	39.9	3.2	49.5	15	46.3	46.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	69.8	104.0	36.0	68.0	34.0		
		31.1	1.0	30.1	42.8	3.2	49.5	15	46.3	46.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	69.4	104.0	36.0	68.0	33.6		
		31.1	1.0	30.1	45.6	3.2	49.5	15	46.3	46.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	69.0	104.0	36.0	68.0	33.2		
		31.1	1.0	30.1	48.5	3.2	49.5	15	46.3	46.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	68.6	104.0	36.0	68.0	32.9		
		31.1	1.0	30.1	51.3	3.2	49.5	15	46.3	46.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	68.3	104.0	36.0	68.0	32.5		
		31.1	1.0	30.1	54.2	3.2	49.5	15	46.3	46.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	67.9	104.0	36.0	68.0	32.2		
		31.1	1.0	30.1	57.0	3.2	49.5	15	46.3	46.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	67.6	104.0	36.0	68.0	31.8		
		31.1	1.0	30.1	59.9	3.2	49.5	15	46.3	46.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.5		
		31.1	1.0	30.1	62.7	3.2	49.5	15	46.3	46.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	66.9	104.0	36.0	68.0	31.2		
		31.1	1.0	30.1	65.6	3.2	49.5	15	46.3	46.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	66.6	104.0	36.0	68.0	30.8		
		31.1	1.0	30.1	69.9	3.2	49.5	15	46.3	46.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	66.1	104.0	36.0	68.0	30.4		
				31.1	1.0	30.1	-0.4	3.2	52.7	16	49.5	49.5	16	47.6	49.1	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
				31.1	1.0	30.1	2.5	3.2	52.7	16	49.5	49.5	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
				31.1	1.0	30.1	5.3	3.2	52.7	16	49.5	49.5	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3
				31.1	1.0	30.1	8.2	3.2	52.7	16	49.5	49.5	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1
				31.1	1.0	30.1	11.1	3.2	52.7	16	49.5	49.5	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.9
				31.1	1.0	30.1	13.9	3.2	52.7	16	49.5	49.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6
				31.1	1.0	30.1	16.8	3.2	52.7	16	49.5	49.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.3
				31.1	1.0	30.1	19.6	3.2	52.7	16	49.5	49.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9
				31.1	1.0	30.1	22.5	3.2	52.7	16	49.5	49.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	72.2	104.0	36.0	68.0	36.5
				31.1	1.0	30.1	25.3	3.2	52.7	16	49.5	49.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	71.8	104.0	36.0	68.0	36.1
				31.1	1.0	30.1	28.2	3.2	52.7	16	49.5	49.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.7
				31.1	1.0	30.1	31.0	3.2	52.7	16	49.5	49.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.3
				31.1	1.0	30.1	33.9	3.2	52.7	16	49.5	49.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	70.6	104.0	36.0	68.0	34.9
				31.1	1.0	30.1	36.7	3.2	52.7	16	49.5	49.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	70.2	104.0	36.0	68.0	34.5
				31.1	1.0	30.1	39.6	3.2	52.7	16	49.5	49.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	69.8	104.0	36.0	68.0	34.1
				31.1	1.0	30.1	42.4	3.2	52.7	16	49.5	49.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	69.4	104.0	36.0	68.0	33.7
				31.1	1.0	30.1	45.3	3.2	52.7	16	49.5	49.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	69.1	104.0	36.0	68.0	33.3
				31.1	1.0	30.1	48.1	3.2	52.7	16	49.5	49.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	68.7	104.0	36.0	68.0	32.9
				31.1	1.0	30.1	51.0	3.2	52.7	16	49.5	49.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	68.3	104.0	36.0	68.0	32.6
				31.1	1.0	30.1	53.8	3.2	52.7	16	49.5	49.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.2
31.1	1.0			30.1	56.7	3.2	52.7	16	49.5	49.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	67.6	104.0	36.0	68.0	31.9		
31.1	1.0			30.1	59.5	3.2	52.7	16	49.5	49.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	67.3	104.0	36.0	68.0	31.5		
31.1	1.0			30.1	62.4	3.2	52.7	16	49.5	49.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	67.0	104.0	36.0	68.0	31.2		
31.1	1.0			30.1	66.7	3.2	52.7	16	49.5	49.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	66.5	104.0	36.0	68.0	30.7		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ซ้อนผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน												
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]		
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงพื้น-เหมอม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน			
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการซ้อนผ่านกำแพงกันเสียง				DL								กับเสียงที่ไม่มีการรบกวน		
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	49.5	57.9	0.0	31.1	76.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	437.9	39.4	34.6	39.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	55.5	1.0	31.2	74.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	429.0	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		49.5	53.1	2.0	31.6	73.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	419.2	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		49.5	50.8	3.0	32.3	71.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	407.7	25.0	48.7	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		49.5	48.6	4.0	33.1	68.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	395.7	25.0	48.5	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		49.5	46.3	5.0	34.2	66.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	382.3	25.0	48.2	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		49.5	44.2	6.0	35.5	64.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	368.4	25.0	47.9	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		49.5	42.1	7.0	36.9	61.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	354.1	25.0	47.6	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		49.5	40.2	8.0	38.6	59.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	339.4	25.0	47.2	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		49.5	38.4	9.0	40.3	56.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	324.6	25.0	46.8	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		49.5	36.7	10.0	42.2	53.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	309.8	25.0	46.4	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		49.5	35.1	11.0	44.2	51.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	295.3	25.0	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	33.7	12.0	46.2	49.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	281.3	25.0	45.6	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	32.6	13.0	48.4	46.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	267.9	25.0	45.2	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	31.6	14.0	50.6	44.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	255.3	25.0	44.8	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	30.8	15.0	52.9	42.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	243.7	25.0	44.4	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	30.3	8.0	55.2	32.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	187.3	25.0	44.0	44.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		49.5	30.1	9.0	57.6	31.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	178.1	25.0	43.6	44.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	30.2	10.0	60.0	29.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	170.1	25.0	43.3	43.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	30.5	11.0	62.4	28.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	163.6	25.0	42.9	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	31.0	12.0	64.9	27.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	158.3	25.0	42.6	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	31.8	13.0	67.4	26.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	154.2	25.0	42.2	42.6	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	32.9	14.0	70.0	26.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	151.4	25.0	41.9	42.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	34.1	15.0	72.6	26.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	149.6	25.0	41.6	41.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		49.5	36.4	16.0	76.5	25.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	145.5	25.0	41.1	41.5	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
				52.7	61.0	1.0	31.1	83.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	479.6	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				52.7	58.5	2.0	31.2	82.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	470.9	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				52.7	56.1	3.0	31.6	80.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	460.4	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				52.7	53.7	4.0	32.2	78.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	449.3	25.0	48.8	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				52.7	51.3	5.0	33.0	76.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	436.5	25.0	48.5	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				52.7	49.1	6.0	34.1	73.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	423.0	25.0	48.3	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				52.7	46.8	7.0	35.3	71.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	408.8	25.0	47.9	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				52.7	44.7	8.0	36.8	68.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	394.0	25.0	47.6	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				52.7	42.6	9.0	38.4	65.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	378.7	25.0	47.2	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				52.7	40.7	10.0	40.1	63.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	363.2	25.0	46.8	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				52.7	38.8	11.0	41.9	60.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	347.6	25.0	46.4	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				52.7	37.1	12.0	43.9	57.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	332.1	25.0	46.0	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				52.7	35.5	13.0	46.0	55.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	316.9	25.0	45.6	46.0	58.9									

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่าแนวผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-0.8	3.2	55.9	17	52.7	52.7	17	50.4	51.9	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.2	3.2	55.9	17	52.7	52.7	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.0	3.2	55.9	17	52.7	52.7	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.9	3.2	55.9	17	52.7	52.7	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	10.7	3.2	55.9	17	52.7	52.7	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.6	3.2	55.9	17	52.7	52.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6	
		31.1	1.0	30.1	16.4	3.2	55.9	17	52.7	52.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	19.3	3.2	55.9	17	52.7	52.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9	
		31.1	1.0	30.1	22.1	3.2	55.9	17	52.7	52.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	25.0	3.2	55.9	17	52.7	52.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2	
		31.1	1.0	30.1	27.8	3.2	55.9	17	52.7	52.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	30.7	3.2	55.9	17	52.7	52.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.3	
		31.1	1.0	30.1	33.5	3.2	55.9	17	52.7	52.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	34.9	
		31.1	1.0	30.1	36.4	3.2	55.9	17	52.7	52.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.5	
		31.1	1.0	30.1	39.2	3.2	55.9	17	52.7	52.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.1	
		31.1	1.0	30.1	42.1	3.2	55.9	17	52.7	52.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.7	
		31.1	1.0	30.1	44.9	3.2	55.9	17	52.7	52.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	69.1	104.0	36.0	68.0	33.3	
		31.1	1.0	30.1	47.8	3.2	55.9	17	52.7	52.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	68.7	104.0	36.0	68.0	33.0	
		31.1	1.0	30.1	50.6	3.2	55.9	17	52.7	52.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6	
		31.1	1.0	30.1	53.5	3.2	55.9	17	52.7	52.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.2	
		31.1	1.0	30.1	56.3	3.2	55.9	17	52.7	52.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9	
		31.1	1.0	30.1	59.2	3.2	55.9	17	52.7	52.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	67.3	104.0	36.0	68.0	31.6	
		31.1	1.0	30.1	63.5	3.2	55.9	17	52.7	52.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	66.8	104.0	36.0	68.0	31.1	
		31.1	1.0	30.1	-1.1	3.2	59.1	18	55.9	55.9	18	53.3	54.8	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.8	3.2	59.1	18	55.9	55.9	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.7	3.2	59.1	18	55.9	55.9	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.5	3.2	59.1	18	55.9	55.9	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	10.4	3.2	59.1	18	55.9	55.9	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.2	3.2	59.1	18	55.9	55.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	16.1	3.2	59.1	18	55.9	55.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	18.9	3.2	59.1	18	55.9	55.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0	
		31.1	1.0	30.1	21.8	3.2	59.1	18	55.9	55.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	24.6	3.2	59.1	18	55.9	55.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2	
		31.1	1.0	30.1	27.5	3.2	59.1	18	55.9	55.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.8	
		31.1	1.0	30.1	30.3	3.2	59.1	18	55.9	55.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.4	
		31.1	1.0	30.1	33.2	3.2	59.1	18	55.9	55.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	35.0	
		31.1	1.0	30.1	36.0	3.2	59.1	18	55.9	55.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	70.3	104.0	36.0	68.0	34.6	
		31.1	1.0	30.1	38.9	3.2	59.1	18	55.9	55.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	69.9	104.0	36.0	68.0	34.2	
		31.1	1.0	30.1	41.7	3.2	59.1	18	55.9	55.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	69.5	104.0	36.0	68.0	33.8	
		31.1	1.0	30.1	44.6	3.2	59.1	18	55.9	55.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4	
		31.1	1.0	30.1	47.4	3.2	59.1	18	55.9	55.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.0	
		31.1	1.0	30.1	50.3	3.2	59.1	18	55.9	55.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6	
		31.1	1.0	30.1	53.1	3.2	59.1	18	55.9	55.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3	
		31.1	1.0	30.1	56.0	3.2	59.1	18	55.9	55.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	67.7	104.0	36.0	68.0	31.9	
		31.1	1.0	30.1	60.3	3.2	59.1	18	55.9	55.9	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	67.2	104.0	36.0	68.0	31.4	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง		
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงที่ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงหุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	55.9	64.1	2.0	31.1	90.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	521.8	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		55.9	61.6	3.0	31.2	89.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	512.5	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		55.9	59.1	4.0	31.5	87.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	502.5	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		55.9	56.7	5.0	32.1	85.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	490.7	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		55.9	54.3	6.0	32.9	83.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	478.0	25.0	48.6	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		55.9	51.9	7.0	33.9	80.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	464.3	25.0	48.3	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		55.9	49.6	8.0	35.2	78.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	449.8	25.0	48.0	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		55.9	47.4	9.0	36.6	75.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	434.6	25.0	47.6	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		55.9	45.2	10.0	38.2	72.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	418.8	25.0	47.3	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		55.9	43.1	11.0	39.9	70.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	402.7	25.0	46.9	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		55.9	41.1	12.0	41.7	67.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	386.4	25.0	46.5	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		55.9	39.3	13.0	43.7	64.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	370.1	25.0	46.1	46.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		55.9	37.5	14.0	45.7	61.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	354.0	25.0	45.7	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		55.9	35.9	15.0	47.8	58.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	338.2	25.0	45.3	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		55.9	34.4	8.0	50.0	48.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	276.9	25.0	44.9	45.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		55.9	33.1	9.0	52.3	45.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	262.3	25.0	44.5	44.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		55.9	32.0	10.0	54.6	43.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	248.5	25.0	44.1	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		55.9	31.2	11.0	57.0	41.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	235.7	25.0	43.7	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		55.9	30.6	12.0	59.4	39.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	224.1	25.0	43.4	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		55.9	30.2	13.0	61.8	37.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	213.7	25.0	43.0	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		55.9	30.1	14.0	64.3	35.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	204.7	25.0	42.7	43.0	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		55.9	30.3	15.0	66.8	34.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	197.1	25.0	42.3	42.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		55.9	31.1	16.0	70.7	32.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	185.0	25.0	41.8	42.2	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		59.1	67.2	3.0	31.1	98.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	563.7	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		59.1	64.7	4.0	31.1	96.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	555.0	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		59.1	62.2	5.0	31.4	94.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	544.3	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		59.1	59.7	6.0	32.0	92.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	532.7	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		59.1	57.3	7.0	32.8	90.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	519.9	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		59.1	54.8	8.0	33.8	88.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	506.1	25.0	48.3	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		59.1	52.5	9.0	35.0	85.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	491.3	25.0	48.0	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		59.1	50.2	10.0	36.4	82.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	475.8	25.0	47.7	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		59.1	47.9	11.0	38.0	80.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	459.7	25.0	47.3	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		59.1	45.7	12.0	39.7	77.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	443.1	25.0	46.9	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		59.1	43.6	13.0	41.5	74.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	426.2	25.0	46.5	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		59.1	41.6	14.0	43.4	71.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	409.3	25.0	46.1	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		59.1	39.7	15.0	45.5	68.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	392.3	25.0	45.7	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		59.1	37.9	8.0	47.6	57.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	329.6	25.0	45.3	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		59.1	36.2	9.0	49.8	54.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	313.2	25.0	44.9	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		59.1	34.7	10.0	52.0	51.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	297.4	25.0	44.5	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		59.1	33.4	11.0	54.3	49.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	282.2	25.0	44.2	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		59.1	32.3	12.0	56.7	46.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	267.9	25.0	43.8	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		59.1	31.4	13.0	59.1	44.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	254.5	25.0	43.4	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		59.1	30.7	14.0	61.5	42.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	242.4	25.0	43.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		59.1	30.3	15.0	64.0	40.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	231.5	25.0	42.7	43.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0</				

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง		
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-1.5	3.2	62.3	19	59.1	59.1	19	56.1	57.6	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4		
		31.1	1.0	30.1	1.5	3.2	62.3	19	59.1	59.1	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4		
		31.1	1.0	30.1	4.3	3.2	62.3	19	59.1	59.1	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3		
		31.1	1.0	30.1	7.2	3.2	62.3	19	59.1	59.1	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2		
		31.1	1.0	30.1	10.0	3.2	62.3	19	59.1	59.1	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0		
		31.1	1.0	30.1	12.9	3.2	62.3	19	59.1	59.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7		
		31.1	1.0	30.1	15.7	3.2	62.3	19	59.1	59.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4		
		31.1	1.0	30.1	18.6	3.2	62.3	19	59.1	59.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0		
		31.1	1.0	30.1	21.4	3.2	62.3	19	59.1	59.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.6		
		31.1	1.0	30.1	24.3	3.2	62.3	19	59.1	59.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.3		
		31.1	1.0	30.1	27.1	3.2	62.3	19	59.1	59.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.8		
		31.1	1.0	30.1	30.0	3.2	62.3	19	59.1	59.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	71.2	104.0	36.0	68.0	35.4		
		31.1	1.0	30.1	32.8	3.2	62.3	19	59.1	59.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	70.8	104.0	36.0	68.0	35.0		
		31.1	1.0	30.1	35.7	3.2	62.3	19	59.1	59.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	70.4	104.0	36.0	68.0	34.6		
		31.1	1.0	30.1	38.5	3.2	62.3	19	59.1	59.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	70.0	104.0	36.0	68.0	34.2		
		31.1	1.0	30.1	41.4	3.2	62.3	19	59.1	59.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.8		
		31.1	1.0	30.1	44.2	3.2	62.3	19	59.1	59.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4		
		31.1	1.0	30.1	47.1	3.2	62.3	19	59.1	59.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.1		
		31.1	1.0	30.1	49.9	3.2	62.3	19	59.1	59.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.7		
		31.1	1.0	30.1	52.8	3.2	62.3	19	59.1	59.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	68.1	104.0	36.0	68.0	32.3		
		31.1	1.0	30.1	57.1	3.2	62.3	19	59.1	59.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	67.6	104.0	36.0	68.0	31.8		
				31.1	1.0	30.1	-1.8	3.2	65.5	20	62.3	62.3	20	59.0	60.5	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
				31.1	1.0	30.1	0.9	3.2	65.7	20	62.5	62.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4
				31.1	1.0	30.1	3.7	3.2	65.7	20	62.5	62.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4
				31.1	1.0	30.1	6.6	3.2	65.7	20	62.5	62.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2
				31.1	1.0	30.1	9.4	3.2	65.7	20	62.5	62.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0
				31.1	1.0	30.1	12.3	3.2	65.7	20	62.5	62.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.8
				31.1	1.0	30.1	15.1	3.2	65.7	20	62.5	62.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.5
				31.1	1.0	30.1	18.0	3.2	65.7	20	62.5	62.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1
				31.1	1.0	30.1	20.8	3.2	65.7	20	62.5	62.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.7
				31.1	1.0	30.1	23.7	3.2	65.7	20	62.5	62.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.3
				31.1	1.0	30.1	26.5	3.2	65.7	20	62.5	62.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	35.9
				31.1	1.0	30.1	29.4	3.2	65.7	20	62.5	62.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.5
				31.1	1.0	30.1	32.2	3.2	65.7	20	62.5	62.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.1
				31.1	1.0	30.1	35.1	3.2	65.7	20	62.5	62.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.7
				31.1	1.0	30.1	37.9	3.2	65.7	20	62.5	62.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3
				31.1	1.0	30.1	40.8	3.2	65.7	20	62.5	62.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	33.9
				31.1	1.0	30.1	43.6	3.2	65.7	20	62.5	62.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5
				31.1	1.0	30.1	46.5	3.2	65.7	20	62.5	62.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.1
				31.1	1.0	30.1	49.3	3.2	65.7	20	62.5	62.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	68.5	104.0	36.0	68.0	32.8
				31.1	1.0	30.1	53.7	3.2	65.7	20	62.5	62.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	68.0	104.0	36.0	68.0	32.2

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่าแนวผลกระทบท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน											
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]			
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ			
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เพดาน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน		
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	62.3	70.5	4.0	31.1	105.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	606.3	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		62.3	67.8	5.0	31.1	104.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	597.1	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		62.3	65.3	6.0	31.4	102.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	586.7	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		62.3	62.8	7.0	31.9	100.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	575.1	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		62.3	60.3	8.0	32.7	97.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	562.2	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		62.3	57.8	9.0	33.7	95.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	548.2	25.0	48.4	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		62.3	55.4	10.0	34.8	92.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	533.3	25.0	48.1	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		62.3	53.1	11.0	36.2	90.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	517.5	25.0	47.7	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		62.3	50.7	12.0	37.8	87.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	501.1	25.0	47.4	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		62.3	48.5	13.0	39.4	84.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	484.1	25.0	47.0	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		62.3	46.3	14.0	41.3	81.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	466.8	25.0	46.6	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		62.3	44.2	15.0	43.2	78.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	449.3	25.0	46.2	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		62.3	42.1	8.0	45.2	67.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	385.7	25.0	45.8	46.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	40.2	9.0	47.3	64.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	368.2	25.0	45.4	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	38.3	10.0	49.5	61.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	350.9	25.0	45.0	45.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	36.6	11.0	51.7	58.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	334.0	25.0	44.6	44.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	35.1	12.0	54.0	55.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	317.6	25.0	44.2	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	33.7	13.0	56.4	52.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	302.0	25.0	43.8	44.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		62.3	32.5	14.0	58.8	50.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	287.1	25.0	43.5	43.8	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		62.3	31.6	15.0	61.2	47.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	273.3	25.0	43.1	43.4	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
		62.3	30.5	16.0	65.0	43.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	251.4	25.0	42.6	42.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน		
				65.5	73.6	5.0	31.1	112.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	648.6	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				65.7	71.5	6.0	31.1	112.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	643.7	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				65.7	68.9	7.0	31.3	110.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	633.5	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				65.7	66.4	8.0	31.8	108.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	621.9	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
				65.7	63.8	9.0	32.5	106.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	609.1	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				65.7	61.3	10.0	33.4	103.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	595.1	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				65.7	58.9	11.0	34.6	101.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	580.1	25.0	48.1	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				65.7	56.4	12.0	35.9	98.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	564.2	25.0	47.8	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
				65.7	54.1	13.0	37.4	95.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	547.6	25.0	47.4	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				65.7	51.7	14.0	39.1	92.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	530.4	25.0	47.1	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				65.7	49.4	15.0	40.9	89.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	512.7	25.0	46.7	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				65.7	47.2	8.0	42.8	78.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	448.8	25.0	46.3	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
				65.7	45.0	9.0	44.8	75.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	430.6	25.0	45.9	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	43.0	10.0	46.9	71.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	412.4	25.0	45.5	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	41.0	11.0	49.0	68.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	394.3	25.0	45.1	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	39.1	12.0	51.3	65.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	376.4	25.0	44.7	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	37.3	13.0	53.6	62.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	358.9	25.0	44.3	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	35.7	14.0	55.9	59.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	341.9	25.0	43.9	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
				65.7	34.3	15.0	58.3	56.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	325.6	25.0	43.5	43.9	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
				65.7	32.4	16.0	62.0	52.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	299.3	25.0	43.0	43.3	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
																						-
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-2.1	3.2	68.7	21	65.5	65.5	21	61.9	63.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	0.8	3.2	68.7	21	65.5	65.5	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	3.6	3.2	68.7	21	65.5	65.5	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.5	3.2	68.7	21	65.5	65.5	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	9.3	3.2	68.7	21	65.5	65.5	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	12.2	3.2	68.7	21	65.5	65.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	15.0	3.2	68.7	21	65.5	65.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.9	3.2	68.7	21	65.5	65.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1	
		31.1	1.0	30.1	20.7	3.2	68.7	21	65.5	65.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.7	
		31.1	1.0	30.1	23.6	3.2	68.7	21	65.5	65.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4	
		31.1	1.0	30.1	26.4	3.2	68.7	21	65.5	65.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	35.9	
		31.1	1.0	30.1	29.3	3.2	68.7	21	65.5	65.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.5	
		31.1	1.0	30.1	32.1	3.2	68.7	21	65.5	65.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.1	
		31.1	1.0	30.1	35.0	3.2	68.7	21	65.5	65.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.7	
		31.1	1.0	30.1	37.8	3.2	68.7	21	65.5	65.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3	
		31.1	1.0	30.1	40.7	3.2	68.7	21	65.5	65.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	33.9	
		31.1	1.0	30.1	43.5	3.2	68.7	21	65.5	65.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.5	
		31.1	1.0	30.1	46.4	3.2	68.7	21	65.5	65.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	68.9	104.0	36.0	68.0	33.1	
		31.1	1.0	30.1	50.7	3.2	68.7	21	65.5	65.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	68.4	104.0	36.0	68.0	32.6	
		31.1	1.0	30.1	-2.5	3.2	71.9	22	68.7	68.7	22	64.7	66.2	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	0.4	3.2	71.9	22	68.7	68.7	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	3.3	3.2	71.9	22	68.7	68.7	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.1	3.2	71.9	22	68.7	68.7	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	8.9	3.2	71.9	22	68.7	68.7	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	11.8	3.2	71.9	22	68.7	68.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	14.7	3.2	71.9	22	68.7	68.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.5	3.2	71.9	22	68.7	68.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2	
		31.1	1.0	30.1	20.4	3.2	71.9	22	68.7	68.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8	
		31.1	1.0	30.1	23.2	3.2	71.9	22	68.7	68.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	72.1	104.0	36.0	68.0	36.4	
		31.1	1.0	30.1	26.1	3.2	71.9	22	68.7	68.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	71.7	104.0	36.0	68.0	36.0	
		31.1	1.0	30.1	28.9	3.2	71.9	22	68.7	68.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	71.3	104.0	36.0	68.0	35.6	
		31.1	1.0	30.1	31.8	3.2	71.9	22	68.7	68.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	70.9	104.0	36.0	68.0	35.2	
		31.1	1.0	30.1	34.6	3.2	71.9	22	68.7	68.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.8	
		31.1	1.0	30.1	37.5	3.2	71.9	22	68.7	68.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.4	
		31.1	1.0	30.1	40.3	3.2	71.9	22	68.7	68.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	69.7	104.0	36.0	68.0	34.0	
		31.1	1.0	30.1	43.2	3.2	71.9	22	68.7	68.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	69.3	104.0	36.0	68.0	33.6	
		31.1	1.0	30.1	47.5	3.2	71.9	22	68.7	68.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	68.8	104.0	36.0	68.0	33.0	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่ารวมผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีกรรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงทั้งหมด	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	68.7	76.9	6.0	31.2	120.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	691.3	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		68.7	74.3	7.0	31.1	118.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	682.4	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		68.7	71.7	8.0	31.3	117.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	672.1	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		68.7	69.1	9.0	31.8	115.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	660.4	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		68.7	66.5	10.0	32.5	112.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	647.5	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		68.7	64.0	11.0	33.4	110.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	633.4	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		68.7	61.5	12.0	34.5	107.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	618.2	25.0	48.1	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		68.7	59.0	13.0	35.9	104.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	602.1	25.0	47.8	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		68.7	56.6	14.0	37.4	101.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	585.3	25.0	47.5	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		68.7	54.2	15.0	39.0	98.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	567.8	25.0	47.1	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		68.7	51.9	8.0	40.8	87.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	503.9	25.0	46.7	47.0	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		68.7	49.6	9.0	42.7	84.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	485.5	25.0	46.3	46.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		68.7	47.3	10.0	44.7	81.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	467.0	25.0	45.9	46.2	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	45.2	11.0	46.8	78.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	448.3	25.0	45.5	45.8	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	43.1	12.0	48.9	74.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	429.6	25.0	45.1	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	41.1	13.0	51.2	71.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	411.1	25.0	44.7	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	39.2	14.0	53.5	68.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	392.9	25.0	44.3	44.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	37.5	15.0	55.8	65.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	375.0	25.0	43.9	44.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		68.7	35.0	16.0	59.5	60.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	345.9	25.0	43.4	43.7	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน
		71.9	80.2	7.0	31.2	127.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	734.1	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		71.9	77.5	8.0	31.1	126.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	725.3	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		71.9	74.9	9.0	31.3	124.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	715.0	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		71.9	72.3	10.0	31.7	122.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	703.4	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		71.9	69.7	11.0	32.4	120.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	690.5	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		71.9	67.2	12.0	33.3	117.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	676.3	25.0	48.5	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		71.9	64.6	13.0	34.4	115.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	661.1	25.0	48.2	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		71.9	62.1	14.0	35.7	112.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	644.9	25.0	47.9	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		71.9	59.7	15.0	37.2	109.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	627.9	25.0	47.5	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		71.9	57.2	8.0	38.8	98.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	564.3	25.0	47.1	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		71.9	54.8	9.0	40.6	95.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	546.1	25.0	46.7	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		71.9	52.4	10.0	42.5	91.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	527.5	25.0	46.3	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		71.9	50.1	11.0	44.4	88.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	508.6	25.0	45.9	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		71.9	47.9	12.0	46.5	85.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	489.4	25.0	45.5	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		71.9	45.7	13.0	48.7	81.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	470.3	25.0	45.1	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		71.9	43.6	14.0	50.9	78.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	451.2	25.0	44.7	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		71.9	41.6	15.0	53.2	75.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	432.2	25.0	44.3	44.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		71.9	38.7	16.0	56.8	69.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	400.8	25.0	43.8	44.1	58.8	ผ่าน	0.1	7	51.8	0.0	51.8	56.4	-4.6	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของ โครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-2.8	3.2	75.1	23	71.9	71.9	23	67.6	69.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	0.1	3.2	75.1	23	71.9	71.9	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.9	3.2	75.1	23	71.9	71.9	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.8	3.2	75.1	23	71.9	71.9	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	8.6	3.2	75.1	23	71.9	71.9	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	11.5	3.2	75.1	23	71.9	71.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	14.3	3.2	75.1	23	71.9	71.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.2	3.2	75.1	23	71.9	71.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2	
		31.1	1.0	30.1	20.0	3.2	75.1	23	71.9	71.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	72.5	104.0	36.0	68.0	36.8	
		31.1	1.0	30.1	22.9	3.2	75.1	23	71.9	71.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	72.2	104.0	36.0	68.0	36.4	
		31.1	1.0	30.1	25.7	3.2	75.1	23	71.9	71.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	71.8	104.0	36.0	68.0	36.0	
		31.1	1.0	30.1	28.6	3.2	75.1	23	71.9	71.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.6	
		31.1	1.0	30.1	31.4	3.2	75.1	23	71.9	71.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.2	
		31.1	1.0	30.1	34.3	3.2	75.1	23	71.9	71.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	70.6	104.0	36.0	68.0	34.8	
		31.1	1.0	30.1	37.1	3.2	75.1	23	71.9	71.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	70.2	104.0	36.0	68.0	34.4	
		31.1	1.0	30.1	40.0	3.2	75.1	23	71.9	71.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	69.8	104.0	36.0	68.0	34.0	
		31.1	1.0	30.1	44.3	3.2	75.1	23	71.9	71.9	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	69.2	104.0	36.0	68.0	33.4	
		31.1	1.0	30.1	-3.1	3.2	78.3	24	75.1	75.1	24	70.4	71.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.3	3.2	78.3	24	75.1	75.1	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.6	3.2	78.3	24	75.1	75.1	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.4	3.2	78.3	24	75.1	75.1	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	8.3	3.2	78.3	24	75.1	75.1	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	11.1	3.2	78.3	24	75.1	75.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	14.0	3.2	78.3	24	75.1	75.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6	
		31.1	1.0	30.1	16.8	3.2	78.3	24	75.1	75.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2	
		31.1	1.0	30.1	19.7	3.2	78.3	24	75.1	75.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9	
		31.1	1.0	30.1	22.5	3.2	78.3	24	75.1	75.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	72.2	104.0	36.0	68.0	36.5	
		31.1	1.0	30.1	25.4	3.2	78.3	24	75.1	75.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	71.8	104.0	36.0	68.0	36.1	
		31.1	1.0	30.1	28.2	3.2	78.3	24	75.1	75.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	31.1	3.2	78.3	24	75.1	75.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.3	
		31.1	1.0	30.1	33.9	3.2	78.3	24	75.1	75.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	70.6	104.0	36.0	68.0	34.9	
		31.1	1.0	30.1	36.8	3.2	78.3	24	75.1	75.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	70.2	104.0	36.0	68.0	34.5	
		31.1	1.0	30.1	41.1	3.2	78.3	24	75.1	75.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	69.6	104.0	36.0	68.0	33.9	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น ( l )	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ท่วม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	75.1	83.5	8.0	31.2	135.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	777.0	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		75.1	80.8	9.0	31.1	133.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	768.2	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		75.1	78.2	10.0	31.2	132.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	758.1	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		75.1	75.6	11.0	31.6	130.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	746.5	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		75.1	72.9	12.0	32.3	127.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	733.6	25.0	48.7	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		75.1	70.4	13.0	33.1	125.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	719.5	25.0	48.5	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		75.1	67.8	14.0	34.2	122.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	704.2	25.0	48.2	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		75.1	65.3	15.0	35.5	119.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	688.0	25.0	47.9	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		75.1	62.7	8.0	37.0	108.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	625.0	25.0	47.5	47.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		75.1	60.3	9.0	38.6	105.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	607.2	25.0	47.2	47.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		75.1	57.8	10.0	40.3	102.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	588.8	25.0	46.8	47.1	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		75.1	55.4	11.0	42.2	99.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	569.9	25.0	46.4	46.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		75.1	53.0	12.0	44.2	95.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	550.7	25.0	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		75.1	50.7	13.0	46.3	92.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	531.2	25.0	45.6	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		75.1	48.4	14.0	48.4	89.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	511.6	25.0	45.2	45.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		75.1	46.2	15.0	50.6	85.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	492.0	25.0	44.8	45.1	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		75.1	43.0	16.0	54.1	80.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	459.2	25.0	44.2	44.5	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		78.3	86.8	9.0	31.3	142.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	820.0	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		78.3	84.1	10.0	31.1	141.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	811.3	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		78.3	81.5	11.0	31.2	139.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	801.2	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		78.3	78.8	12.0	31.6	137.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	789.7	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		78.3	76.2	13.0	32.2	135.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	776.9	25.0	48.8	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		78.3	73.6	14.0	33.0	132.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	762.8	25.0	48.5	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		78.3	71.0	15.0	34.1	130.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	747.5	25.0	48.3	48.6	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		78.3	68.4	8.0	35.3	119.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	685.3	25.0	47.9	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		78.3	65.9	9.0	36.8	116.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	668.2	25.0	47.6	47.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		78.3	63.4	10.0	38.4	113.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	650.3	25.0	47.2	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		78.3	60.9	11.0	40.1	110.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	631.7	25.0	46.8	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		78.3	58.4	12.0	42.0	106.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	612.7	25.0	46.4	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		78.3	56.0	13.0	43.9	103.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	593.2	25.0	46.0	46.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		78.3	53.6	14.0	46.0	99.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	573.4	25.0	45.6	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		78.3	51.3	15.0	48.1	96.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	553.5	25.0	45.2	45.6	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		78.3	47.8	16.0	51.5	90.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	519.9	25.0	44.6	45.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบต่อความสูงอาคาร โครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-3.5	3.2	81.5	25	78.3	78.3	25	73.3	74.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.7	3.2	81.5	25	78.3	78.3	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.2	3.2	81.5	25	78.3	78.3	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.1	3.2	81.5	25	78.3	78.3	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.9	3.2	81.5	25	78.3	78.3	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	10.8	3.2	81.5	25	78.3	78.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.6	3.2	81.5	25	78.3	78.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.6	
		31.1	1.0	30.1	16.5	3.2	81.5	25	78.3	78.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	19.3	3.2	81.5	25	78.3	78.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	72.6	104.0	36.0	68.0	36.9	
		31.1	1.0	30.1	22.2	3.2	81.5	25	78.3	78.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.5	
		31.1	1.0	30.1	25.0	3.2	81.5	25	78.3	78.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.1	
		31.1	1.0	30.1	27.9	3.2	81.5	25	78.3	78.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	30.7	3.2	81.5	25	78.3	78.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.3	
		31.1	1.0	30.1	33.6	3.2	81.5	25	78.3	78.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	70.7	104.0	36.0	68.0	34.9	
		31.1	1.0	30.1	37.9	3.2	81.5	25	78.3	78.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	70.1	104.0	36.0	68.0	34.3	
		31.1	1.0	30.1	-3.9	3.2	84.7	26	81.5	81.5	26	76.1	77.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-1.1	3.2	84.7	26	81.5	81.5	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.8	3.2	84.7	26	81.5	81.5	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.7	3.2	84.7	26	81.5	81.5	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.5	3.2	84.7	26	81.5	81.5	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	10.4	3.2	84.7	26	81.5	81.5	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	13.2	3.2	84.7	26	81.5	81.5	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	16.1	3.2	84.7	26	81.5	81.5	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.3	
		31.1	1.0	30.1	18.9	3.2	84.7	26	81.5	81.5	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0	
		31.1	1.0	30.1	21.8	3.2	84.7	26	81.5	81.5	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	24.6	3.2	84.7	26	81.5	81.5	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.2	
		31.1	1.0	30.1	27.5	3.2	84.7	26	81.5	81.5	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	71.5	104.0	36.0	68.0	35.8	
		31.1	1.0	30.1	30.3	3.2	84.7	26	81.5	81.5	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	71.1	104.0	36.0	68.0	35.4	
		31.1	1.0	30.1	34.7	3.2	84.7	26	81.5	81.5	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	70.5	104.0	36.0	68.0	34.8	
		31.1	1.0	30.1	-4.2	3.2	87.9	27	84.7	84.7	27	79.0	80.5	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.4	3.2	87.9	27	84.7	84.7	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.5	3.2	87.9	27	84.7	84.7	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.3	3.2	87.9	27	84.7	84.7	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	7.2	3.2	87.9	27	84.7	84.7	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	10.1	3.2	87.9	27	84.7	84.7	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	12.9	3.2	87.9	27	84.7	84.7	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	15.8	3.2	87.9	27	84.7	84.7	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4	
		31.1	1.0	30.1	18.6	3.2	87.9	27	84.7	84.7	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	72.7	104.0	36.0	68.0	37.0	
		31.1	1.0	30.1	21.5	3.2	87.9	27	84.7	84.7	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	24.3	3.2	87.9	27	84.7	84.7	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.2	
		31.1	1.0	30.1	27.2	3.2	87.9	27	84.7	84.7	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.8	
		31.1	1.0	30.1	31.5	3.2	87.9	27	84.7	84.7	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.2	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ทำานผลกระทบทบทำความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีกรรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-เหมอม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	81.5	90.1	10.0	31.3	150.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	863.1	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		81.5	87.4	11.0	31.1	148.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	854.5	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		81.5	84.8	12.0	31.2	147.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	844.5	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		81.5	82.1	13.0	31.5	145.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	833.1	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		81.5	79.5	14.0	32.1	142.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	820.3	25.0	48.8	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		81.5	76.8	15.0	32.9	140.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	806.3	25.0	48.6	48.9	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		81.5	74.2	8.0	33.9	129.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	745.1	25.0	48.3	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		81.5	71.6	9.0	35.2	126.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	728.8	25.0	48.0	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		81.5	69.1	10.0	36.6	123.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	711.6	25.0	47.6	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		81.5	66.5	11.0	38.2	120.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	693.6	25.0	47.3	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		81.5	64.0	12.0	39.9	117.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	675.0	25.0	46.9	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		81.5	61.5	13.0	41.7	114.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	655.7	25.0	46.5	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		81.5	59.0	14.0	43.7	110.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	636.1	25.0	46.1	46.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		81.5	56.6	15.0	45.7	107.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	616.1	25.0	45.7	46.0	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		81.5	52.9	16.0	49.0	101.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	582.2	25.0	45.1	45.4	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		84.7	93.5	11.0	31.3	157.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	906.2	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		84.7	90.9	12.0	31.1	156.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	898.6	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		84.7	88.2	13.0	31.2	154.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	888.7	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		84.7	85.5	14.0	31.4	152.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	877.4	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		84.7	82.9	15.0	32.0	150.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	864.7	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		84.7	80.2	8.0	32.8	140.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	804.8	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		84.7	77.6	9.0	33.8	137.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	789.6	25.0	48.3	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		84.7	75.0	10.0	35.0	134.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	773.4	25.0	48.0	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		84.7	72.4	11.0	36.4	131.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	756.2	25.0	47.7	48.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		84.7	69.8	12.0	38.0	128.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	738.1	25.0	47.3	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		84.7	67.2	13.0	39.7	125.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	719.4	25.0	46.9	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		84.7	64.7	14.0	41.5	121.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	700.1	25.0	46.5	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		84.7	62.2	15.0	43.4	118.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	680.3	25.0	46.1	46.5	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		84.7	58.4	16.0	46.6	112.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	646.4	25.0	45.5	45.9	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน
		87.9	96.8	12.0	31.4	165.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	949.4	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		87.9	94.1	13.0	31.1	163.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	941.1	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		87.9	91.4	14.0	31.1	162.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	931.3	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		87.9	88.8	15.0	31.4	160.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	920.1	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		87.9	86.1	8.0	31.9	150.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	861.5	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		87.9	83.4	9.0	32.7	147.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	847.6	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		87.9	80.8	10.0	33.7	145.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	832.5	25.0	48.4	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		87.9	78.1	11.0	34.9	142.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	816.2	25.0	48.1	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		87.9	75.5	12.0	36.2	139.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	799.0	25.0	47.7	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		87.9	72.9	13.0	37.8	136.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	780.9	25.0	47.4	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		87.9	70.3	14.0	39.5	132.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	762.1	25.0	47.0	47.3	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
87.9	67.8	15.0	41.3	129.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	742.7	25.0	46.6	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
87.9	63.9	16.0	44.3	123.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	709.1	25.0	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-4.6	3.2	91.1	28	87.9	87.9	28	81.8	83.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.7	3.2	91.1	28	87.9	87.9	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.2	3.2	91.1	28	87.9	87.9	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.0	3.2	91.1	28	87.9	87.9	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.9	3.2	91.1	28	87.9	87.9	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	9.7	3.2	91.1	28	87.9	87.9	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	12.6	3.2	91.1	28	87.9	87.9	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	15.4	3.2	91.1	28	87.9	87.9	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4	
		31.1	1.0	30.1	18.3	3.2	91.1	28	87.9	87.9	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1	
		31.1	1.0	30.1	21.1	3.2	91.1	28	87.9	87.9	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.7	
		31.1	1.0	30.1	24.0	3.2	91.1	28	87.9	87.9	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	72.0	104.0	36.0	68.0	36.3	
		31.1	1.0	30.1	28.3	3.2	91.1	28	87.9	87.9	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	71.4	104.0	36.0	68.0	35.7	
		31.1	1.0	30.1	-4.9	3.2	94.3	29	91.1	91.1	29	84.7	86.2	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-2.1	3.2	94.3	29	91.1	91.1	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	0.8	3.2	94.3	29	91.1	91.1	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	3.7	3.2	94.3	29	91.1	91.1	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.5	3.2	94.3	29	91.1	91.1	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	9.4	3.2	94.3	29	91.1	91.1	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	12.2	3.2	94.3	29	91.1	91.1	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	15.1	3.2	94.3	29	91.1	91.1	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.9	3.2	94.3	29	91.1	91.1	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	72.8	104.0	36.0	68.0	37.1	
		31.1	1.0	30.1	20.8	3.2	94.3	29	91.1	91.1	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	72.4	104.0	36.0	68.0	36.7	
		31.1	1.0	30.1	25.1	3.2	94.3	29	91.1	91.1	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	71.9	104.0	36.0	68.0	36.1	
		31.1	1.0	30.1	-5.3	3.2	97.5	30	94.3	94.3	30	87.5	89.0	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-2.4	3.2	97.5	30	94.3	94.3	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	0.5	3.2	97.5	30	94.3	94.3	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	3.3	3.2	97.5	30	94.3	94.3	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.2	3.2	97.5	30	94.3	94.3	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	9.0	3.2	97.5	30	94.3	94.3	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	11.9	3.2	97.5	30	94.3	94.3	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	14.7	3.2	97.5	30	94.3	94.3	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	73.2	104.0	36.0	68.0	37.5	
		31.1	1.0	30.1	17.6	3.2	97.5	30	94.3	94.3	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	72.9	104.0	36.0	68.0	37.2	
		31.1	1.0	30.1	21.9	3.2	97.5	30	94.3	94.3	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.6	
		31.1	1.0	30.1	-11.9	3.2	107.0	31	103.8	103.8	31	90.4	91.9	56.4	58.7	84.0	73.5	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	-9.1	3.2	107.0	31	103.8	103.8	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	-6.2	3.2	107.0	31	103.8	103.8	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	-3.3	3.2	107.0	31	103.8	103.8	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.5	3.2	107.0	31	103.8	103.8	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.3	3.2	107.0	31	103.8	103.8	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	5.2	3.2	107.0	31	103.8	103.8	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	8.1	3.2	107.0	31	103.8	103.8	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.1	
		31.1	1.0	30.1	12.4	3.2	107.0	31	103.8	103.8	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบทำความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีกรรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงทึบ-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	91.1	100.2	13.0	31.4	172.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	992.7	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		91.1	97.5	14.0	31.1	171.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	984.5	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		91.1	94.8	15.0	31.1	169.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	974.8	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		91.1	92.1	8.0	31.4	159.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	917.8	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		91.1	89.4	9.0	31.8	157.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	905.3	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		91.1	86.7	10.0	32.6	155.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	891.4	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		91.1	84.1	11.0	33.5	152.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	876.3	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		91.1	81.4	12.0	34.7	149.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	860.1	25.0	48.1	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		91.1	78.8	13.0	36.1	146.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	842.9	25.0	47.8	48.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		91.1	76.2	14.0	37.6	143.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	824.8	25.0	47.4	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		91.1	73.5	15.0	39.3	140.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	806.0	25.0	47.0	47.4	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		91.1	69.6	16.0	42.0	134.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	773.0	25.0	46.4	46.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		94.3	103.6	14.0	31.5	180.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,036.0	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		94.3	100.9	15.0	31.2	179.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,027.9	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		94.3	98.2	8.0	31.1	169.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	972.4	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		94.3	95.5	9.0	31.3	167.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	961.4	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		94.3	92.8	10.0	31.8	165.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	949.0	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		94.3	90.1	11.0	32.5	162.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	935.3	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		94.3	87.4	12.0	33.4	160.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	920.3	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		94.3	84.7	13.0	34.6	157.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	904.1	25.0	48.1	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		94.3	82.1	14.0	35.9	154.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	886.9	25.0	47.8	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		94.3	79.4	15.0	37.4	151.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	868.9	25.0	47.4	47.8	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		94.3	75.4	16.0	40.0	145.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	836.8	25.0	46.9	47.2	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		97.5	107.0	15.0	31.5	187.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,079.3	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		97.5	104.3	8.0	31.2	178.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,025.4	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		97.5	101.6	9.0	31.1	176.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,016.0	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		97.5	98.8	10.0	31.3	175.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,005.2	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		97.5	96.1	11.0	31.7	172.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	992.9	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		97.5	93.4	12.0	32.4	170.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	979.2	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		97.5	90.7	13.0	33.3	167.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	964.3	25.0	48.5	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		97.5	88.1	14.0	34.4	165.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	948.2	25.0	48.2	48.5	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		97.5	85.4	15.0	35.7	162.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	931.1	25.0	47.9	48.2	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		97.5	81.3	16.0	38.0	156.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	900.2	25.0	47.3	47.7	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน
		107.0	122.6	8.0	33.3	204.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,173.0	25.0	48.5	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		107.0	119.8	9.0	32.4	203.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,168.2	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		107.0	117.1	10.0	31.7	202.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,162.0	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	114.3	11.0	31.3	201.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,154.4	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	111.6	12.0	31.1	199.4	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,145.4	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	108.8	13.0	31.2	197.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,134.9	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	106.1	14.0	31.5	195.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,122.9	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	103.4	15.0	32.1	193.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,109.6	25.0	48.8	49.1	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		107.0	99.2	16.0	33.5	188.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,083.7	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* ค่ารวมผลกระทบจากความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของ โครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	31.1	1.0	30.1	-12.3	3.2	110.2	32	107.0	107.0	32	93.2	94.7	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.8	
		31.1	1.0	30.1	-9.4	3.2	110.2	32	107.0	107.0	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	-6.6	3.2	110.2	32	107.0	107.0	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	-3.7	3.2	110.2	32	107.0	107.0	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-0.9	3.2	110.2	32	107.0	107.0	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.0	3.2	110.2	32	107.0	107.0	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	4.8	3.2	110.2	32	107.0	107.0	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	9.2	3.2	110.2	32	107.0	107.0	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	-12.6	3.2	113.4	33	110.2	110.2	33	96.1	97.6	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	-9.8	3.2	113.4	33	110.2	110.2	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.7	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	-6.9	3.2	113.4	33	110.2	110.2	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.1	3.2	113.4	33	110.2	110.2	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.2	3.2	113.4	33	110.2	110.2	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	1.6	3.2	113.4	33	110.2	110.2	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	6.0	3.2	113.4	33	110.2	110.2	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-13.0	3.2	116.6	34	113.4	113.4	34	98.9	100.4	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.1	3.2	116.6	34	113.4	113.4	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	-7.3	3.2	116.6	34	113.4	113.4	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.4	3.2	116.6	34	113.4	113.4	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-1.6	3.2	116.6	34	113.4	113.4	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	2.8	3.2	116.6	34	113.4	113.4	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-13.3	5.2	121.8	35	116.6	116.6	35	101.8	103.3	56.4	58.7	84.0	73.3	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.5	5.2	121.8	35	116.6	116.6	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	37.9	
		31.1	1.0	30.1	-7.6	5.2	121.8	35	116.6	116.6	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	73.8	104.0	36.0	68.0	38.2	
		31.1	1.0	30.1	-4.8	5.2	121.8	35	116.6	116.6	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	74.0	104.0	36.0	68.0	38.3	
		31.1	1.0	30.1	-0.4	5.2	121.8	35	116.6	116.6	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	74.1	104.0	36.0	68.0	38.4	
		31.1	1.0	30.1	-15.7	1.5	123.3	คาดฟ้า	121.8	121.8	36	104.6	106.1	56.4	58.7	84.0	73.1	104.0	36.0	68.0	37.4	
		31.1	1.0	30.1	-12.8	1.5	123.3	คาดฟ้า	121.8	121.8	37	107.5	109.0	56.4	58.7	84.0	73.4	104.0	36.0	68.0	37.7	
		31.1	1.0	30.1	-10.0	1.5	123.3	คาดฟ้า	121.8	121.8	38	110.3	111.8	56.4	58.7	84.0	73.6	104.0	36.0	68.0	38.0	
		31.1	1.0	30.1	-5.6	1.5	123.3	คาดฟ้า	121.8	121.8	คาดฟ้า	114.7	116.2	56.4	58.7	84.0	73.9	104.0	36.0	68.0	38.3	

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่มีความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการข้ามผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ของโครงการ KENSINGTON	110.2	126.0	9.0	33.4	211.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,216.2	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		110.2	123.3	10.0	32.5	210.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,211.5	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		110.2	120.5	11.0	31.8	209.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,205.4	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		110.2	117.8	12.0	31.3	208.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,198.0	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		110.2	115.0	13.0	31.1	207.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,189.1	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		110.2	112.3	14.0	31.2	205.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,178.7	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		110.2	109.5	15.0	31.5	203.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,166.9	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		110.2	105.3	16.0	32.4	199.1	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,143.2	25.0	48.7	49.1	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		113.4	129.5	10.0	33.6	219.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,259.4	25.0	48.4	48.8	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		113.4	126.7	11.0	32.6	218.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,254.8	25.0	48.7	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		113.4	124.0	12.0	31.9	217.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,248.9	25.0	48.9	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		113.4	121.2	13.0	31.4	216.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,241.6	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		113.4	118.4	14.0	31.1	214.7	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,232.8	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		113.4	115.7	15.0	31.1	212.9	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,222.6	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		113.4	111.5	16.0	31.7	209.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,201.3	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		116.6	133.0	11.0	33.7	226.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,302.6	25.0	48.4	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		116.6	130.2	12.0	32.7	226.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,298.1	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		116.6	127.4	13.0	31.9	225.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,292.3	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		116.6	124.6	14.0	31.4	223.8	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,285.2	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		116.6	121.9	15.0	31.1	222.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,276.6	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		116.6	117.7	16.0	31.2	219.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,257.7	25.0	49.0	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		121.8	138.4	12.0	33.8	238.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,368.5	25.0	48.3	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		121.8	135.6	13.0	32.8	237.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,364.1	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน
		121.8	132.8	14.0	32.0	236.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,358.5	25.0	48.8	49.2	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
		121.8	130.0	15.0	31.5	235.3	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,351.5	25.0	49.0	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน
121.8	125.8	16.0	31.1	232.5	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,335.0	25.0	49.1	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
123.3	142.1	13.0	34.8	243.6	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,398.8	25.0	48.1	48.4	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
123.3	139.3	14.0	33.6	243.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,395.3	25.0	48.4	48.7	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
123.3	136.6	15.0	32.7	242.2	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,390.7	25.0	48.6	49.0	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
123.3	132.3	16.0	31.6	240.0	1,000	30.2	303.2	348.3	0.3	1,378.2	25.0	48.9	49.3	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคารที่ความสูง 3.20 เมตร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* คำนวณผลกระทบเท่าความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)



ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีผนังกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 17-28)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source **			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร, กรณี ไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึง Reciever	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ตะวันออก	ผู้ที่ทำงานอยู่ใน บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด	15.0	13.0	2.0	1.5	5.0	5.0	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	80.4	81.7	36.0	45.7	37.7
		15.0	1.0	14.0	-4.1	5.0	10.6	2	5.6	5.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	80.1	104.0	36.0	68.0	44.7
		15.0	1.0	14.0	-9.1	2.5	13.1	3	10.6	10.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	79.1	104.0	36.0	68.0	43.5
		15.0	1.0	14.0	-11.6	2.5	15.6	4	13.1	13.1	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	78.4	104.0	36.0	68.0	42.8
		15.0	1.0	14.0	-14.1	3.1	18.7	5	15.6	15.6	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	77.7	104.0	36.0	68.0	42.0
		15.0	1.0	14.0	-17.2	2.5	21.2	6	18.7	18.7	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	76.8	104.0	36.0	68.0	41.1
		15.0	1.0	14.0	-19.7	2.1	23.3	7	21.2	21.2	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	76.1	104.0	36.0	68.0	40.3
		15.0	1.0	14.0	-21.8	2.1	25.4	8	23.3	23.3	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	75.5	104.0	36.0	68.0	39.7
		15.0	1.0	14.0	-23.9	2.1	27.5	9	25.4	25.4	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	74.9	104.0	36.0	68.0	39.2
		15.0	1.0	14.0	-26.0	5.8	33.3	10	27.5	27.5	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	74.4	104.0	36.0	68.0	38.6
		15.0	1.0	14.0	-31.8	3.4	36.7	11	33.3	33.3	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	73.0	104.0	36.0	68.0	37.2
		15.0	1.0	14.0	-35.2	3.2	39.9	12	36.7	36.7	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	72.3	104.0	36.0	68.0	36.4
		15.0	1.0	14.0	-38.4	3.2	43.1	13	39.9	39.9	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	71.6	104.0	36.0	68.0	35.8
		15.0	1.0	14.0	-41.6	3.2	46.3	14	43.1	43.1	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	71.0	104.0	36.0	68.0	35.2
		15.0	1.0	14.0	-44.8	-46.3	0.0	15	46.3	46.3	1	0.0	1.5	56.4	58.7	84.0	70.4	104.0	36.0	68.0	34.6

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคาร (เป็นความสูงพื้นที่ชั้นล่างถึงพื้นที่ชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ่อนผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน											
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]		
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ		
		A	B	T	d	d	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (l)	Number N	จากการอ่อนผ่านกำแพงกันเสียง DL	Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับการรบกวน	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
ตะวันออก	ผู้ทำงานอยู่ใน บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด	13.9	4.0	0.0	15.1	2.9	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	16.6	25.3	55.1	55.2	60.3	ผ่าน	1.6	4.5	55.8	0.0	55.8	56.4	-0.6	ผ่าน		
		10.6	20.3	0.0	15.6	15.4	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	88.6	32.5	47.6	49.4	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		13.1	26.2	4.0	17.5	25.8	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	148.7	25.0	54.1	54.4	60.1	ผ่าน	1.4	7	53.1	0.0	53.1	56.4	-3.3	ผ่าน		
		15.6	30.6	4.0	19.0	31.3	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	179.9	25.0	53.4	53.8	59.9	ผ่าน	1.2	7	52.9	0.0	52.9	56.4	-3.5	ผ่าน		
		18.7	35.6	4.0	20.6	37.7	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	217.1	25.0	52.7	53.0	59.7	ผ่าน	1.0	7	52.7	0.0	52.7	56.4	-3.7	ผ่าน		
		21.2	40.8	4.0	22.8	43.2	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	248.5	25.0	51.8	52.1	59.6	ผ่าน	0.9	7	52.6	0.0	52.6	56.4	-3.8	ผ่าน		
		23.3	45.1	4.0	24.7	47.7	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	274.4	25.0	51.1	51.4	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน		
		25.4	49.1	4.0	26.4	52.1	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	299.8	25.0	50.5	50.8	59.4	ผ่าน	0.7	7	52.4	0.0	52.4	56.4	-4.0	ผ่าน		
		27.5	53.2	4.0	28.2	56.5	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	325.1	25.0	49.9	50.3	59.3	ผ่าน	0.6	7	52.3	0.0	52.3	56.4	-4.1	ผ่าน		
		33.3	60.8	4.0	30.0	68.1	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	392.1	25.0	49.4	49.7	59.2	ผ่าน	0.5	7	52.2	0.0	52.2	56.4	-4.2	ผ่าน		
		36.7	69.8	6.0	35.1	77.4	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	445.3	25.0	48.0	48.3	59.1	ผ่าน	0.4	7	52.1	0.0	52.1	56.4	-4.3	ผ่าน		
		39.9	76.3	7.0	38.2	84.9	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	488.9	25.0	47.3	47.6	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		43.1	82.6	4.0	41.2	88.5	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	509.3	25.0	46.6	46.9	59.0	ผ่าน	0.3	7	52.0	0.0	52.0	56.4	-4.4	ผ่าน		
		46.3	88.9	4.0	44.2	95.0	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	546.8	25.0	46.0	46.3	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		
		1.0	46.9	5.0	47.2	5.7	1,000	28.8	301.8	347.4	0.3	32.8	25.0	45.4	45.7	58.9	ผ่าน	0.2	7	51.9	0.0	51.9	56.4	-4.5	ผ่าน		

หมายเหตุ : \* ใช้ผนังอาคาร (เป็นความสูงพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นบน) สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A)

\*\* จำนวนผลกระทบต่อความสูงอาคารโครงการ (อาคารโครงการขนาดความสูง 35 ชั้น)

ภาคผนวก ซ

การมีส่วนร่วมของประชาชน

---

ภาคผนวก ซ-1

แบบสำรวจความคิดเห็น

---

**ภาคผนวก ซ-1.1**  
**แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ – สังคม**  
**และความคิดเห็น**

---

# แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักรวม :** จัดให้มีห้องพักรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร และการเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ :  
คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์ โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059  
อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

## ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

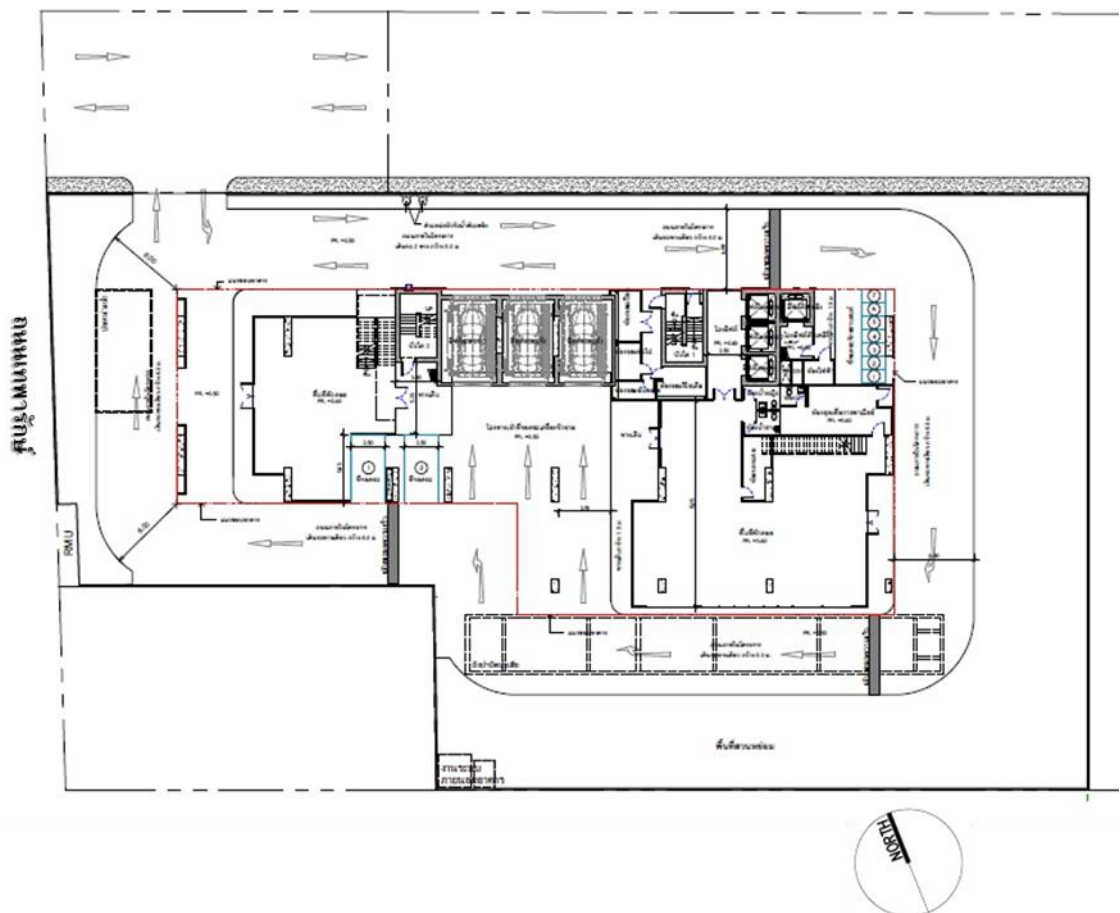
ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้





(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ..... ปี
- 1.3 สถานภาพในครัวเรือน  
☐ (1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ (2) สมาชิก/ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน ☐ (3) บุตร/เขย/สะใภ้  
☐ (4) ลูก/พี่น้อง ☐ (5) บิดา/มารดา  
☐ (6) ผู้อาศัยอื่น ๆ ระบุ .....
- 1.4 การนับถือศาสนา  
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม  
☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.5 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด  
☐ (1) ไม่ได้เรียน ☐ (2) ประถมศึกษา  
☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.  
☐ (5) อนุปริญญา/ ปวส. ☐ (6) ปริญญาตรี  
☐ (7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก ☐ (8) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.6 การประกอบอาชีพ  
☐ (1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) เกษตรกรรม ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์  
☐ (5) พนักงานบริษัทเอกชน ☐ (6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ  
☐ (7) นักเรียน/นักศึกษา ☐ (8) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.7 ภูมิลำเนาและระยะเวลาในการอยู่อาศัย  
☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด  
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น  
- ย้ายมาจาก ระบุ อำเภอ.....จังหวัด.....  
- จำนวนปีที่ย้ายมา.....ปี (ถ้าเกิน 6 เดือน ให้คิดเป็น 1 ปี)  
- สาเหตุการย้าย  
☐ (2.1) หางานทำ ☐ (2.2) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด  
☐ (2.3) ย้ายตามครอบครัว ☐ (2.4) ใกล้เครือญาติ  
☐ (2.5) สะดวกในการเดินทาง ☐ (2.6) อื่น ๆ ระบุ.....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ**

- 2.1 วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย//สถานประกอบการในปัจจุบัน  
☐ (1) ที่พักอาศัยอย่างเดียว (ไม่ต้องตอบข้อ 2.5)  
☐ (2) ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ  
☐ (3) สถานประกอบการอย่างเดียว (ข้ามไปตอบข้อ 2.5)  
☐ (4) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.2 ลักษณะครัวเรือนของท่าน  
☐ (1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ☐ (2) ครอบครัวขยาย (ญาติพี่น้องอยู่รวมกัน)

- 2.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (ที่อยู่จริงและอยู่ประจำ) จำนวน..... คน  
แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน
- 2.4 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน  
☐ (1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ ☐ (2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ  
☐ (3) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม
- 2.5 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ และ ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการของท่าน  
 จำนวนสมาชิกในสถานประกอบการ จำนวน..... คน  
 แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน  
 ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ ได้แก่  
☐ (1) ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงงานแปรรูปอาหาร ร้านอาหาร เป็นต้น  
☐ (2) ธุรกิจเทคโนโลยี (IT) เช่น ศูนย์จำหน่ายและซ่อมคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ธุรกิจพัฒนาเว็บไซต์ เป็นต้น  
☐ (3) ธุรกิจค้าปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น  
☐ (4) ธุรกิจบริการ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจทำความสะอาด สถานีวิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น  
☐ (5) ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง เช่น จาหน่ายวัสดุก่อสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจให้เช่าอาคาร เป็นต้น  
☐ (6) ธุรกิจทรัพยากรและสาธารณูปโภค เช่น ธุรกิจไฟฟ้า, ประปา ธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิงเหมืองแร่ เป็นต้น  
☐ (7) ธุรกิจการเงิน เช่น ธนาคาร ธุรกิจสินเชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ ธุรกิจประกัน เป็นต้น  
☐ (8) อุตสาหกรรมการผลิต เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์หัตถกรรม เป็นต้น  
☐ (9) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.6 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ  
☐ (1) บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง  
☐ (2) บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน  
☐ (3) เป็นผู้เช่าทั้งบ้าน/อาคารและที่ดิน  
☐ (4) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.7 ปัจจุบันท่านเลือกวิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยมากที่สุด)  
☐ (1) รถยนต์ส่วนตัว ☐ (2) รถจักรยานยนต์ ☐ (3) รถโดยสารประจำทาง  
☐ (4) รถจักรยาน ☐ (5) รถไฟฟ้าใต้ดิน/บีทีเอส  
☐ (6) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.8 บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด  
☐ (1) จานรับสัญญาณดาวเทียม ☐ (2) เสาอากาศ  
☐ (3) เคเบิล ☐ (4) ไม่ได้ติดตั้ง  
☐ (5) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.9 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่  
☐ (1) ไม่มีปัญหา  
☐ (2) มีปัญหา ลักษณะของปัญหา .....

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วยหรือไม่

☐ (1) ไม่เคยเจ็บป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 3.3)

☐ (2) เคยเจ็บป่วย

3.2 ในรอบปีที่ผ่านมาภายในครัวเรือน / สถานประกอบการของท่านป่วยเป็นโรคดังต่อไปนี้หรือไม่

โรค	สถานะการเจ็บป่วย	
	(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	(2) เคยเจ็บป่วย
<b>สาเหตุโรค 21 กลุ่มโรค</b>		
1) โรคติดเชื้อและปรสิต เช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ลำไส้ โรคติดเชื้อไวรัส โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคติดเชื้อรา ไวรัสตับอักเสบ โรคพยาธิ วัณโรค เหา ไร		
2) เนื้องอก (รวมมะเร็ง)		
3) โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน เช่น โรคโลหิตจาง ทาลัสซีเมีย		
4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่น คอพอก ไทรอยด์ เบาหวาน		
5) ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม เช่น สมอลเสื่อม โรคซึมเศร้า โรคประสาท		
6) โรคระบบประสาท เช่น โรคสมองอักเสบ โรคไขสันหลังอักเสบ โรคลมชัก เกร็ง-กระตุก ไมเกรน ปวดศีรษะ อัมพาต		
7) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา		
8) โรคหูและปุ่มกกหู		
9) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ โรครูมาติก ความดันโลหิต โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดในสมอง คอมน้ำเหลืองอักเสบ		
10) โรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ		
11) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก		
12) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เช่น ผิวหนังอักเสบ โรคสะเก็ด ลมพิษ		
13) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เช่น โรคข้ออักเสบ โรคข้อเสื่อม โรคกระดูก		
14) โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ เช่น ไตอักเสบ นิ้ว หย่อนสมรรถภาพ ความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์		
15) ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด		
16) ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)		
17) รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ		
18) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้		
19) การเป็นพิษและผลที่ตามมา		
20) อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา		
21) สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย		

โรค	สถานะการเจ็บป่วย	
	(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	(2) เคยเจ็บป่วย
<b>กลุ่มโรคเฝ้าระวัง 10 กลุ่มโรค</b>		
1) อูจาระร่วง		
2) ปอดบวม		
3) ไขเลือดออก		
4) สุกใส		
5) อาหารเป็นพิษ		
6) วัณโรคปอด		
7) ไข้ไม่ทราบสาเหตุ		
8) ตาแดง		
9) ไข้หวัดใหญ่		
10) มือ เท้า ปาก		

3.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ปลดปล่อยให้หายเอง
- ☐ (2) ซื้อมากินเอง
- ☐ (3) ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ.....)
- ☐ (4) ไปโรงพยาบาลรัฐ (ระบุ.....)
- ☐ (5) อื่น ๆ (ระบุ.....)

3.4 มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุขหรือไม่

- ☐ (1) ไม่มีปัญหา
- ☐ (2) มีปัญหา (ระบุ.....)

**ส่วนที่ 4** สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ระดับผลกระทบ						แหล่งที่มาของปัญหา
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด	
<b>4.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>							
1) กลิ่นรบกวน							
2) ฝุ่นละออง							
3) เขม่า / ควัน							
4) น้ำเสีย							
5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน							

ปัญหา	ระดับผลกระทบ						แหล่งที่มาของปัญหา
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด	
4.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค							
1) การจราจรติดขัด							
2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี							
3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ							
4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล							
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่ เพียงพอ							
4.3 ปัญหาด้านสังคม							
1) ยาเสพติด							
2) การลักขโมย							
3) การทะเลาะวิวาท							
4) อาชญากรรม							
5) การว่างงาน							
6) ความยากจน							
7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามา ในพื้นที่							
8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย							
9) การบดบังแสงของอาคาร ใกล้เคียง							
10) การบดบังลมของตัวอาคาร ใกล้เคียง							
4.4 อื่น ๆ ระบุ..... .....							

### ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการฯ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น

☐ (1) ไม่เคยทราบ

☐ (2) เคยทราบ (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (2.1) เจ้าหน้าที่โครงการ

☐ (2.2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์

☐ (2.3) เพื่อนบ้าน

☐ (2.4) เจ้าของที่ดิน

☐ (2.5) อื่น ๆ ระบุ.....



5.2 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบในทางบวกต่อท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น						
2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น						
3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ						
4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม						
5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย						
6) อื่น ๆ ระบุ.....						

5.3 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบต่อท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
<b>ระยะก่อสร้าง</b>						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) ความสั่นสะเทือน						
4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน						
5) น้ำเน่าเสีย						
6) ขยะมูลฝอย						
7) การจราจรติดขัด						
8) อื่น ๆ ระบุ.....						
<b>ระยะดำเนินการ</b>						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) น้ำเน่าเสีย						
4) ขยะมูลฝอย						
5) การจราจรติดขัด						
6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า						
7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ						
8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม						
9) การบดบังทัศนียภาพ						
10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์						
11) อื่น ๆ ระบุ.....						

5.4 หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ

☐ (1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ

☐ (2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง.....

.....

.....

ระยะดำเนินการ.....

.....

.....

5.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\*

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

วันที่...../...../.....

# แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักรวม :** จัดให้มีห้องพักรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร และการเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ :  
 คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์ โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059  
 อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

## ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

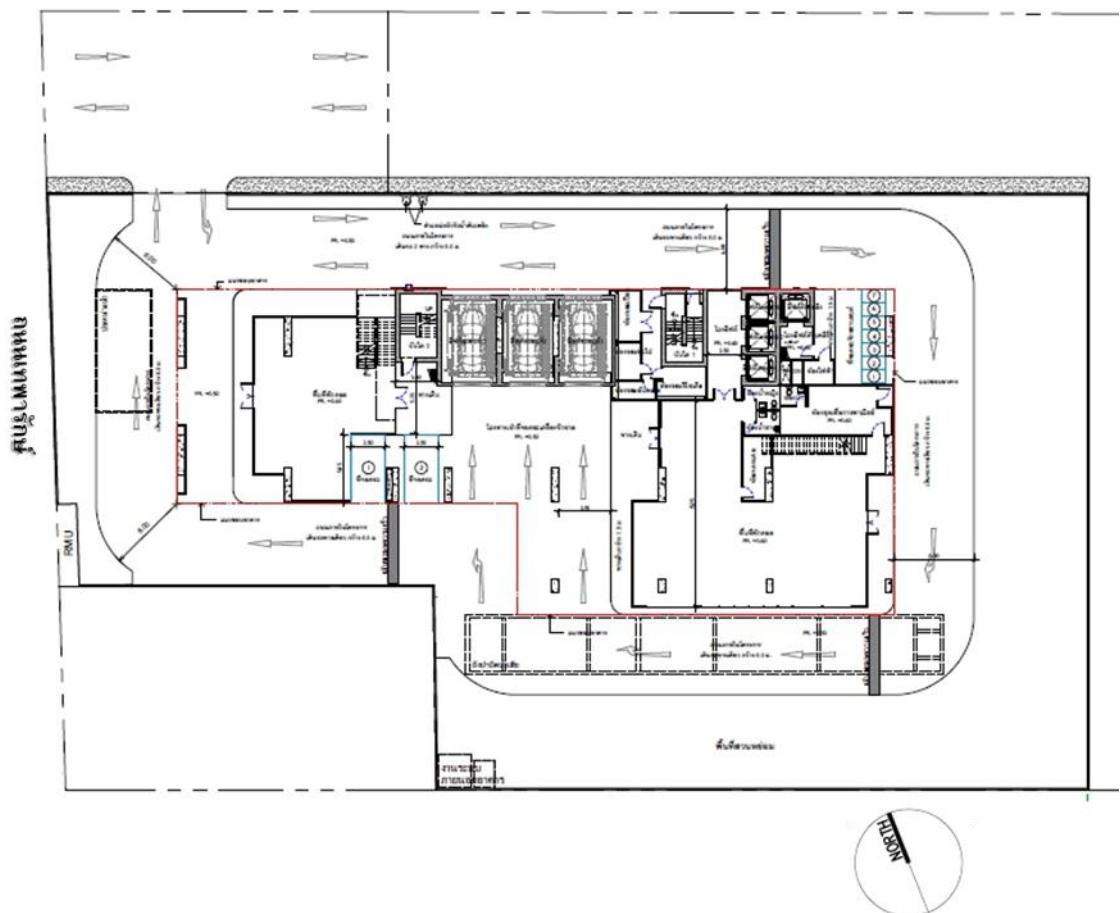
ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
 ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้



(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน**

**ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. เพศ                    ( ) ชาย                    ( ) หญิง
2. อายุ ..... ปี
3. ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน.....
4. ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด  
( ) ไม่ได้เรียน                    ( ) ประถมศึกษา                    ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.                    ( ) อนุปริญญา/ ปวส.                    ( ) ปริญญาตรี  
( ) สูงกว่าปริญญาตรี                    ( ) อื่น ๆ ระบุ .....
5. การนับถือศาสนา  
( ) พุทธ                    ( ) อิสลาม                    ( ) คริสต์                    ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

**ข้อมูลชุมชน/หมู่บ้าน**

- ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน.....
- จำนวนครัวเรือน จำนวน.....หลังคาเรือน
- จำนวนประชากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็น
- ชาย.....คน
  - หญิง.....คน

**ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน**

ปัญหา	ระดับผลกระทบ						แหล่งที่มาของปัญหา
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด	
2.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม							
1) กลิ่นรบกวน							
2) ฝุ่นละออง							
3) เขม่า / ควัน							
4) น้ำเสีย							
5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน							
2.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค							
1) การจราจรติดขัด							
2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี							
3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ							
4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล							
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่ เพียงพอ							
2.3 ปัญหาด้านสังคม							
1) ยาเสพติด							
2) การลักขโมย							
3) การทะเลาะวิวาท							
4) อาชญากรรม							
5) การว่างงาน							
6) ความยากจน							
7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามา ในพื้นที่							
8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย							
9) การบดบังแสงของอาคาร ใกล้เคียง							
10) การบดบังลมของตัวอาคาร ใกล้เคียง							
2.4 อื่น ๆ ระบุ..... .....							



### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการฯ

#### 3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น

☐ (1) ไม่เคยทราบ

☐ (2) เคยทราบ (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (2.1) เจ้าหน้าที่โครงการ

☐ (2.2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์

☐ (2.3) เพื่อนบ้าน

☐ (2.4) เจ้าของที่ดิน

☐ (2.5) อื่น ๆ ระบุ.....

#### 3.2 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบในทางบวกต่อท่านหรือชุมชนของท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น						
2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น						
3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ						
4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม						
5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย						
6) อื่น ๆ ระบุ.....						

#### 3.3 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบต่อท่านหรือชุมชนของท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
<b>ระยะก่อสร้าง</b>						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) ความสั่นสะเทือน						
4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน						
5) น้ำเน่าเสีย						
6) ขยะมูลฝอย						
7) การจราจรติดขัด						
8) อื่น ๆ ระบุ.....						

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
ระยะดำเนินการ						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) น้ำเน่าเสีย						
4) ขยะมูลฝอย						
5) การจราจรติดขัด						
6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า						
7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ						
8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม						
9) การบดบังทัศนียภาพ						
10) การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์						
11) อื่น ๆ ระบุ.....						

3.4 หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ

☐ (1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ

☐ (2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

ระยะดำเนินการ.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 3.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\***

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

# แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักรวม :** จัดให้มีห้องพักรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร และการเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ :  
 คุณพัชรภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์ โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059  
 อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

## ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

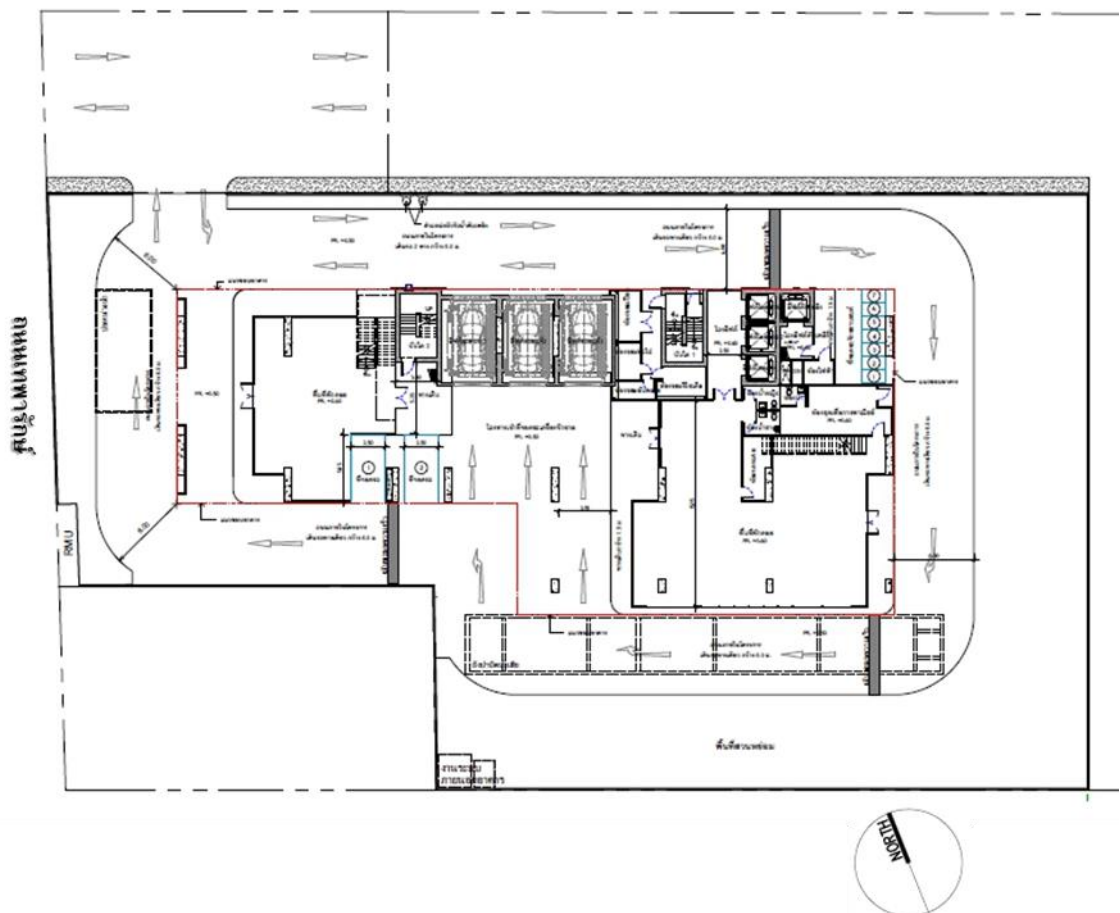
ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
 ชื่อหน่วยงาน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้



(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ..... ปี
- 1.3 ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด
- ☐ (1) ไม่ได้เรียน ☐ (2) ประถมศึกษา
- ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.
- ☐ (5) อนุปริญญา/ ปวส. ☐ (6) ปริญญาตรี
- ☐ (7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก ☐ (8) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.4 ระยะเวลาที่เคยอาศัยอยู่ในพื้นที่.....ปี
- 1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ในหน่วยงานนี้.....ปี
- 1.6 ตำแหน่งในหน่วยงานนี้.....

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลของหน่วยงาน

- ☐ สถานที่ราชการ/องค์กร
- จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน
- ☐ โรงพยาบาล
- จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นแพทย์.....คน ทันตแพทย์.....คน  
เภสัชกร.....คน พยาบาล.....คน และบุคลากรอื่นๆ.....คน
- จำนวนผู้ป่วยนอก จำนวน.....คน และจำนวนผู้ป่วยใน จำนวน.....คน
- จำนวนเตียงผู้ป่วย จำนวน.....เตียง
- ☐ สถานศึกษา/โรงเรียน/วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย
- เปิดสอนระดับ ☐ ชั้นเตรียมอนุบาล ☐ ชั้นอนุบาล ☐ ชั้นประถมศึกษา  
☐ ชั้นมัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา (ปวช,ปวส)  
☐ ชั้นอุดมศึกษา ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน
- จำนวนนักเรียน จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน
- ☐ วัด/โบสถ์/มัสยิด/ศาลเจ้า : ชื่อ.....
- จำนวนพระภิกษุสงฆ์/นักบวช/เจ้าหน้าที จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน  
อื่นๆ (ถ้ามี).....



**ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน**

ปัญหา	ระดับผลกระทบ						แหล่งที่มาของปัญหา
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด	
3.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม							
1) กลิ่นรบกวน							
2) ฝุ่นละออง							
3) เขม่า / ควัน							
4) น้ำเสีย							
5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน							
3.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค							
1) การจราจรติดขัด							
2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี							
3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ							
4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล							
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่ เพียงพอ							
3.3 ปัญหาด้านสังคม							
1) ยาเสพติด							
2) การลักขโมย							
3) การทะเลาะวิวาท							
4) อาชญากรรม							
5) การว่างงาน							
6) ความยากจน							
7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามา ในพื้นที่							
8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย							
9) การบดบังแสงของอาคาร ใกล้เคียง							
10) การบดบังลมของตัวอาคาร ใกล้เคียง							
3.4 อื่น ๆ ระบุ..... .....							

#### ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการฯ

##### 4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น

☐ (1) ไม่เคยทราบ

☐ (2) เคยทราบ (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (2.1) เจ้าหน้าที่โครงการ

☐ (2.2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์

☐ (2.3) เพื่อนบ้าน

☐ (2.4) เจ้าของที่ดิน

☐ (2.5) อื่น ๆ ระบุ.....

##### 4.2 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบในทางบวกต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น						
2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น						
3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ						
4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม						
5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย						
6) อื่น ๆ ระบุ.....						

##### 4.3 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
<b>ระยะก่อสร้าง</b>						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) ความสั่นสะเทือน						
4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน						
5) น้ำเน่าเสีย						
6) ขยะมูลฝอย						
7) การจราจรติดขัด						
8) อื่น ๆ ระบุ.....						

ประเด็นผลกระทบ	ระดับผลกระทบ					
	(0) ไม่มี	(1) น้อยที่สุด	(2) น้อย	(3) ปานกลาง	(4) มาก	(5) มากที่สุด
ระยะดำเนินการ						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
2) เสียงดังรบกวน						
3) น้ำเน่าเสีย						
4) ขยะมูลฝอย						
5) การจราจรติดขัด						
6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า						
7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ						
8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม						
9) การบดบังทัศนียภาพ						
10) การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์						
11) อื่น ๆ ระบุ.....						

4.4 หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ

☐ (1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ

☐ (2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

ระยะดำเนินการ.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### 4.5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\***

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

ภาคผนวก ซ-1.2

แบบสำรวจความคิดเห็น

เกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

---

**แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอ  
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



**รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ**

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักรวม :** จัดให้มีห้องพักรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างอาคาร และระยะเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ : คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญธิประดิษฐ์  
โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059 อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

**ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์**

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

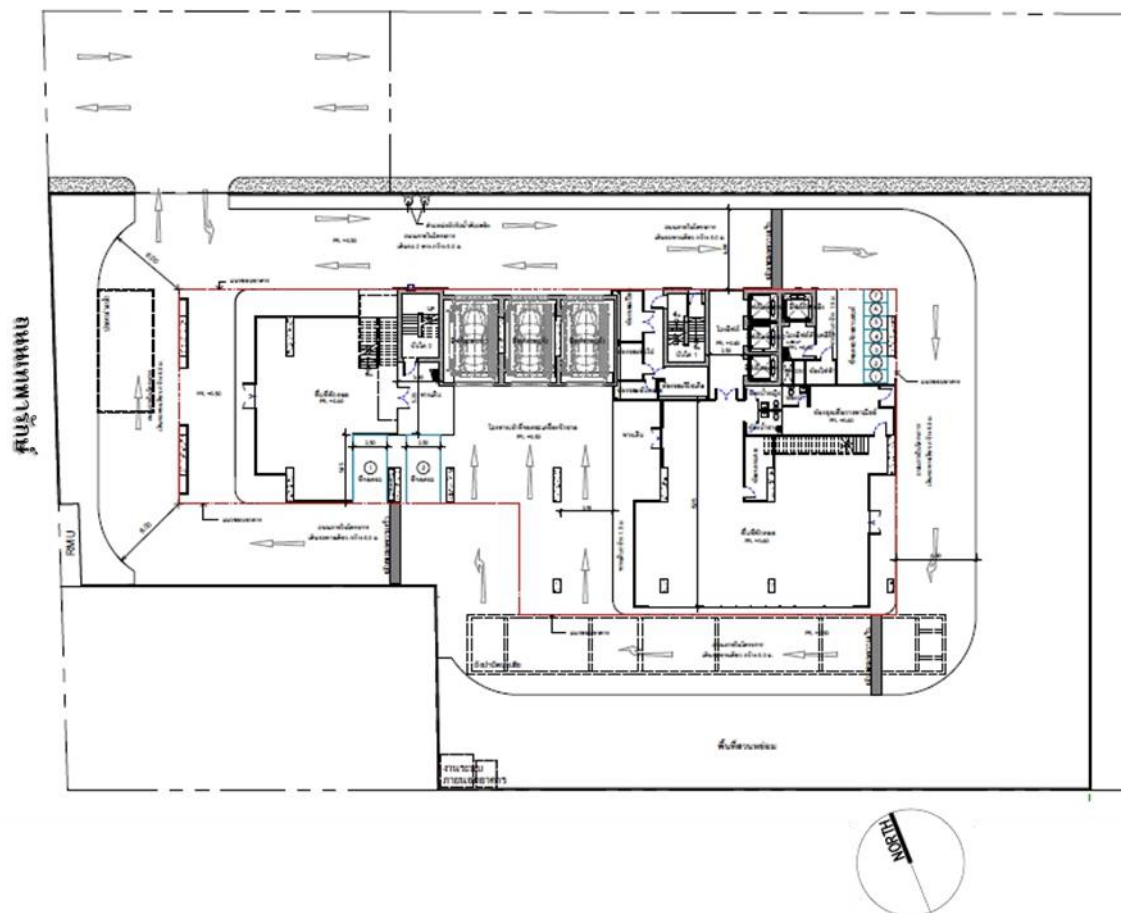
ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้





(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพัฒนา โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ..... ปี
- 1.3 สถานภาพในครัวเรือน  
☐ (1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ (2) สมาชิก/ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน ☐ (3) บุตร/เขย/สะใภ้  
☐ (4) ลูก/พี่น้อง ☐ (5) บิดา/มารดา  
☐ (6) ผู้อาศัยอื่น ๆ ระบุ .....
- 1.4 การนับถือศาสนา  
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม  
☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.5 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด  
☐ (1) ไม่ได้เรียน ☐ (2) ประถมศึกษา  
☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.  
☐ (5) อนุปริญญา/ ปวส. ☐ (6)ปริญญาตรี  
☐ (7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก ☐ (8) อื่น ๆ ระบุ .....

**ส่วนที่ 2** ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ

- 2.1 วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย//สถานประกอบการในปัจจุบัน  
☐ (1) ที่พักอาศัยอย่างเดียว (ไม่ต้องตอบข้อ 2.4)  
☐ (2) ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ  
☐ (3) สถานประกอบการอย่างเดียว (ข้ามไปตอบข้อ 2.4)  
☐ (4) อื่น ๆ ระบุ .....
- 2.2 ลักษณะครัวเรือนของท่าน  
☐ (1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ☐ (2) ครอบครัวขยาย (ญาติพี่น้องอยู่รวมกัน)
- 2.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (ที่อยู่จริงและอยู่ประจำ) จำนวน..... คน  
 แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน
- 2.4 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ และ ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการของท่าน  
 จำนวนสมาชิกในสถานประกอบการ จำนวน..... คน แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน  
 ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ ได้แก่  
☐ (1) ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงงานแปรรูปอาหาร ร้านอาหาร เป็นต้น  
☐ (2) ธุรกิจเทคโนโลยี (IT) เช่น ศูนย์จำหน่ายและซ่อมคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ธุรกิจพัฒนาเว็บไซต์ เป็นต้น  
☐ (3) ธุรกิจค้าปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น  
☐ (4) ธุรกิจบริการ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจทำความสะอาด สถานีวิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น  
☐ (5) ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง เช่น จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจให้เช่าอาคาร เป็นต้น  
☐ (6) ธุรกิจทรัพยากรและสาธารณูปโภค เช่น ธุรกิจไฟฟ้า, ประปา ธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิง เหมืองแร่ เป็นต้น  
☐ (7) ธุรกิจการเงิน เช่น ธนาคาร ธุรกิจสินเชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ ธุรกิจประกัน เป็นต้น  
☐ (8) อุตสาหกรรมการผลิต เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์หัตถกรรม เป็นต้น  
☐ (9) อื่น ๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(ระบุเครื่องหมาย ✓ ในช่องเพียงพอหรือไม่เพียงพอตามความคิดเห็นของท่าน หากท่านเห็นว่าไม่เพียงพอกรุณาระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม)

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเมทัลชีท (Mesh Sheet) เป็นชนิดกันไฟลาม โดยรอบอาคาร โครงการตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง			
(3) ติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย			
(4) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ			
(5) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ			
(7) จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที			
(8) บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ			
(9) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
(10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต หรือยางแอสฟัลต์ พื้นที่ที่ไม่มีควมจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น			
(11) ในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด			
(12) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด			
(13) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด			
(14) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(15) ไม่คิดเครื่องขนตั้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน			
(16) ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอกรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลง ต้องเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดังเดิม			
(17) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน			
(18) ตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันเสียงรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณใกล้เคียงกัน			
(3) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบา เครื่องระหว่างพัก			
(4) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง			
(5) จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ			
(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง			
(7) ทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้อง ดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (เช่น การ เทปูน) โดยไม่ให้เกิน 22.00 น. ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทราบ ล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตก่อนจึงจะสามารถทำได้			
(8) ตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>3) ความสั่นสะเทือน</b>			
(1) การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โครงการโดยใช้วิธีการเจาะเสาเข็ม เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน			
(2) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากของโครงการในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น. แต่หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกิน ช่วงเวลาดังกล่าวเป็นครั้งคราว ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน			
(3) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร			
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(6) ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ			
(7) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(8) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			
(9) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
<b>4) การพังทลายของดิน</b>			
(1) การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั๊นใต้ดิน เป็นต้น โครงการจัดให้มีซีทไพล์ (Sheet Pile) ป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน			
(2) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โดยในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(3) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ในช่วงที่ขุดเปิดหน้าดิน การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือการก่อสร้างชั๊นใต้ดิน เพื่อตรวจวัดการทรุดตัวที่ผิวดิน			
(4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>5) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน			
(2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงคัดขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป			
(3) รวบรวมน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ			
<b>6) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(2) จัดให้มีบ่อดักดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตกตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(3) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อป้องกันและตรวจสอบมาให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อดักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอน เพื่อให้บ่อดักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ			
<b>7) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ให้พิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐและเศษปูนปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น			



1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยประสานไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป			
(3) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจากคนงาน แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย วางไว้บริเวณที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้เทศบาลฯ มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค			
(4) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด			
(5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ			
(6) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที			
(7) กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนบนพื้นจราจร รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง			
<b>8) การจราจร</b>			
(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน			
(2) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร			
(4) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด			
(5) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน			
(6) กำหนดช่วงเวลาขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และ 10 ล้อ ในช่วงเวลาตามเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
(1) จัดทำรั้วโดยรอบตัวอาคาร โดยโครงทำด้วยเหล็กหล่อและปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบเมทชีท (Mesh Sheet) แบบกันไฟลาม และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อความแข็งแรง			
(2) ควบคุมการกวาดแขวน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงโครงการ			
(3) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย			
(4) บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ต้องจัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร (Contractors All Risks : CAR) โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงจากการก่อสร้าง ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย			
(5) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้ง 4 ด้าน โดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง			
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง			
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุม/ดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง			
<b>10) คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</b>			
(1) จัดทำรั้วทึบโดยใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
(2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง			
(3) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง			
(4) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังเกินความจำเป็นโดยเฉพาะหลังเวลา 22.00 น. ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างโดย			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง			
(5) กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการ โดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน			
<b>11) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน และระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ			
(2) ทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5×1 เมตร โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และชื่อหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(4) บริษัท ออร์จีน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง			
(5) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการตรวจสอบในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ			
(6) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(7) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งด้วยตนเองที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง			
(2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม้ได้รับความเสียหาย หรือจำเป็นต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ			
(3) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน			
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้นไม้ต่าง ๆ ในโครงการสามารถช่วยลดซับเสียงระหว่างภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง			
(3) ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง			
<b>3) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำที่ผ่านตามที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ			
(2) จัดให้มีบ่อดิน เพื่อกำจัดกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
(3) ประสานงานให้เทศบาลฯ เข้ามาสูบไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม			
(4) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด			
(5) ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ			
<b>4) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ			
(2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ			
(3) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ MH สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม) และหลังหมดฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)			
<b>5) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ			
(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
(3) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง			
(4) รมรณรงค์คัดแยกมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการโดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			
(5) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>6) การป้องกันอัคคีภัย</b>			
(1) ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่			
(2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพหนีไฟและการหนีไฟทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนหนีไฟให้โครงการ			
(3) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงใกล้กับถนนภายในโครงการ			
(4) จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			
(5) ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นในอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน			
(6) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟสำรองให้ติดป้ายชื่อแสดงสถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟขัดข้อง			
(7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหมุยรกทึบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวมพล และติดป้าย “จุดรวมพล” บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น			
(8) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที			
<b>7) การจัดการจราจร</b>			
(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ รวมทั้งป้ายแนะนำเส้นทางการเดินรถ โดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย			
(2) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าออกจากพื้นที่โครงการ			



2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก รถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจาก การเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็นผู้ที่มาติดต่อผู้ พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย			
(5) ห้ามไม่ให้มีรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ			
(6) แจ้งผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะ			
<b>8) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด และ การสะท้อนแสงแดด</b>			
(1) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนา โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด หรือการ สะท้อนแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการ ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทาง ลม/แสงแดด หรือการสะท้อนแสงแดดโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยมี กำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด			
<b>9) ด้านความเป็นส่วนตัว</b>			
(1) จัดทำกฎระเบียบของอาคารชุดเพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดใช้ในการบริหาร จัดการโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้ พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เช่น ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ ผ้าอนามัย หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องชุดโดยเด็ดขาด เป็นต้น			
(2) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัวจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง			
<b>10) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้อง จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วม ของประชาชน โดยดำเนินการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) หลังจากมีผู้เสียหายแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบ บันทึก และรายงานข้อร้องเรียนให้ผู้บังคับบัญชา/เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ หลังจากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยปัญหาที่แก้ไขได้ทันทีโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที และแจ้งรายงานผลให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หากปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ทันที โครงการจะมีการดำเนินการชดเชยความเสียหาย โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน			
(3) ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ			

**ส่วนที่ 4** ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\*

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

วันที่...../...../.....

**แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอ  
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



**รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ**

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักรวม :** จัดให้มีห้องพักรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างอาคาร และระยะเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ : คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์  
โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059 อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

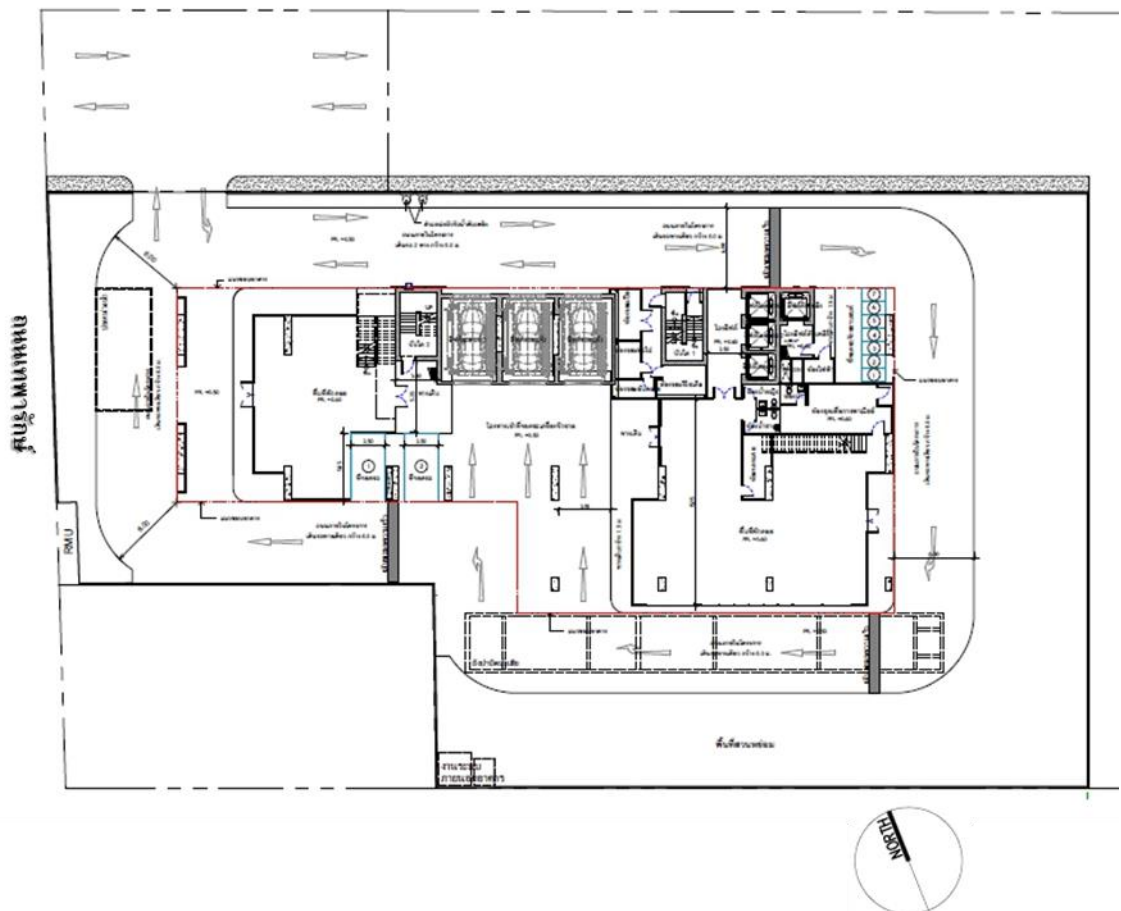
**ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์**

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้



(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)  
รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)  
รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

---

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน**

**ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. เพศ                    ( ) ชาย                    ( ) หญิง
2. อายุ ..... ปี
3. ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน.....
4. ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด  
( ) ไม่ได้เรียน                    ( ) ประถมศึกษา                    ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.                    ( ) อนุปริญญา/ ปวส.                    ( ) ปริญญาตรี  
( ) สูงกว่าปริญญาตรี                    ( ) อื่น ๆ ระบุ .....
5. การนับถือศาสนา  
( ) พุทธ                    ( ) อิสลาม                    ( ) คริสต์                    ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

**ข้อมูลชุมชน/หมู่บ้าน**

- ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน.....
- จำนวนครัวเรือน จำนวน.....หลังคาเรือน
- จำนวนประชากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็น
- ชาย.....คน
  - หญิง.....คน

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(ระบุเครื่องหมาย ✓ ในช่องเพียงพอหรือไม่เพียงพอตามความคิดเห็นของท่าน หากท่านเห็นว่าไม่เพียงพอกรุณาระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม)

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเมทัลชีท (Mesh Sheet) เป็นชนิดกันไฟลาม โดยรอบอาคาร โครงการตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง			
(3) ติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย			
(4) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ			
(5) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ			
(7) จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที			
(8) บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ			
(9) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
(10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต หรือยางแอสฟัลต์ พื้นที่ที่ไม่มีควมจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น			
(11) ในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด			
(12) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด			
(13) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด			
(14) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ			



1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(15) ไม่คิดเครื่องขนตั้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน			
(16) ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอกรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลง ต้องเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดังเดิม			
(17) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน			
(18) ตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันเสียงรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณใกล้เคียงกัน			
(3) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบา เครื่องระหว่างพัก			
(4) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง			
(5) จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ			
(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง			
(7) ทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้อง ดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (เช่น การ เทปูน) โดยไม่ให้เกิน 22.00 น. ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตก่อนจึงจะสามารถทำได้			
(8) ตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>3) ความสั่นสะเทือน</b>			
(1) การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โครงการโดยใช้วิธีการเจาะเสาเข็ม เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน			
(2) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากของโครงการในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น. แต่หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกิน ช่วงเวลาดังกล่าวเป็นครั้งคราว ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน			
(3) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร			
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(6) ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ			
(7) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(8) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			
(9) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
<b>4) การพังทลายของดิน</b>			
(1) การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่นระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั๊นใต้ดิน เป็นต้น โครงการจัดให้มีซีทไพล์ (Sheet Pile) ป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน			
(2) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โดยในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(3) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ในช่วงที่ขุดเปิดหน้าดิน การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือการก่อสร้างชั๊นใต้ดิน เพื่อตรวจวัดการทรุดตัวที่ผิวดิน			
(4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>5) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน			
(2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงคัดขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป			
(3) รวบรวมน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ			
<b>6) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(2) จัดให้มีบ่อดักดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตกตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(3) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อป้องกันและตรวจสอบมาให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อดักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอน เพื่อให้บ่อดักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ			
<b>7) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ให้พิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐและเศษปูนปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยประสานไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป			
(3) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจากคนงาน แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย วางไว้บริเวณที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้เทศบาลฯ มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค			
(4) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด			
(5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ			
(6) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที			
(7) กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนบนพื้นจราจร รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง			
<b>8) การจราจร</b>			
(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน			
(2) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร			
(4) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด			
(5) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน			
(6) กำหนดช่วงเวลาขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และ 10 ล้อ ในช่วงเวลาตามเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
(1) จัดทำรั้วโดยรอบตัวอาคาร โดยโครงทำด้วยเหล็กหล่อและปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบเมทชีท (Mesh Sheet) แบบกันไฟลาม และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อความแข็งแรง			
(2) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงโครงการ			
(3) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย			
(4) บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ต้องจัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร (Contractors All Risks : CAR) โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงจากการก่อสร้าง ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย			
(5) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้ง 4 ด้าน โดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง			
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง			
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุม/ดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง			
<b>10) คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</b>			
(1) จัดทำรั้วทึบโดยใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
(2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง			
(3) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง			
(4) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังเกินความจำเป็นโดยเฉพาะหลังเวลา 22.00 น. ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างโดย			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง			
(5) กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการ โดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน			
<b>11) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน และระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ			
(2) ทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5×1 เมตร โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และชื่อหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(4) บริษัท ออร์จีน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง			
(5) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการตรวจสอบในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ			
(6) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(7) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งด้วยตนเองที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ			



2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง			
(2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม้ได้รับความเสียหาย หรือจำเป็นต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ			
(3) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน			
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้นไม้ต่าง ๆ ในโครงการสามารถช่วยลดซับเสียงระหว่างภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง			
(3) ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง			
<b>3) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำที่ผ่านตามที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ			
(2) จัดให้มีบ่อดิน เพื่อกำจัดกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
(3) ประสานงานให้เทศบาลฯ เข้ามาสูบไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม			
(4) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด			
(5) ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ			
<b>4) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ			
(2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ			
(3) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ MH สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม) และหลังหมดฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)			
<b>5) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ			
(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
(3) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง			
(4) รมรงค์การคัดแยกมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการโดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			
(5) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>6) การป้องกันอัคคีภัย</b>			
(1) ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่			
(2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพหนีไฟและการหนีไฟทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนหนีไฟให้โครงการ			
(3) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงใกล้กับถนนภายในโครงการ			
(4) จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			
(5) ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นในอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน			
(6) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟสำรองให้ติดป้ายชื่อแสดงสถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟขัดข้อง			
(7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหม้อหุงต้ม และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวมพล และติดป้าย “จุดรวมพล” บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น			
(8) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที			
<b>7) การจัดการจราจร</b>			
(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ รวมทั้งป้ายแนะนำเส้นทางการเดินรถ โดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย			
(2) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าออกจากพื้นที่โครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก รถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจาก การเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็นผู้ที่มาติดต่อผู้ พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย			
(5) ห้ามไม่ให้มีรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ			
(6) แจ้งผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะ			
<b>8) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด และ การสะท้อนแสงแดด</b>			
(1) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนา โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด หรือการ สะท้อนแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการ ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทาง ลม/แสงแดด หรือการสะท้อนแสงแดดโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยมี กำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด			
<b>9) ด้านความเป็นส่วนตัว</b>			
(1) จัดทำกฎระเบียบของอาคารชุดเพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดใช้ในการบริหาร จัดการโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้ พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เช่น ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ ผ้าอนามัย หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเปาะห้องชุดโดยเด็ดขาด เป็นต้น			
(2) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัวจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง			
<b>10) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้อง จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) หลังจากมีผู้เสียหายแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบ บันทึก และรายงานข้อร้องเรียนให้ผู้บังคับบัญชา/เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ หลังจากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยปัญหาที่แก้ไขได้ทันทีโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที และแจ้งรายงานผลให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หากปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ทันที โครงการจะมีการดำเนินการชดเชยความเสียหาย โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน			
(3) ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ			

ส่วนที่ 3
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

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

\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\*

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

**แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอ  
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**

ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด  
 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



**รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ**

- รูปแบบโครงการ :** โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน (แบบจำลองโครงการตามรูปที่ 2 และผังบริเวณโครงการตามรูปที่ 3)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย :** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งภายในโครงการ
- การระบายน้ำ :** จัดให้มีระบบท่อน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราที่ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ
- ห้องพักมูลฝอย :** จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอ
- วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างอาคาร และระยะเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป
- ติดต่อสอบถาม :** เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ : คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์  
 โทรศัพท์ 087-5385894 หรือ 088-0036059 อีเมลล์ : pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th

**ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์**

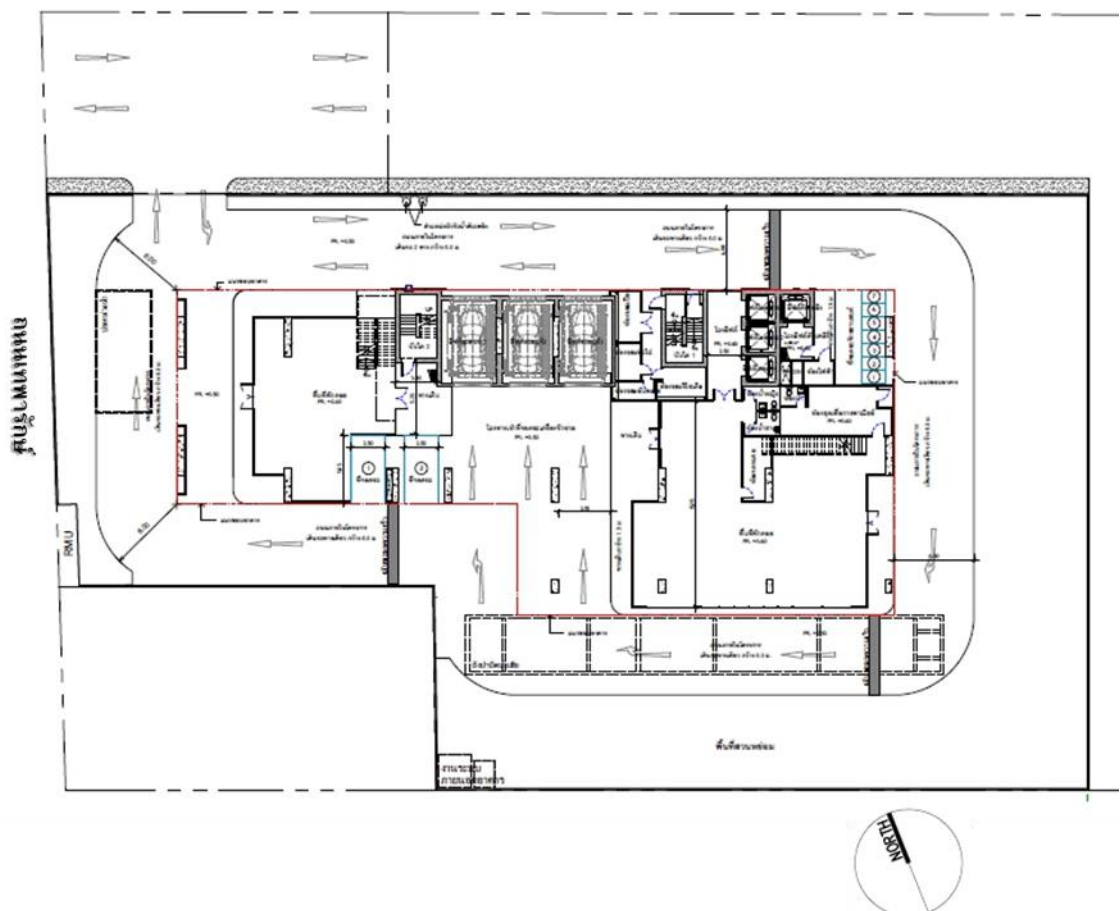
ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
 ชื่อหน่วยงาน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....  
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสมุทรปราการ

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้





(แบบจำลองโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)  
รูปที่ 2 แบบจำลองโครงการ



(ผังบริเวณโครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากนี้ไม่มากนัก)  
รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ..... ปี
- 1.3 ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด
- ☐ (1) ไม่ได้เรียน ☐ (2) ประถมศึกษา
- ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.
- ☐ (5) อนุปริญญา/ ปวส. ☐ (6) ปริญญาตรี
- ☐ (7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก ☐ (8) อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.4 ระยะเวลาที่เคยอาศัยอยู่ในพื้นที่.....ปี
- 1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ในหน่วยงานนี้.....ปี

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลของหน่วยงาน**

☐ สถานที่ราชการ/องค์กร

จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน

☐ โรงพยาบาล

จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นแพทย์.....คน ทันตแพทย์.....คน

เภสัชกร.....คน พยาบาล.....คน และบุคลากรอื่นๆ.....คน

จำนวนผู้ป่วยนอก จำนวน.....คน และจำนวนผู้ป่วยใน จำนวน.....คน

จำนวนเตียงผู้ป่วย จำนวน.....เตียง

☐ สถานศึกษา/โรงเรียน/วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย

เปิดสอนระดับ ☐ ชั้นเตรียมอนุบาล ☐ ชั้นอนุบาล ☐ ชั้นประถมศึกษา

☐ ชั้นมัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา (ปวช,ปวส)

☐ ชั้นอุดมศึกษา ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

จำนวนบุคลากร จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน

จำนวนนักเรียน จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน

☐ วัด/โบสถ์/มัสยิด/ศาลเจ้า : ชื่อ.....

จำนวนพระภิกษุสงฆ์/นักบวช/เจ้าหน้าที จำนวน.....คน แบ่งออกเป็นชาย.....คน และหญิง.....คน

อื่นๆ (ถ้ามี).....

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(ระบุเครื่องหมาย ✓ ในช่องเพียงพอหรือไม่เพียงพอตามความคิดเห็นของท่าน หากท่านเห็นว่าไม่เพียงพอกรุณาระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม)

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเมทัลชีท (Mesh Sheet) เป็นชนิดกันไฟลาม โดยรอบอาคาร โครงการตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง			
(3) ติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย			
(4) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ			
(5) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ			
(7) จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที			
(8) บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ			
(9) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
(10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต หรือยางแอสฟัลต์ พื้นที่ที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น			
(11) ในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด			
(12) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด			
(13) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด			
(14) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(15) ไม่คิดเครื่องขนตั้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน			
(16) ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอกรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลง ต้องเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดังเดิม			
(17) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน			
(18) ตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ล้อมรั้วทึบ โดยใช้เมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันเสียงรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง			
(2) ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณใกล้เคียงกัน			
(3) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบา เครื่องระหว่างพัก			
(4) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง			
(5) จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ			
(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง			
(7) ทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้อง ดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (เช่น การ เทปูน) โดยไม่ให้เกิน 22.00 น. ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทราบ ล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตก่อนจึงจะสามารถทำได้			
(8) ตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ			
<b>3) ความสั่นสะเทือน</b>			
(1) การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โครงการโดยใช้วิธีการเจาะเสาเข็ม เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน			
(2) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากของโครงการในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น. แต่หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกิน ช่วงเวลาดังกล่าวเป็นครั้งคราว ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน			
(3) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร			
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(6) ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ			
(7) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(8) จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด			
(9) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
<b>4) การพังทลายของดิน</b>			
(1) การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่นระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั๊นใต้ดิน เป็นต้น โครงการจัดให้มีซีทไพล์ (Sheet Pile) ป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน			
(2) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โดยในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(3) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ในช่วงที่ขุดเปิดหน้าดิน การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือการก่อสร้างชั๊นใต้ดิน เพื่อตรวจวัดการทรุดตัวที่ผิวดิน			
(4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>5) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน			
(2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงคัดขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป			
(3) รวบรวมน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ			
<b>6) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(2) จัดให้มีบ่อดักดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตกตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป			
(3) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อป้องกันและตรวจสอบมาให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อดักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอน เพื่อให้บ่อดักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ			
<b>7) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ให้พิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐและเศษปูนปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น			



1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยประสานไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป			
(3) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจากคนงาน แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย วางไว้บริเวณที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้เทศบาลฯ มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค			
(4) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด			
(5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ			
(6) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที			
(7) กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนบนพื้นจราจร รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง			
<b>8) การจราจร</b>			
(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน			
(2) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร			
(4) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด			
(5) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน			
(6) กำหนดช่วงเวลาขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และ 10 ล้อ ในช่วงเวลาตามเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
(1) จัดทำรั้วโดยรอบตัวอาคาร โดยโครงทำด้วยเหล็กหล่อและปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบเมทชีท (Mesh Sheet) แบบกันไฟลาม และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อความแข็งแรง			
(2) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงโครงการ			
(3) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย			
(4) บริษัท ออริจิน ในที่บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ต้องจัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร (Contractors All Risks : CAR) โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงจากการก่อสร้าง ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย			
(5) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้ง 4 ด้าน โดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง			
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง			
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุม/ดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง			
<b>10) คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</b>			
(1) จัดทำรั้วทึบโดยใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal sheet) ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
(2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง			
(3) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง			
(4) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังเกินความจำเป็นโดยเฉพาะหลังเวลา 22.00 น. ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างโดย			

1. ระยะก่อสร้างโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง			
(5) กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการ โดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน			
<b>11) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน และระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ			
(2) ทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5×1 เมตร โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และชื่อหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน			
(4) บริษัท ออร์จีน ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง			
(5) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการตรวจสอบในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ			
(6) จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นก่อน			
(7) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งด้วยตนเองที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>1) คุณภาพอากาศ</b>			
(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง			
(2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม้ได้รับความเสียหาย หรือจำเป็นต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ			
(3) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง			
<b>2) เสียง</b>			
(1) ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน			
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้นไม้ต่าง ๆ ในโครงการสามารถช่วยลดซับเสียงระหว่างภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง			
(3) ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง			
<b>3) การจัดการน้ำเสีย</b>			
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำที่ผ่านตามที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ			
(2) จัดให้มีบ่อดิน เพื่อกำจัดกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
(3) ประสานงานให้เทศบาลฯ เข้ามาสูบไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม			
(4) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด			
(5) ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ			
<b>4) การระบายน้ำ</b>			
(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ			
(2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ			
(3) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ MH สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ			
(4) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 2 ครั้งโดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม) และหลังหมดฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน)			
<b>5) การจัดการมูลฝอย</b>			
(1) จัดให้มีการบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ			
(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
(3) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง			
(4) รมรณรงค์การคัดแยกมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการโดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			
(5) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<b>6) การป้องกันอัคคีภัย</b>			
(1) ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่			
(2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพหนีไฟและการหนีไฟทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนหนีไฟให้โครงการ			
(3) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงใกล้กับถนนภายในโครงการ			
(4) จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			
(5) ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นในอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน			
(6) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟสำรองให้ติดป้ายชื่อแสดงสถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟขัดข้อง			
(7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหม้อหุงต้ม และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวมพล และติดป้าย “จุดรวมพล” บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น			
(8) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที			
<b>7) การจัดการจราจร</b>			
(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ รวมทั้งป้ายแนะนำเส้นทางการเดินรถ โดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย			
(2) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
(3) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าออกจากพื้นที่โครงการ			



2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก รถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจาก การเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็นผู้ที่มาติดต่อผู้ พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย			
(5) ห้ามไม่ให้มีรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ			
(6) แจ้งผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะ			
<b>8) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด และ การสะท้อนแสงแดด</b>			
(1) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนา โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/แสงแดด หรือการ สะท้อนแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการ ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทิศทาง ลม/แสงแดด หรือการสะท้อนแสงแดดโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท ออริจิ้น ในทรีบริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด โดยมี กำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด			
<b>9) ด้านความเป็นส่วนตัว</b>			
(1) จัดทำกฎระเบียบของอาคารชุดเพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดใช้ในการบริหาร จัดการโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้ พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เช่น ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ ผ้าอนามัย หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องชุดโดยเด็ดขาด เป็นต้น			
(2) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัวจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง			
<b>10) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
(1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้อง จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วม ของประชาชน โดยดำเนินการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน			

2. ระยะดำเนินการโครงการ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เพียงพอ (1)	ไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(2) หลังจากมีผู้เสียหายแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบ บันทึก และรายงานข้อร้องเรียนให้ผู้บังคับบัญชา/เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ หลังจากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยปัญหาที่แก้ไขได้ทันทีโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที และแจ้งรายงานผลให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หากปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ทันที โครงการจะมีการดำเนินการชดเชยความเสียหาย โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน			
(3) ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ			

**ส่วนที่ 4**
**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ**

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

\*\*\*ขอความกรุณาลงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อยืนยันความถูกต้องและครบถ้วนของความคิดเห็นของท่าน\*\*\*

ลงชื่อผู้ตอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....





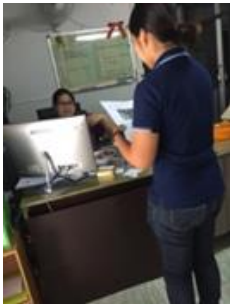

ภาคผนวก ซ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น  
ของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/  
พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ







---

ตารางที่ 1

ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ









ลำดับในแผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
1.	โรงเรียนแอนจูลี 	ชื่อผู้ตอบ : ธารณา บวรปรีศ เพศ : หญิง อายุ : 38 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากครูภายในโรงเรียน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากครูภายในโรงเรียน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
2.	โรงเรียนอินทรมุขรย์อนุสรณ์ 	ชื่อผู้ตอบ : ศิริรัตน์ สัมฤทธิ์ เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ครูชำนาญการ ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก  (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1  (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2  (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
3.	โรงเรียนอู่ทิพย์ 	ชื่อผู้ตอบ : พรพรหม อยู่สมบูรณ์ เพศ : หญิง อายุ : 50 ปี ตำแหน่ง : ครู ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
4.	โรงเรียนเทพศิรินทร์ สมุทรปราการ 	ชื่อผู้ตอบ : ศรดา ตระกูลวรรณ เพศ : หญิง อายุ : 50 ปี ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการ โรงเรียน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ขอให้โครงการกำหนดนโยบายและ วางแผนด้านอาชีวอนามัยโดยเคร่งครัด เนื่องจากนักเรียนใช้บริการรถโดยสาร ประจำทาง ใช้บริการป้ายรถประจำทาง บริเวณ ใกล้เคียงกับการก่อสร้าง โครงการ 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. . ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิ เห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบ สำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี










ตารางที่ 1 (ต่อ)








ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1  (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2  (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
5.	โรงเรียนสิริวิวัฒนา 	ชื่อผู้ตอบ : วันทนีย์ ละลิ เพศ : หญิง อายุ : 39 ปี ตำแหน่ง : ชุรการ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
6.	โรงเรียนอนุบาลเทพารักษ์ 	ชื่อผู้ตอบ : ด้องจิตต์ จิตส์ เพศ : หญิง อายุ : 58 ปี ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ โรงเรียน ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชรภรณ์ ศิริภษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
7.	โรงเรียนครุณรัตน์	ชื่อผู้ตอบ : เตือนใจ นันทกิจ เพศ : หญิง อายุ : 65 ปี ตำแหน่ง : ครู ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ชุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝาก ไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : พัชรภรณ์ ศิริภษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ชุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : พัชรภรณ์ ศิริภษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี







ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
8.	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลด่าน สำโรง 	ชื่อผู้ตอบ : วรรณญา เดชวิไล เพศ : หญิง อายุ : 39 ปี ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากครูภายในโรงเรียน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากครูภายในโรงเรียน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
9.	โรงเรียนรักษัศรณ 	ชื่อผู้ตอบ : ไม่ระบุชื่อและนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ครู ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ไม่อนุญาตให้ถ่ายรูป	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ไม่อนุญาตให้ถ่ายรูป	-
10.	โรงเรียนอนุบาลสีสวาท 	ชื่อผู้ตอบ : สุนทรีย์ ฤทธิวรรณ เพศ : หญิง อายุ : 45 ปี ตำแหน่ง : ครู ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี





ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1  (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2  (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
11.	โรงเรียนอนุบาลนนทบุรี 	ชื่อผู้ตอบ : รัชฎูธร ถาวรรุ่งเลิศ เพศ : หญิง อายุ : 46 ปี ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ โรงเรียน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
12.	โรงเรียนอัสสัมชัญ สมุทรปราการ 	ชื่อผู้ตอบ : อัจฉรี ช่วงสุคันธ์ เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์	-
13.	โรงเรียนเซนต์โยเซฟทิพวัล 	ชื่อผู้ตอบ : พลชัย บุญมี เพศ : ชาย อายุ : 56 ปี ตำแหน่ง : ครู ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญเลิศประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
14.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำโรงเหนือ	ชื่อผู้ตอบ : ภักธิมา สังข์นาค เพศ : หญิง อายุ : 59 ปี ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ  1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี  1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี  2. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ผลกระทบอาจอยู่ที่ถนนเทพารักษ์มากกว่าที่นี่	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
15.	โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 2	ชื่อผู้ตอบ : พิชรี ไชยปัญญา เพศ : หญิง อายุ : 42 ปี ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บัญชี ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส. (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ผู้อำนวยการโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ  1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี  1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี  2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบสำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1  (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2  (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
16.	ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาล ด่านสำโรง	ชื่อผู้ตอบ : พนมพร ปิยะกุล เพศ : หญิง อายุ : 42 ปี ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุข ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าศูนย์บริการ สาธารณสุขเนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่ง หนังสือถึงหัวหน้าศูนย์โดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจ ความคิดเห็นตอบกลับทางอีเมล	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - อุบัติเหตุทั้งตัวพนักงานและประชาชน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง - ดูแลเรื่องการขนส่ง รถบรรทุก จัดให้มี รถปก.หรือพนักงานดูแลเรื่องการจราจร - การจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากการ ก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - การจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ - ระบบการบำบัดน้ำเสีย/การจัดการน้ำ ทิ้งจากผู้อยู่อาศัย 2. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจความคิ เห็นตอบกลับทางอีเมล	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ออกมาให้ แสดงความคิดเห็นให้ต่อเนื่องเป็น รูปธรรมเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป
17.	สำนักงานเทศบาลตำบลสำโรง เหนือ 	-	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น	-	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น	
18.	สำนักงานสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานจังหวัด สมุทรปราการ 	ชื่อผู้ตอบ : สุจารี เหล็กเพชร เพศ : หญิง อายุ : 40 ปี ตำแหน่ง : นักวิชาการแรงงานชำนาญ การ ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้ติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่ธุรการ เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝาก	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
			ไว้  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธราภรณ์ ศิริรักษา)			
19.	สำนักงานเทศบาลตำบลด่าน ท่าโรง	ชื่อผู้ตอบ : พนมพร ปิยะกุล เพศ : หญิง อายุ : 42 ปี ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุข ระดับการศึกษา :ปริญญาโท/ปริญญาเอก  (ได้รับมอบหมายจากนายกเนื่องจาก บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงนายก โดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจ  ความคิดเห็นตอบกลับทางอีเมล	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ  1.1 ระยะก่อสร้าง - อุบัติเหตุทั้งตัวพนักงานและประชาชน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง - ดูแลเรื่องการขนส่ง รถบรรทุก จัดให้มี รถปก.หรือพนักงานดูแลเรื่องการจราจร - การจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากการ ก่อสร้าง  1.2 ระยะดำเนินการ - การจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ - ระบบการบำบัดน้ำเสีย/การจัดการน้ำ ทิ้งจากผู้อยู่อาศัย  2. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจความคิ เห็นตอบกลับทางอีเมล	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ออกมาให้ แสดงความคิดเห็นให้ต่อเนื่องเป็น รูปธรรมเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป
20.	พื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย	ชื่อผู้ตอบ : เพ็ญระพี หอวิมานพร เพศ : หญิง อายุ : 30 ปี ตำแหน่ง : วิศวกร 6 แผนกติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 กอง สิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนาโครงการไฟฟ้า ระดับการศึกษา : ปริญญาโท/ปริญญาเอก  (ได้รับมอบหมายจากนายกเนื่องจาก บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงนายก โดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจ  ความคิดเห็นตอบกลับทางอีเมล	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ  1.1 ระยะก่อสร้าง - ด้านคุณภาพอากาศ ขอให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม  1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี  2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจความคิ เห็นตอบกลับทางอีเมล	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ขอให้บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ควบคุมกำกับให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	หน่วยงาน	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
21.	พื้นที่ของเทศบาลตำบลบาง เมือง	ชื่อผู้ตอบ : สุชาติ ชัยยืน เพศ : หญิง อายุ : 33 ปี ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากนายกเนื่องจาก บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงนายก โดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่ายเนื่องจากได้รับแบบสำรวจ ความคิดเห็นตอบกลับทางอีเมลล์	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ความปลอดภัยของผู้ดำเนินการก่อสร้าง และสุขอนามัย - ความแข็งแรงของอุปกรณ์ก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 2

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถาม

ของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	เพศ		
	(1) ชาย	1	5.6
	(2) หญิง	17	94.4
	รวม	18	100.0
2	อายุ		
	- อายุเฉลี่ย (ปี)	45.0	
	- อายุต่ำสุด (ปี)	30.0	
	- อายุสูงสุด (ปี)	65.0	
3	ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด		
	(1) ไม่ได้เรียน	0	0.0
	(2) ประถมศึกษา	0	0.0
	(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
	(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	0	0.0
	(5) อนุปริญญา/ ปวส.	1	5.6
	(6)ปริญญาตรี	9	50.0
	(7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก	8	44.4
	รวม	18	100.0
4	ระยะเวลาที่เคยอาศัยอยู่ในพื้นที่		
	- เฉลี่ย (ปี)	27.0	
	- ต่ำสุด (ปี)	1.0	
	- สูงสุด (ปี)	58.0	
5	ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงานนี้		
	- เฉลี่ย (ปี)	13.0	
	- ต่ำสุด (ปี)	2.0	
	- สูงสุด (ปี)	43.0	

ตารางที่ 3

สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน  
ของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>														
(1) กลิ่นรบกวน	6	33.3	12	66.7	0	0.0	8	66.7	2	16.7	1	8.3	1	8.3
(2) ฝุ่นละออง	2	11.1	16	88.9	3	18.8	3	18.8	7	43.7	2	12.5	1	6.2
(3) เขม่า / ควัน	2	11.1	16	88.9	2	12.5	2	12.5	8	50.0	3	18.8	1	6.2
(4) น้ำเสีย	4	22.2	14	77.8	1	7.1	6	42.9	3	21.4	4	28.6	0	0.0
(5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน	6	33.3	12	66.7	1	8.3	2	16.7	6	50.0	2	16.7	1	8.3
<b>2. ปัญหาด้านสาธารณูปโภค</b>														
(1) การจราจรติดขัด	0	0.0	18	100.0	0	0.0	2	11.1	8	44.4	5	27.8	3	16.7
(2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	2	11.1	16	88.9	0	0.0	4	25.0	9	56.3	2	12.5	1	6.2
(3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ	8	44.4	10	55.6	4	40.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
(4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล	10	55.6	8	44.4	5	62.5	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ	6	33.3	12	66.7	3	25.0	2	16.7	6	50.0	0	0.0	1	8.3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ปัญหาด้านสังคม</b>														
(1) ขาดเสถียร	6	33.3	12	66.7	2	16.7	3	25.0	4	33.3	2	16.7	1	8.3
(2) การลักขโมย	6	33.3	12	66.7	5	41.7	1	8.3	3	25.0	2	16.7	1	8.3
(3) การทะเลาะวิวาท	6	33.3	12	66.7	2	16.7	5	41.7	3	25.0	1	8.3	1	8.3
(4) อาชญากรรม	7	38.9	11	61.1	2	18.2	5	45.4	1	9.1	2	18.2	1	9.1
(5) การว่างงาน	5	27.8	13	72.2	2	15.4	2	15.4	3	23.1	5	38.5	1	7.6
(6) ความยากจน	3	16.7	15	83.3	3	20.0	4	26.7	4	26.7	2	13.3	2	13.3
(7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	2	11.1	16	88.9	4	25.0	1	6.2	6	37.5	2	12.5	3	18.8
(8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย	2	11.1	16	88.9	4	25.0	1	6.2	6	37.5	2	12.5	3	18.8
(9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง	5	27.8	13	72.2	1	7.6	3	23.1	4	30.8	3	23.1	2	15.4
(10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	5	27.8	13	72.2	1	7.6	4	30.8	3	23.1	3	23.1	2	15.4

หมายเหตุ :

หมายถึง ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับปัญหา

ตารางที่ 4

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ  
ของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น		
	(1) ไม่เคยทราบ	6	33.3
	(2) เคยทราบ	12	66.7
	รวม	18	100.0
	แหล่งที่มาของข้อมูล		
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	3	25.0
	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	9	75.0
	- เพื่อนบ้าน	0	0.0
	- เจ้าของที่ดิน	0	0.0
	รวม	12	100.0
2	หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ		
	(1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	13	72.2
	(2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	5	27.8
	รวม	18	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ผลกระทบทางบวกจากการดำเนินโครงการ</b>														
(1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น	2	11.1	16	88.9	0	0.0	2	12.5	6	37.5	6	37.5	2	12.5
(2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	4	22.2	14	77.8	1	7.1	2	14.3	7	50.1	3	21.4	1	7.1
(3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	1	5.6	17	94.4	2	11.8	2	11.8	8	47.0	4	23.5	1	5.9
(4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	1	5.6	17	94.4	2	11.8	2	11.8	9	52.9	3	17.6	1	5.9
(5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	0	0.0	18	100.0	2	11.1	1	5.6	10	55.5	3	16.7	2	11.1
<b>4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบจากการดำเนินโครงการ</b>														
<b>4.1 ระยะก่อสร้าง</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	2	11.1	16	88.9	1	6.2	4	25.0	6	37.5	3	18.8	2	12.5
(2) เสียงดังรบกวน	2	11.1	16	88.9	1	6.2	6	37.5	4	25.0	3	18.8	2	12.5
(3) ความสั่นสะเทือน	2	11.1	16	88.9	2	12.5	3	18.8	6	37.5	4	25.0	1	6.2
(4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน	2	11.1	16	88.9	2	12.5	2	12.5	8	50.0	2	12.5	2	12.5
(5) น้ำเน่าเสีย	2	11.1	16	88.9	2	12.5	5	31.3	6	37.5	1	6.2	2	12.5

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(6) ขยะมูลฝอย	3	16.7	15	83.3	1	6.7	2	13.3	7	46.7	3	20.0	2	13.3
(7) การจราจรติดขัด	0	0.0	18	100.0	2	11.1	3	16.7	2	11.1	8	44.4	3	16.7
<b>4.2 ระยะดำเนินการ</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	5	27.8	13	72.2	1	7.6	5	38.5	3	23.1	2	15.4	2	15.4
(2) เสียงดังรบกวน	6	33.3	12	66.7	1	8.3	6	50.0	3	25.0	0	0.0	2	16.7
(3) น้ำเน่าเสีย	6	33.3	12	66.7	0	0.0	4	33.3	4	33.3	2	16.7	2	16.7
(4) ขยะมูลฝอย	6	33.3	12	66.7	0	0.0	3	25.0	2	16.7	6	50.0	1	8.3
(5) การจราจรติดขัด	4	22.2	14	77.8	1	7.1	3	21.4	1	7.1	6	43.0	3	21.4
(6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า	5	27.8	13	72.2	2	15.4	4	30.8	2	15.4	4	30.8	1	7.6
(7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	6	33.3	12	66.7	2	16.7	3	25.0	5	41.7	1	8.3	1	8.3
(8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	6	33.3	12	66.7	2	16.7	3	25.0	5	41.7	1	8.3	1	8.3
(9) การบดบังทัศนียภาพ	6	33.3	12	66.7	1	8.3	3	25.0	2	16.7	4	33.3	2	16.7
(10) การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์	6	33.3	12	66.7	1	8.3	3	25.0	5	41.7	2	16.7	1	8.3

หมายเหตุ :   หมายถึง ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับผลกระทบ



ตารางที่ 5

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จากการพัฒนาโครงการของหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการ	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>		
1. คุณภาพอากาศ	87.6	12.4
2. เสียง	83.8	16.2
3. ความสั่นสะเทือน	80.4	19.6
4. การพังทลายของดิน	82.4	17.6
5. การจัดการน้ำเสีย	85.3	14.7
6. การระบายน้ำ	89.7	10.3
7. การจัดการมูลฝอย	89.9	10.1
8. การจราจร	88.2	11.8
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	90.8	9.2
10. คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	88.2	11.8
11. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	88.2	11.8
<b>ระยะดำเนินการ</b>		
1. คุณภาพอากาศ	90.2	9.8
2. เสียง	92.2	7.8
3. การจัดการน้ำเสีย	89.2	10.8
4. การระบายน้ำ	86.8	13.2
5. การจัดการมูลฝอย	88.2	11.8
6. การป้องกันอัคคีภัย	91.2	8.8
7. การจัดการจราจร	90.2	9.2
8. การบังคับใช้กฎหมาย/โทษ/ทัณฑ์ และการบังคับใช้ทางลม/ แสงแดด	94.1	9.8
9. ด้านความเป็นส่วนตัว	91.2	8.8
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	92.5	7.5

ภาคผนวก ซ-3

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน





ในระยะ 1,000 เมตร

จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





---

ตารางที่ 1



ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
1.ชุมชน จำนวน 18 ชุมชน						
1.1	ชุมชนสามพี่น้อง	ชื่อผู้ตอบ : ไม่ระบุชื่อและนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ดิรัจฉา)	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : วาภูมิ บัวงาม)	-
1.2	ชุมชนริมคลอง	ชื่อผู้ตอบ : คณินิต วชิราพร เพศ : หญิง อายุ : 57 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ดิรัจฉา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ดิรัจฉา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
1.3	ชุมชนกัญญาเหาะ	ชื่อผู้ตอบ : วิชัย ไม่ระบุนามสกุล เพศ : ชาย อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจาก สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ 086-3865775 ผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ดิรัจฉา)	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจาก สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ 086-3865775 ผู้สำรวจ : พัชราภรณ์ ดิรัจฉา)	-





ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
1.4	ชุมชนตลาดเก่าสำโรง	ชื่อผู้ตอบ : เพ็ญศรี ไม่ระบุนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจาก สัมภาษณ์ทาง โทรศัพท์ 086-1123607 ผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจาก สัมภาษณ์ทาง โทรศัพท์ 086-1123607 ผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	-
1.5	ชุมชนสำโรงพัฒนา 1	ชื่อผู้ตอบ : จลวย เพียรหาศิลป์ เพศ : หญิง อายุ : 70 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ: วารุณี บัวงาม)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ: วารุณี บัวงาม)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
1.6	ชุมชนลิขิตร่วมใจพัฒนา	ชื่อผู้ตอบ : โสภาวดี สะแกขัง เพศ : หญิง อายุ : 49 ปี ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนต้น	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : วารุณี บัวงาม)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	-
		ชื่อผู้ตอบ : ทองอู่ แก้วทองคำ เพศ : หญิง อายุ : 63 ปี ตำแหน่ง : กรรมการ ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ประชาชนจะได้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น		-

ตารางที่ 1 (ต่อ)







ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : สุภาพร สะแกชิง เพศ : หญิง อายุ : 63 ปี ตำแหน่ง : กรรมการ ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี		-
1.7	ชุมชนสำโรงพัฒนา 2	ชื่อผู้ตอบ : ชาติชาย มหากาพ เพศ : ชาย อายุ : 56 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ ติรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ควรดูแลด้านการจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการ - ดูแลความสะอาดทางเข้า-ออกโครงการบริเวณผิว ถนน - ควบคุมเสียงในระหว่างการก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - เนื่องจากการก่อสร้างอาคารเป็นอาคารความสูงเน้น เรื่องความปลอดภัย เกี่ยวกับ เพลิงไหม้ ควร จัดเตรียมแนวทางการป้องกันอย่างสูงสุด - สถานที่จอดรถก็เป็นอีก 1 ปัญหาที่ควรมีแนวทาง ป้องกัน - ระบบการบำบัดน้ำเสีย ควรมีการบำบัดที่มี ประสิทธิภาพ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ ติรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ควรปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด - ควรดูแลชุมชนโดยรอบตามสมควร - ควรมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตลอดเวลา ดำเนินการ - ควรมีที่จอดรถ ขึ้น-ลง เอลิเพคอปเตอร์ด้านบนสุดของ อาคารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 1 (ต่อ)



ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
1.8	ชุมชนด่านเจริญ	ชื่อผู้ตอบ : สมศักดิ์ กลิ่นขจร เพศ : ชาย อายุ : 61 ปี ตำแหน่ง : ที่ปรึกษาชุมชน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากประธานชุมชน เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ประธานชุมชนโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชรภรณ์ ดิรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : วาภูมิ บัวงาม)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ควรตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้ สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุก สัปดาห์ - ไม่ควรทำงานเกินเวลา 22.00 ถ้าหากมีการทำงานเกิน เวลาควรแจ้งให้ประชาชนผู้พักอาศัยโดยรอบรับทราบ - ควรนำน้ำลงสู่ท่อบำบัดก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบาย น้ำริมทาง - ควรมีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อตกตะกอน เดือนละครั้ง เพื่อป้องกันแล้วตรวจสอบว่ามีเศษวัสดุ ต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ - คำถามแบบสำรวจความคิดเห็นของโครงการเป็น คำถามที่ดีและเหมาะสมในแนวทางปฏิบัติ ขอให้ เจ้าหน้าที่โครงการนำไปปฏิบัติจริงตามที่ได้เสนอมา จะเป็นผลดีกับประชาชนที่มาใช้บริการโครงการอย่าง ดียิ่ง
1.9	ชุมชนทรัพย์ยั่งยืน 1 และ 2	ชื่อผู้ตอบ : วินัย ทองปอ เพศ : ชาย อายุ : 46 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการ ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช. (ได้รับมอบหมายจากประธานชุมชน เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ประธานชุมชนโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัชรภรณ์ ดิรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ขอให้ระวังรถเข้า-ออก ที่ทำก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้รถ เข้า-ออกติดขัด และอันตราย อาจจะทำให้เกิด อุบัติเหตุขึ้นได้ ควบคุมเสียงในระหว่างการก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - ให้รักษาสภาพแวดล้อม อย่าให้รถขนปูน ทำปูน หล่นตามท้องถนนหรือมีเศษสิ่งของตกหล่นออกมา ข้างนอกไซต์งาน 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - อยากให้ทางโครงการเร่งรัดทำการก่อสร้างให้เสร็จ ตามระยะเวลาที่กำหนด	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลี ประสิทธิ์ )	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี





ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)	
1.10	ชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 1	ชื่อผู้ตอบ : คำภีร์ เตือเจริญ เพศ : ชาย อายุ : 50 ปี ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.11	ชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 2	ชื่อผู้ตอบ : ศิริมลพร เลิศทรัพย์ เพศ : หญิง อายุ : 35 ปี ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.12	ชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 3					
1.13	ชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5					
1.14	ชุมชนศรีบุญเรือง	ชื่อผู้ตอบ : ธวัชชัย ตั้งมั่นสุภาพ เพศ : ชาย อายุ : 57 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : กิตติพร ภูระหงษ์ เพศ : ชาย อายุ : 42 ปี ตำแหน่ง : กรรมการ ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี		1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
		ชื่อผู้ตอบ : สุนทร กอแก้ว เพศ : ชาย อายุ : 58 ปี ตำแหน่ง : กรรมการ ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนต้น		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี		1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.15	ชุมชนท่านผู้หญิง	ชื่อผู้ตอบ : วีระ ทรสังข์ทอง เพศ : ชาย อายุ : 74 ปี ตำแหน่ง : รองประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา (ได้รับมอบหมายจากประธานชุมชน เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึง ประธานชุมชนโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์) หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาคัดต่อ รับแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งหมดจากรองประธานชุมชน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจฝากไว้	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์) หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาคัดต่อ รับแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งหมดจากรองประธานชุมชน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจฝากไว้	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี





ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : เจน สุขสมกิจ เพศ : หญิง อายุ : 74 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการชุมชน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี		1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
		ชื่อผู้ตอบ : ธนวันต์ อุ่นาก เพศ : หญิง อายุ : 44 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการชุมชน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - เรื่องเสียงรบกวน การตอกเสาเข็มต้องมีแนนอน ไม่ ว่าการตอกเสาเข็มการทำงานของเครื่องจักรควรจะ เว้นช่วงกลางวัน ช่วงกลางคืนขอให้งดใช้เสียงดัง 1.2 ระยะดำเนินการ - ตามที่โครงการเห็นสมควร 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ขอให้จัดระเบียบให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถเข้าออก โครงการ มิให้เกิดการจราจรติดขัดบนท้องถนน เทพารักษ์ - ขอให้แสงสว่างส่องออกมาเพิ่มความสว่างไว้กับถนน เทพารักษ์ด้วย		1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.16	ชุมชนคุ้มทองวิลล่า	ชื่อผู้ตอบ : ทวี แสงเปี่ยมสุข เพศ : ชาย อายุ : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : อนุปริญา/ปวส.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ ) หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาคัดต่อ	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ ) หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาคัดต่อ	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : เรวัตน์ จารย์สูงเนิน เพศ : ชาย อายุ : 51 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	รับแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งหมดจากกรรยาของประธาน ชุมชน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจ ฝากไว้	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ต้องการให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	รับแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งหมดจากประธานชุมชน เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจฝากไว้	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.17	ชุมชนเด่นชัย	ชื่อผู้ตอบ : พยุง พลุเกษม เพศ : ชาย อายุ : 75 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์ )	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
1.18	ชุมชนศิริสุข	-	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น	-	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น	-
2. หมู่บ้านจัดสรร จำนวน 3 หมู่บ้าน						
2.1	หมู่บ้านมายโฮมทาวน์ เทพารักษ์	ชื่อผู้ตอบ : สมชาย เกียรติยศเจริญ เพศ : ชาย อายุ : 50 ปี ตำแหน่ง : ประธานชุมชน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์ ) หมายเหตุ : บริษัทติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นกลับจาก	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - เส้นทางจราจรและความสะอาดของถนน 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์ ) หมายเหตุ : บริษัทติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นกลับจาก รปภ.	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : วิชา ศิริสุขสวัสดิ์ เพศ : ชาย อายุ : 55 ปี ตำแหน่ง : กรรมการ ระดับการศึกษา : สูงกว่าปริญญาตรี	รปภ. หน้าหมู่บ้าน เนื่องจาก ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้ ฝากแบบสำรวจไว้	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ฝุ่นละออง - การจราจร - ความปลอดภัย 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	หน้าหมู่บ้าน เนื่องจากผู้ตอบแบบ สำรวจความคิดเห็นได้ฝากแบบ สำรวจไว้	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
2.2	หมู่บ้านนนทร	ชื่อผู้ตอบ : สุประวิทย์ ธรรมลิขิตชัย เพศ : หญิง อายุ : 28 ปี ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากนิติบุคคล เนื่องจาก บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงนิติบุคคล ของหมู่บ้าน โดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
2.3	หมู่บ้านพฤษาทาวน์ สุขุมวิท-เทพารักษ์	ชื่อผู้ตอบ : เสาวลักษณ์ จิตจักร เพศ : หญิง อายุ : 50 ปี ตำแหน่ง : นิติบุคคลหมู่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์) หมายเหตุ : บริษัทติดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นกลับจาก รปภ. หน้าหมู่บ้าน เนื่องจาก	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ฝุ่นละออง เรื่องการจราจร เรื่องการขนวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์) หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาดัดต่อ รับแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งหมดจากนิติบุคคล เนื่องจาก	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชน /หมู่บ้านจัดสรร	ผู้แสดงความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
			(ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		(เพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อผู้ตอบ : คาวรุ่ง สุวรรณไกร เพศ : ชาย อายุ : 37 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการหมู่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้ ฝากแบบสำรวจไว้	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ผู้ตอบแบบสำรวจฝากไว้	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
		ชื่อผู้ตอบ : พรชัย ทองเจิม เพศ : ชาย อายุ : 51 ปี ตำแหน่ง : คณะกรรมการหมู่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี		1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ฝุ่นละออง - ขยะมูลฝอย - การขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้าง 1.2 ระยะดำเนินการ - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรปล่อยลงคลอง ต้อง ได้รับการบำบัด เนื่องจากมีน้ำในคลองเน่าเสียมาก 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี		1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 2

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถาม  
ของผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	เพศ		
	(1) ชาย	12	44.4
	(2) หญิง	15	55.6
	รวม	27	100.0
2	อายุ		
	- อายุเฉลี่ย (ปี)	52.5	
	- อายุต่ำสุด (ปี)	28.0	
	- อายุสูงสุด (ปี)	75.0	
3	ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน		
	(1) ผู้นำชุมชน/ประธานชุมชนในแต่ละชุมชน หรือนิติบุคคล/ผู้จัดการ/ผู้นำหมู่บ้านจัดสรร	13	48.1
	(2) รองผู้นำชุมชน/ประธานชุมชนในแต่ละชุมชน หรือนิติบุคคล/ผู้จัดการ/ผู้นำหมู่บ้านจัดสรร	1	3.8
	(3) อื่น ๆ เช่น เลขานุการ คณะกรรมการ	13	48.1
	รวม	27	100.0
4	การนับถือศาสนา		
	(1) พุทธ	27	100.0
	(2) อิสลาม	0	0.0
	(3) คริสต์	0	0.0
	รวม	27	100.0
5	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด		
	(1) ไม่ได้เรียน	0	0.0
	(2) ประถมศึกษา	3	11.1
	(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	2	7.4
	(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	6	22.2
	(5) อนุปริญญา/ ปวส.	1	3.7
	(6)ปริญญาตรี	14	51.9
	(7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก	1	3.7
	รวม	27	100.0

ตารางที่ 3

สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน  
ของผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>														
(1) กลิ่นรบกวน	10	37.0	17	63.0	5	29.4	8	47.1	4	23.5	0	0.0	0	0.0
(2) ฝุ่นละออง	10	37.0	17	63.0	4	23.5	7	41.3	3	17.6	3	17.6	0	0.0
(3) เขม่า / ควัน	11	40.7	16	59.3	2	12.5	7	43.7	5	31.3	2	12.5	0	0.0
(4) น้ำเสีย	10	37.0	17	63.0	2	11.8	9	52.9	3	17.6	2	11.8	1	5.9
(5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน	9	33.3	18	66.7	2	11.1	8	44.4	5	27.8	2	11.1	1	5.6
<b>2. ปัญหาด้านสาธารณูปโภค</b>														
(1) การจราจรติดขัด	8	29.6	19	70.4	2	10.5	7	36.9	5	26.3	5	26.3	0	0.0
(2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	9	33.3	18	66.7	7	38.9	4	22.2	5	27.8	2	11.1	0	0.0
(3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	16	59.3	11	40.7	4	36.4	4	36.4	2	18.1	1	9.1	0	0.0
(4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล	16	59.3	11	40.7	5	45.5	4	36.4	2	18.1	0	0.0	0	0.0
(5) ขยะส้น/การจัดเก็บขยะไม่ เพียงพอ	10	37.0	17	63.0	6	35.3	2	11.8	4	23.5	3	17.6	2	11.8

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ปัญหาด้านสังคม</b>														
(1) ขาดเสถียร	12	44.4	15	55.6	3	20.0	7	46.7	2	13.3	3	20.0	0	0.0
(2) การลักขโมย	12	44.4	15	55.6	2	13.3	11	73.4	2	13.3	0	0.0	0	0.0
(3) การทะเลาะวิวาท	11	40.7	16	59.3	3	18.8	9	56.3	4	24.9	0	0.0	0	0.0
(4) อาชญากรรม	15	55.6	12	44.4	5	41.7	5	41.7	2	16.6	0	0.0	0	0.0
(5) การว่างงาน	12	44.4	15	55.6	2	13.3	8	53.3	4	26.7	1	6.7	0	0.0
(6) ความยากจน	12	44.4	15	55.6	3	20.0	3	20.0	7	46.7	2	13.3	0	0.0
(7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	8	29.6	19	70.4	5	26.3	6	31.6	1	5.3	5	26.3	2	10.5
(8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย	12	44.4	15	55.6	3	20.0	3	20.0	6	40.0	1	6.7	2	13.3
(9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง	12	44.4	15	55.6	4	26.7	8	53.3	1	6.7	2	13.3	0	0.0
(10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	12	44.4	15	55.6	3	20.0	4	26.7	6	40.0	2	13.3	0	0.0

หมายเหตุ :   หมายถึง ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับปัญหา

ตารางที่ 4

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ  
ของผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น		
	(1) ไม่เคยทราบ	3	11.1
	(2) เคยทราบ	24	88.9
	รวม	27	100.0
	แหล่งที่มาของข้อมูล		
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	11	45.8
	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	11	45.8
	- เพื่อนบ้าน	1	4.2
	- เจ้าของที่ดิน	1	4.2
	รวม	24	100.0
2	หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ		
	(1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	21	77.8
	(2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	6	22.2
	รวม	27	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ผลกระทบทางบวกจากการดำเนินโครงการ</b>														
(1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น	9	33.3	18	66.7	0	0.0	5	27.8	9	50.0	4	22.2	0	0.0
(2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	9	33.3	18	66.7	1	5.6	7	38.9	6	33.3	4	22.2	0	0.0
(3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	8	29.6	19	70.4	1	5.3	10	52.6	3	15.8	5	26.3	0	0.0
(4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	8	29.6	19	70.4	0	0.0	3	15.8	11	57.9	5	26.3	0	0.0
(5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	8	29.6	19	70.4	0	0.0	5	26.3	9	47.4	5	26.3	0	0.0
<b>4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบจากการดำเนินโครงการ</b>														
<b>4.1 ระยะก่อสร้าง</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	7	25.9	20	74.1	6	30.0	5	25.0	3	15.0	6	30.0	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	8	29.6	19	70.4	5	26.3	5	26.3	5	26.3	4	21.1	0	0.0
(3) ความสั่นสะเทือน	7	25.9	20	74.1	5	25.0	8	40.0	5	25.0	2	10	0	0.0
(4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน	11	40.7	16	59.3	5	31.3	6	37.4	2	12.5	3	18.8	0	0.0
(5) น้ำเน่าเสีย	13	48.1	14	51.9	3	21.4	3	21.4	4	28.6	4	28.6	0	0.0
(6) ขยะมูลฝอย	10	37.0	17	63.0	3	17.6	7	41.2	1	5.9	6	35.3	0	0.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7) การจราจรติดขัด	9	33.3	18	66.7	3	16.7	4	22.2	4	22.2	6	33.3	1	5.6
<b>4.2 ระยะดำเนินการ</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	11	40.7	16	59.3	2	12.5	6	37.5	4	25.0	4	25.0	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	11	40.7	16	59.3	3	18.7	5	31.3	5	31.3	3	18.7	0	0.0
(3) น้ำเน่าเสีย	13	48.1	14	51.9	1	7.1	6	42.9	4	28.6	3	21.4	0	0.0
(4) ขยะมูลฝอย	13	48.1	14	51.9	0	0.0	6	42.9	5	35.7	3	21.4	0	0.0
(5) การจราจรติดขัด	10	37.0	17	63.0	0	0.0	5	29.5	4	23.5	4	23.5	4	23.5
(6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า	14	51.9	13	48.1	1	7.6	5	38.5	5	38.5	2	15.4	0	0.0
(7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ	17	63.0	10	37.0	0	0.0	5	50.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0
(8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	17	63.0	10	37.0	1	10.0	4	40.0	4	40.0	1	10	0	0.0
(9) การบดบังทัศนียภาพ	16	59.3	11	40.7	1	9.1	5	45.5	4	36.3	1	9.1	0	0.0
(10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	15	55.6	12	44.4	3	25.0	6	50.0	2	16.7	1	8.3	0	0.0

หมายเหตุ : ████████ หมายถึง ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับผลกระทบ



ตารางที่ 5

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จากการพัฒนาโครงการของผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการ	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>		
1. คุณภาพอากาศ	94.7	5.3
2. เสียง	92.7	7.3
3. ความสั่นสะเทือน	91.7	8.3
4. การพังทลายของดิน	94.4	5.6
5. การจัดการน้ำเสีย	92.7	7.3
6. การระบายน้ำ	91.7	8.3
7. การจัดการมูลฝอย	91.7	8.3
8. การจราจร	93.1	6.9
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	91.7	8.3
10. คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	89.6	10.4
11. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	92.4	7.6
<b>ระยะดำเนินการ</b>		
1. คุณภาพอากาศ	93.8	6.2
2. เสียง	95.8	4.2
3. การจัดการน้ำเสีย	97.2	2.8
4. การระบายน้ำ	95.8	4.2
5. การจัดการมูลฝอย	99.2	0.8
6. การป้องกันอัคคีภัย	93.8	6.2
7. การจัดการจราจร	95.1	4.9
8. การบังคับใช้สัญญาอนุญาตวิทยุ/โทรทัศน์ และการบังคับใช้ทางลม/ แสงแดด	95.8	4.2
9. ด้านความเป็นส่วนตัว	95.8	4.2
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	100.0	0.0

ภาคผนวก ซ-4

ผลการสำรวจความคิดเห็นและการติดตาม  
แบบสำรวจความคิดเห็น  
ของบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ

---

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ

ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น		
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สักคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)	ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
A. *	พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการ Kensington สุขุมวิท-เทพารักษ์	-	-	-	-
B.	บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด เลขที่ 117	ชื่อผู้ตอบ : อนุรักษ์ ฝัฝกิจการ เพศ : ชาย อายุ : 55 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการโรงงาน ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส. <u>ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็น</u> <u>ครั้งที่ 1 และ 2</u>  (ผู้สำรวจ : ทิวาพรรณ โพธิ์คำ)	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น ได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สักคม และสุขภาพ ดังนี้ 1) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ไม่ได้รับปัญหา 2) ปัญหาด้านสาธารณสุข โภค - ไม่ได้รับปัญหา 3) ปัญหาด้านสังคม - ไม่ได้รับปัญหา	1. ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ ดังนี้ 1) ระยะก่อสร้าง - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน - การทรุดตัว/พังทลายของดิน - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด 2) ระยะดำเนินการ - ไม่ได้รับปัญหา 2. ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ ระยะก่อสร้าง - ฝุ่นละอองจากเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงหล่นเข้ามา ในโรงงาน และมาอุดตันรางระบายน้ำทำให้เกิดการ ระบายน้ำไม่สะดวก - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ใต้ดินจากโครงการเดิม ทำให้รางระบายน้ำโรงงาน เสียหายให้ระมัดระวังด้วย ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการฯที่โครงการจะปฏิบัติ ในแต่ละด้านนั้นมีความเพียงพอ ดังนี้ 1. ระยะก่อสร้าง <u>ความเพียงพอมาตรการฯ</u> - มาตรการทุกหัวข้อมีความเพียงพอทั้งหมด <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> - ไม่มี 2. ระยะดำเนินการ <u>ความเพียงพอของมาตรการฯ</u> - มาตรการทุกหัวข้อมีความเพียงพอทั้งหมด <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> - ไม่มี 3. ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

หมายเหตุ : \* ลำดับ A บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น เนื่องจาก เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นบริษัทในกลุ่มเดียวกับโครงการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างบ้าน/อาคารติดโครงการที่สำรวจความคิดเห็น คงเหลือจำนวนทั้งสิ้น 1 ตัวอย่าง





## ภาคผนวก ซ-5

ผลการสำรวจความคิดเห็นและการติดตาม  
แบบสำรวจความคิดเห็นของบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่  
ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ





---

ตารางที่ 1

ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
1.	โกดัง ความสูง 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง เลขที่ 119 (บริษัท เรืองกุล จำกัด)	ชื่อผู้ตอบ : วิสาข์ แสงตะวัน เพศ : หญิง อายุ : 69 ปี ตำแหน่งในหน่วยงาน : พนักงานบริษัท ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของบริษัท เนื่องจากบริษัทที่ ปรึกษาส่งหนังสือโดยตรงถึงเจ้าของบริษัท)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
2.	อาคาร ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร เลขที่ 1010/42 (ห้างสรรพสินค้า Palm Island Mall)	ชื่อผู้ตอบ : วิทยา งามละมัย เพศ : ชาย อายุ : 53 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการดูแลทั่วไป ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ดูแลการจราจรรถเข้า-ออกหน้า โครงการ เพื่อลดการจราจรติดขัดบน ท้องถนนและอุบัติเหตุ 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ทางโครงการปาล์มไอส์แลนด์ มีความ ยินดีและมีความต้องการสนับสนุน โครงการที่อยู่อาศัยนี้มากๆ เพื่อจะเป็น ผลดีการดำเนินธุรกิจ เพราะอยู่ใกล้เคียง กัน	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)







ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
3.	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เลขที่ 81/368	ชื่อผู้ตอบ : อุดม ไม่ระบุนามสกุล เพศ : ชาย อายุ : 68 ปี สถานภาพในครัวเรือน : หัวหน้าครัวเรือน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
4.	บ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เลขที่ 7	ชื่อผู้ตอบ : ณัฐริดา ไม่ระบุนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : 66 ปี สถานภาพในครัวเรือน : หัวหน้าครัวเรือน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ โทร. 085-8026227 (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ โทร. 085-8026227 (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี
5.	ที่ดินของนางสุวรรณณี บวรศุกกิจกุล	-	ไม่ได้รับ แบบสำรวจความคิดเห็น	-	ไม่ได้รับ แบบสำรวจความคิดเห็น	
6.	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เลขที่ 6/4	ชื่อผู้ตอบ : ไพฑูรย์ จันทรเอี่ยม เพศ : ชาย อายุ : 56 ปี สถานภาพในครัวเรือน : หัวหน้าครัวเรือน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ฝุ่น รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องระวังให้มาก ขยะเสีย เศษดินที่ติดตามถนน 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พัทธกรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี







ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
7.	อาคาร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เลขที่ 6 (ร้านวินัยคาร์แคร์)	ชื่อผู้ตอบ : เลย์ ไม่ทราบนามสกุล เพศ : ชาย อายุ : 38 ปี สถานภาพในครัวเรือน : หัวหน้าครัวเรือน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
8.	อาคาร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง เลขที่ 6/1 (ร้านล้านแซ่บซอย)	ชื่อผู้ตอบ : ปุณรภา ทศนสร เพศ : หญิง อายุ : 29 ปี สถานภาพในครัวเรือน : เจ้าของร้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจากสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
9.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 4 คูหา เลขที่ 420/398 (บริษัท มหามงคลก่อสร้าง จำกัด)	ชื่อผู้ตอบ : ไม่ระบุชื่อและนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : 35 ปี สถานภาพในครัวเรือน : คู่สมรส ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	-	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริรักษา)	<input type="checkbox"/>


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
10.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 2 คูหา เลขที่ 420/396-397 (ร้านกาแฟอินทนิล)	ชื่อผู้ตอบ : ไม่ระบุชื่อและนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : 35 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของร้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญธิประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญธิประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
11.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 420/395 (ร้านตัดผม)	ชื่อผู้ตอบ : วิชชุดา แจ่มใส เพศ : หญิง อายุ : 41 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของร้าน ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญธิประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญธิประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
12.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 2 คูหา เลขที่ 420/393-394 (สภาก่อการลูกจ้างสภาแรงงานแห่งประเทศไทย)	ชื่อผู้ตอบ : ธรรมรัตน์ มุสิกศักดิ์ เพศ : ชาย อายุ : 32 ปี ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่สภาก่อการลูกจ้าง ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ: บริษัทที่ปรึกษาคิดต่อรับแบบ สำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากเจ้าหน้าที่ ท่านอื่น เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิ เห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญธิประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - รวบรวมปัญหาจากผลสำรวจและหา ทางแก้ไข 1.2 ระยะดำเนินการ - รวบรวมปัญหาจากผลสำรวจและหา ทางแก้ไข 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  หมายเหตุ: บริษัทที่ปรึกษาคิดต่อรับแบบสำรวจ ความคิดเห็นตอบกลับจากเจ้าหน้าที่ท่านอื่น เนื่องจากผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นฝากไว้ (ชื่อผู้สำรวจ : พิชราภรณ์ ศิริภษา)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
13.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 420/392 (ร้าน ถ่ายเอกสาร)	ชื่อผู้ตอบ : สมักร คำภีระแปง เพศ : ชาย อายุ : 35 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของร้าน ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - โดยรวมแล้วในลักษณะของ แบบสอบถามที่ถามนั้นยังยืนยันอะไร ไม่ได้มาก เพราะว่าบางข้อถามถึง ข้อเท็จจริงที่ยังไม่เกิดขึ้น ผลกระทบ โดยรวมนั้นยังไม่เป็นที่ชี้ชัดว่า อะไรบ้างที่จะมีผลกระทบตามมา - ควรถามแค่เรื่องผลกระทบในโครงการ ก่อสร้าง - ยังไม่ควรถามถึงผลกระทบในบางข้อที่ จำเป็นต้องขอให้โครงการแล้วเสร็จก่อน ถึงจะได้รู้ถึงข้อเท็จจริงที่จะเกิดขึ้นใน อนาคต	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี
14.	อาคารพาณิชย์ ความสูง 3.5 ชั้น จำนวน 2 คูหา เลขที่ 420/390 (ร้าน Fresh Mart)	ชื่อผู้ตอบ : ไม่ระบุชื่อและนามสกุล เพศ : หญิง อายุ : 27 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ ระดับการศึกษา : อนุปริญญา/ปวส.	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการ ดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพรววิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับ โครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับใน แผนที่	บ้าน/อาคาร/พื้นที่	ข้อมูลผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็น	ผลการสำรวจความคิดเห็น			
			ครั้งที่ 1 (ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ)		ครั้งที่ 2 (ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	
15.	บริษัท ฮีโน่มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด เลขที่ 33/9	ชื่อผู้ตอบ : จารุวรรณ ชื่นใจ เพศ : หญิง อายุ : 26 ปี ตำแหน่ง : Safety Officer ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงงาน เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือถึงผู้จัดการโรงงานโดยตรง)	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (แสดงความคิดเห็น)  (ชื่อผู้สำรวจ : แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	1. หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ 1.1 ระยะก่อสร้าง - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น) ไม่มีรูปถ่าย เนื่องจาก สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ 081-8026973 (ผู้สำรวจ: แพร่วิภา บุญลีประสิทธิ์)	-

ตารางที่ 2

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	เพศ		
	(1) ชาย	6	46.2
	(2) หญิง	7	53.8
	รวม	13	100.0
2	อายุ		
	- อายุเฉลี่ย (ปี)	47.5	
	- อายุต่ำสุด (ปี)	26.0	
	- อายุสูงสุด (ปี)	69.0	
3	สถานภาพในครัวเรือน		
	(1) หัวหน้าครัวเรือน	5	38.5
	(2) คู่สมรส	2	15.4
	(3) อื่นๆ เช่น ผู้จัดการ เจ้าของร้าน/อาคาร นิติบุคคล	6	46.1
	รวม	13	100.0
4	การนับถือศาสนา		
	(1) พุทธ	13	100.0
	(2) อิสลาม	0	0.0
	(3) คริสต์	0	0.0
	รวม	13	100.0
5	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด		
	(1) ไม่ได้เรียน	0	0.0
	(2) ประถมศึกษา	1	7.6
	(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
	(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	4	30.8
	(5) อนุปริญญา/ ปวส.	4	30.8
	(6)ปริญญาตรี	4	30.8
	(7) ปริญญาโท/ปริญญาเอก	0	0.0
	รวม	13	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
6	<b>การประกอบอาชีพ</b>		
	(1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	0	0.0
	(2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	6	46.1
	(3) รับจ้างทั่วไป	0	0.0
	(4) เกษตรกรรม ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์	0	0.0
	(5) พนักงานบริษัทเอกชน	5	38.5
	(6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	15.4
	(7) นักเรียน/นักศึกษา	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
7	<b>ภูมิลำเนาและระยะเวลาในการอยู่อาศัย</b>		
	(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	6	46.2
	(2) ย้ายมาจากที่อื่น	7	53.8
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
	<i>ย้ายมาจาก</i>		
	- ภาคเหนือ	1	14.3
	- ภาคกลาง	6	85.7
	- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0
	- ภาคใต้	0	0.0
	- ภาคตะวันตก	0	0.0
	- ภาคตะวันออก	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>
	<i>จำนวนปีที่ย้ายมา</i>		
	- จำนวนปีเฉลี่ย (ปี)	21.5	
	- จำนวนปีต่ำสุด (ปี)	3.0	
	- จำนวนปีสูงสุด (ปี)	40.0	
	<i>สาเหตุการย้าย</i>		
	- หางานทำ	4	57.1
	- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	1	14.3
	- ย้ายตามครอบครัว	2	28.6
	- โฉส่เครือญาติ	0	0.0
	- สะดวกในการเดินทาง	0	0.0
	- อื่นๆ เช่น หาที่อยู่ใหม่	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 3

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการในปัจจุบัน		
	(1) ที่พักอาศัยอย่างเดียว	2	15.4
	(2) ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ	5	38.5
	(3) สถานประกอบการอย่างเดียว	6	46.1
	รวม	13	100.0
2	ลักษณะครัวเรือนของท่าน		
	(1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก)	10	76.9
	(2) ครอบครัวขยาย (ญาติพี่น้องอยู่รวมกัน)	3	23.1
	รวม	13	100.0
3	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน)	4	
4	ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน		
	(1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ	12	92.3
	(2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	1	7.7
	(3) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	0	0.0
	รวม	13	100.0
5	สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ		
	(1) บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง	7	53.8
	(2) บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน	0	0.0
	(3) เป็นผู้เช่าทั้งบ้าน/อาคารและที่ดิน	6	46.2
	รวม	13	100.0
6	ปัจจุบันท่านเลือกวิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด		
	(1) รถยนต์ส่วนตัว	11	84.6
	(2) รถจักรยานยนต์	0	0.0
	(3) รถโดยสารประจำทาง	0	0.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
	(4) รถจักรยาน	1	7.7
	(5) รถไฟฟ้าใต้ดิน/บีทีเอส/แอร์พอดลิง	1	7.7
	(6) อื่น ๆ ได้แก่ รถแท็กซี่ รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
7	บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด		
	(1) จานรับสัญญาณดาวเทียม	7	53.8
	(2) เส้าอากาศ	4	30.8
	(3) เคเบิล	2	15.4
	(4) ไม่ได้ติดตั้ง	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
8	ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่		
	(1) ไม่มีปัญหา	7	53.8
	(2) มีปัญหา ลักษณะของปัญหา ได้แก่ สัญญาณขาดหาย สัญญาณไม่ชัด	6	46.2
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 4

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของสถานประกอบการ  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	จำนวนพนักงานเฉลี่ยในแต่ละสถานประกอบการ (คน)	6	
2	จำนวนสถานประกอบการในแต่ละประเภทธุรกิจ (แห่ง)		
	(1) ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ฟาร์ม เลี้ยงสัตว์ โรงงานแปรรูปอาหาร ร้านอาหาร เป็นต้น	0	0.0
	(2) ธุรกิจเทคโนโลยี (IT) ศูนย์จำหน่ายและซ่อมคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ธุรกิจพัฒนาเว็บไซต์ เป็นต้น	0	0.0
	(3) ธุรกิจค้าปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น	4	4.0
	(4) ธุรกิจบริการ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจทำความสะอาด สถานีวิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น	4	4.0
	(5) ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง จำหน่ายวัสดุ ก่อสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจให้เช่าอาคาร เป็นต้น	1	10.0
	(6) ธุรกิจทรัพยากรและสาธารณูปโภค เช่น ธุรกิจไฟฟ้า ประปา ธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิง เหมืองแร่ เป็นต้น	0	0.0
	(7) ธุรกิจการเงิน เช่น ธนาคาร ธุรกิจสินเชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ ธุรกิจประกัน	0	0.0
	(8) อุตสาหกรรมการผลิต เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์หัตถกรรม เป็นต้น	2	10.0
	รวม	11	100.0

ตารางที่ 5

สรุปผลการสำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
	(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	12	92.3
	(2) เคยเจ็บป่วย	1	7.7
	รวม	13	100.0
2	ในรอบปีที่ผ่านมาภายในครัวเรือน / สถานประกอบการของท่านป่วยเป็นโรคดังต่อไปนี้ สาเหตุโรค 21 กลุ่มโรค		
	(1) โรคที่ติดเชื้อและปรสิต เช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ลำไส้ ฯ	0	0.0
	(2) เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0	0.0
	(3) โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน เช่น โรคโลหิตจาง ทาลัสซีเมีย	0	0.0
	(4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่นคอพอก ไทรอยด์ เบาหวาน	0	0.0
	(5) โรคระบบประสาท เช่นโรคสมองอักเสบ โรคไขสันหลังอักเสบ โรคลมชัก เกร็งกระตุก ไมเกรน ปวดศีรษะ อัมพาต	0	0.0
	(6) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	0	0.0
	(7) โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.0
	(8) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่นโรคหัวใจ โรครูมาติก ความดันโลหิต ริดสีดวงทวาร โรคเลือดออกในสมอง ต่อมาน้ำเหลืองอักเสบ	0	0.0
	(9) โรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ	0	0.0
	(10) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	0	0.0
	(11) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง เช่นผิวหนังอักเสบ โรคสะเก็ด ลมพิษ	0	0.0

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
	(12) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เช่น โรคไขข้ออักเสบ โรคข้อเสื่อม โรคกระดูก	1	100.0
	(13) โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ เช่น ไตอักเสบ นิ่ว ห่อนสมรรถภาพ ความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์	0	0.0
	(14) ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.0
	(15) ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วัน หลังคลอด)	0	0.0
	(16) การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
	<b>กลุ่มโรคเฝ้าระวัง 10 กลุ่มโรค</b>		
	(1) อุจจาระร่วง	0	0.0
	(2) ปอดบวม	0	0.0
	(3) ไข้เลือดออก	0	0.0
	(4) สุกใส	0	0.0
	(5) อาหารเป็นพิษ	0	0.0
	(6) ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0
	(7) ตาแดง	0	0.0
	(8) ไข้หวัดใหญ่	0	0.0
	(9) มือ เท้า ปาก	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3	<b>วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</b>		
	(1) ปลดปล่อยให้หายเอง	0	0.0
	(2) ซื้อยากินเอง	2	15.4
	(3) ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	9	69.2
	(4) ไปโรงพยาบาลรัฐ/ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	2	15.4
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
4	<b>มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุขหรือไม่</b>		
	(1) ไม่มีปัญหา	13	100.0
	(2) มีปัญหา ได้แก่ โรงพยาบาลไม่เพียงพอ บุคลากรไม่เพียงพอ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 6

สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>														
(1) กลิ่นรบกวน	7	53.8	6	46.2	4	66.6	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0
(2) ฝุ่นละออง	4	30.8	9	69.2	5	55.6	1	11.1	1	11.1	2	22.2	0	0.0
(3) เขม่า / ควัน	4	30.8	9	69.2	4	44.5	1	11.1	2	22.2	1	11.1	1	11.1
(4) น้ำเสีย	7	53.8	6	46.2	3	50.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0
(5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน	4	30.8	9	69.2	4	44.5	2	22.2	2	22.2	1	11.1	0	0.0
<b>2. ปัญหาด้านสาธารณูปโภค</b>														
(1) การจราจรติดขัด	5	38.5	8	61.5	1	12.5	1	12.5	4	50.0	1	12.5	1	12.5
(2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	6	46.2	7	53.8	3	42.8	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0
(3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	8	61.5	5	38.5	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
(4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล	9	69.2	4	30.8	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
(5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ	6	46.2	7	53.8	3	42.8	1	14.3	1	14.3	0	0.0	2	28.6



ตารางที่ 6

ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ปัญหาด้านสังคม														
(1) ยาเสพติด	9	69.2	4	30.8	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0
(2) การลักขโมย	8	61.5	5	38.5	1	20.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0
(3) การทะเลาะวิวาท	8	61.5	5	38.5	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) อาชญากรรม	9	69.2	4	30.8	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) การว่างงาน	9	69.2	4	30.8	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
(6) ความยากจน	7	53.8	6	46.2	2	33.3	1	16.7	3	50.0	0	0.0	0	0.0
(7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	5	38.5	8	61.5	3	37.5	0	0.0	3	37.5	1	12.5	1	12.5
(8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย	7	53.8	6	46.2	0	0.0	2	33.3	3	50.0	1	16.7	0	0.0
(9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง	7	53.8	6	46.2	3	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0
(10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	7	53.8	6	46.2	3	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ :            หมายถึง ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น ได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับปัญหา

ตารางที่ 7

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ  
ของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ถัดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น		
	(1) ไม่เคยทราบ	6	46.2
	(2) เคยทราบ	7	53.8
	รวม	13	100.0
	แหล่งที่มาของข้อมูล		
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	4	57.1
	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	2	28.6
	- เพื่อนบ้าน	1	14.3
	- เจ้าของที่ดิน	0	0.0
	รวม	7	100.0
2	หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ		
	(1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	10	76.9
	(2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	3	23.1
	รวม	13	100.0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ผลกระทบทางบวกจากการดำเนินโครงการ</b>														
(1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น	5	38.5	8	61.5	1	12.5	1	12.5	3	37.5	3	37.5	0	0.0
(2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	5	38.5	8	61.5	3	37.5	1	12.5	3	37.5	1	12.5	0	0.0
(3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	4	30.8	9	69.2	4	44.5	1	11.1	2	22.2	1	11.1	1	11.1
(4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	4	30.8	9	69.2	2	22.2	1	11.1	3	33.4	2	22.2	1	11.1
(5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	4	30.8	9	69.2	3	33.4	1	11.1	2	22.2	2	22.2	1	11.1
<b>4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบจากการดำเนินโครงการ</b>														
<b>4.1 ระยะก่อสร้าง</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	3	23.1	10	76.9	1	10.0	4	40.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	4	30.8	9	69.2	1	11.1	4	44.5	2	22.2	2	22.2	0	0.0
(3) ความสั่นสะเทือน	5	38.5	8	61.5	1	12.5	3	37.5	1	12.5	3	37.5	0	0.0
(4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน	5	38.5	8	61.5	1	12.5	2	25.0	3	37.5	2	25.0	0	0.0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(5) น้ำเน่าเสีย	6	46.2	7	53.8	1	14.3	1	14.3	3	42.8	2	28.6	0	0.0
(6) ขยะมูลฝอย	4	30.8	9	69.2	2	22.2	2	22.2	2	22.2	3	33.4	0	0.0
(7) การจราจรติดขัด	4	30.8	9	69.2	1	11.1	2	22.2	2	22.2	4	44.5	0	0.0
<b>4.2 ระยะดำเนินการ</b>														
(1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ	4	30.8	9	69.2	2	22.2	2	22.2	3	33.4	2	22.2	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	6	46.2	7	53.8	0	0.0	3	42.8	2	28.6	2	28.6	0	0.0
(3) น้ำเน่าเสีย	6	46.2	7	53.8	3	42.8	0	0.0	2	28.6	2	28.6	0	0.0
(4) ขยะมูลฝอย	5	38.5	8	61.5	3	37.5	1	12.5	2	25.0	2	25.0	0	0.0
(5) การจราจรติดขัด	4	30.8	9	69.2	2	22.2	1	11.2	3	33.3	3	33.3	0	0.0
(6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า	6	46.2	7	53.8	3	42.8	1	14.3	1	14.3	1	14.3	1	14.3
(7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	6	46.2	7	53.8	1	14.3	3	42.8	1	14.3	2	28.6	0	0.0
(8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	6	46.2	7	53.8	3	42.9	1	14.3	1	14.3	2	28.5	0	0.0
(9) การบดบังทัศนียภาพ	5	38.5	8	61.5	2	25.0	2	25.0	2	25.0	2	25.0	0	0.0
(10) การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์	6	46.2	7	53.8	1	14.3	1	14.3	3	42.8	2	28.6	0	0.0

หมายเหตุ :            หมายถึง ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น ได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 8

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จากการพัฒนาโครงการของกลุ่มบ้าน/อาคาร/พื้นที่ที่อยู่ติดจากบ้าน/อาคาร/พื้นที่ติดโครงการ  
ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการ	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>		
1. คุณภาพอากาศ	96.1	3.9
2. เสียง	97.5	2.5
3. ความสั่นสะเทือน	98.0	2.0
4. การพังทลายของดิน	100.0	0.0
5. การจัดการน้ำเสีย	100.0	0.0
6. การระบายน้ำ	100.0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	100.0	0.0
8. การจัดการการจราจร	95.0	5.0
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	95.7	4.3
10. คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	97.5	2.5
11. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	94.0	6.0
<b>ระยะดำเนินการ</b>		
1. คุณภาพอากาศ	100.0	0.0
2. เสียง	100.0	0.0
3. การจัดการน้ำเสีย	95.0	5.0
4. การระบายน้ำ	100.0	0.0
5. การจัดการมูลฝอย	98.0	2.0
6. การป้องกันอัคคีภัย	100.0	0.0
7. การจัดการจราจร	100.0	0.0
8. การบดบังทัศนทัศนวิสัย/โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/ แสงแดด และการสะท้อนแสงแดด	100.0	0.0
9. ด้านความเป็นส่วนตัว	90.0	10.0
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	100.0	0.0

**ภาคผนวก ซ-6**

**ผลการสำรวจความคิดเห็นของบ้าน/อาคาร  
ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตรถึง 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

---



ตารางที่ 1

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	เพศ				
	(1) ชาย	151	47.2	24	30.0
	(2) หญิง	169	52.8	56	70.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
2	อายุ				
	- อายุเฉลี่ย (ปี)	45.5		45.5	
	- อายุต่ำสุด (ปี)	23.0		22.0	
	- อายุสูงสุด (ปี)	72.0		61.0	
3	สถานภาพในครัวเรือน				
	(1) หัวหน้าครัวเรือน	166	51.9	56	70.0
	(2) สามี/ภรรยาหัวหน้าครัวเรือน	154	48.1	24	30.0
	(3) บุตร/เขย/สะใภ้	0	0.0	0	0.0
	(4) ญาติ	0	0.0	0	0.0
	(5) บิดา/มารดา	0	0.0	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4	การนับถือศาสนา				
	(1) พุทธ	274	85.6	80	100.0
	(2) อิสลาม	36	11.3	0	0.0
	(3) คริสต์	10	3.1	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
5	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด				
	(1) ไม่ได้เรียน	8	2.5	0	0.0
	(2) ประถมศึกษา	9	2.8	4	5.0
	(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	11	3.4	7	8.8
	(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	94	29.4	18	22.5
	(5) อนุปริญญา/ ปวส.	90	28.1	20	25.0
	(6)ปริญญาตรี	86	26.9	29	36.3
	(7)ปริญญาโท/ปริญญาเอก	22	6.9	2	2.4
	รวม	320	100.0	80	100.0
6	การประกอบอาชีพ				
	(1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	132	41.3	20	33.0
	(2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	32	10.0	11	15.0
	(3) รับจ้างทั่วไป	28	8.7	14	10.0
	(4) พนักงานบริษัทเอกชน	96	30.0	24	37.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง		กลุ่มตัวอย่าง	
		ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	(5) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	32	10.0	11	5.0
	<b>รวม</b>	<b>320</b>	<b>100.0</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>
<b>7</b>	<b>ภูมิลำเนาและระยะเวลาในการอยู่อาศัย</b>				
	(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	195	60.9	44	55.0
	(2) ย้ายมาจากที่อื่น	125	39.1	36	45.0
	<b>รวม</b>	<b>320</b>	<b>100.0</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>
	<i>ย้ายมาจาก</i>				
	- ภาคเหนือ	15	12.0	4	11.1
	- ภาคกลาง	18	14.4	5	13.9
	- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	34	27.2	16	44.4
	- ภาคใต้	40	32.0	7	19.4
	- ภาคตะวันตก	8	6.4	2	5.6
	- ภาคตะวันออก	10	8.0	2	5.6
	<b>รวม</b>	<b>125</b>	<b>100.0</b>	<b>36</b>	<b>100.0</b>
	<i>จำนวนปีที่ย้ายมา</i>				
	- จำนวนปีเฉลี่ย (ปี)	16.0		14.0	
	- จำนวนปีต่ำสุด (ปี)	2.0		2.0	
	- จำนวนปีสูงสุด (ปี)	39.0		27.0	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	สาเหตุการย้าย				
	- หางานทำ	65	52.0	17	47.2
	- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	3	2.4	10	27.8
	- ย้ายตามครอบครัว	9	7.2	6	16.7
	- ใกล้เคียงญาติ	6	4.8	0	0.0
	- สะดวกในการเดินทาง	14	11.2	3	8.3
	- หาที่อยู่ใหม่	28	22.4	0	0.0
	รวม	125	100.0	36	100.0

ตารางที่ 2

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือนของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย//สถานประกอบการในปัจจุบัน				
	(1) ที่พักอาศัยอย่างเดียว	235	73.4	32	40.0
	(2) ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ	42	13.2	20	25.0
	(3) สถานประกอบการอย่างเดียว	43	13.4	28	35.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
2	ลักษณะครัวเรือนของท่าน				
	(1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก)	257	80.3	75	93.8
	(2) ครอบครัวขยาย (ญาติพี่น้องอยู่รวมกัน)	63	19.7	5	6.2
	รวม	320	100.0	80	100.0
3	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน)	4		4	
4	ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน				
	(1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ	152	47.5	48	60.0
	(2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	86	26.9	18	22.5
	(3) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	82	25.6	14	17.5
	รวม	320	100.0	80	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5	สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ				
	(1) บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง	192	60.0	56	70.0
	(2) บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน	9	2.8	0	0.0
	(3) เป็นผู้เช่าทั้งบ้าน/อาคารและที่ดิน	119	37.2	24	30.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
6	ปัจจุบันท่านเลือกวิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด				
	(1) รถยนต์ส่วนตัว	112	35.0	25	31.3
	(2) รถจักรยานยนต์	68	21.3	15	18.8
	(3) รถโดยสารประจำทาง	82	25.6	25	31.3
	(4) รถจักรยาน	12	3.8	8	10.0
	(5) รถไฟฟ้าใต้ดิน/บีทีเอส/แอร์พอดลิง	2	0.5	3	3.6
	(6) อื่น ๆ ได้แก่ รถแท็กซี่ รถจักรยานยนต์รับจ้าง	44	13.8	4	5.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
7	บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด				
	(1) จานรับสัญญาณดาวเทียม	198	61.9	34	42.5
	(2) เสืออากาศ	0	0.0	2	2.5
	(3) เคเบิล	122	38.1	44	55.0
	(4) ไม่ได้ติดตั้ง	0	0.0	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8	ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์หรือไม่				
	(1) ไม่มีปัญหา	320	100.0	80	100.0
	(2) มีปัญหา ลักษณะของปัญหา ได้แก่ สัญญาณขาดหาย สัญญาณไม่ชัด	0	0.0	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0

ตารางที่ 3

สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของสถานประกอบการของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	จำนวนพนักงานเฉลี่ยในแต่ละสถานประกอบการ (คน)	13		12	
2	จำนวนสถานประกอบการในแต่ละประเภทธุรกิจ (แห่ง)				
	(1) ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงงานแปรรูปอาหาร ร้านอาหาร เป็นต้น	15	17.6	9	18.8
	(2) ธุรกิจเทคโนโลยี (IT) ศูนย์จำหน่ายและซ่อมคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ธุรกิจพัฒนาเว็บไซต์ เป็นต้น	12	14.1	7	14.6
	(3) ธุรกิจค้าปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น	42	49.4	15	31.3
	(4) ธุรกิจบริการ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ธุรกิจทำความสะอาด สถานีวิทยุโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น	0	0.0	0	0.0
	(5) ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจให้เช่าอาคาร เป็นต้น	5	5.9	6	12.5
	(6) ธุรกิจทรัพยากรและสาธารณูปโภค เช่น ธุรกิจไฟฟ้า ประปา ธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิงเหมืองแร่ เป็นต้น	2	2.4	3	6.2
	(7) ธุรกิจการเงิน เช่น ธนาคาร ธุรกิจสินเชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ ธุรกิจประกัน	3	3.5	5	10.4
	(8) อุตสาหกรรมการผลิต เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์ หัตถกรรม เป็นต้น	6	7.1	3	6.2
	รวม	85	100.0	48	100.0

ตารางที่ 4

สรุปผลการสำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
	(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	278	86.9	75	93.8
	(2) เคยเจ็บป่วย	42	13.1	5	6.2
	รวม	320	100.0	80	100.0
2	ในรอบปีที่ผ่านมาภายในครัวเรือน / สถานประกอบการของท่านป่วยเป็นโรคดังต่อไปนี้ สาเหตุโรค 21 กลุ่มโรค				
	(1) โรคที่ติดเชื้อและปรสิต เช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ลำไส้ ฯ	5	8.9	0	0.0
	(2) เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	5	8.9	0	0.0
	(3) โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน เช่น โรคโลหิตจาง ทาลัสซีเมีย	0	0.0	0	0.0
	(4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่น คอพอก ไทรอยด์ เบาหวาน	2	3.6	1	7.7
	(5) ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม เช่น สมอลเสื่อม โรคซึมเศร้า โรคประสาท	4	7.1	0	0.0
	(6) โรคระบบประสาท เช่น โรคสมองอักเสบ โรคไขสันหลังอักเสบ โรคลมชัก เกร็ง กระตุก ไมเกรน ปวดศีรษะ อัมพาต	6	10.7	2	15.4
	(7) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	3	5.4	1	7.7

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	(8) โรคหุและปุ่มกุกหุ	3	5.4	1	7.7
	(9) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ โรครูมาติก ความดันโลหิต ริดสีดวงทวาร โรคเลือดออกในสมอง ต่อม้าน้ำเหลืองอักเสบ	8	14.3	0	0.0
	(10) โรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ	2	3.6	3	23.1
	(11) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	4	7.1	4	30.7
	(12) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เช่น ผิวหนังอักเสบ โรคสะเก็ด ลมพิษ	3	5.4	0	0.0
	(13) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม เช่น โรคไขข้ออักเสบ โรคข้อ เสื่อม โรคกระดูก	9	16.0	1	7.7
	(14) โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ เช่น ไตอักเสบ นิ่ว ห่อนสมรรถภาพ ความ ผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์	0	0.0	0	0.0
	(15) ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.0	0	0.0
	(16) ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วัน หลังคลอด)	0	0.0	0	0.0
	(17) รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และ โครโมโซมผิดปกติ	0	0.0	0	0.0
	(18) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	0	0.0	0	0.0
	(19) การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.0	0	0.0
	(20) อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	2	3.6	0	0.0
	(21) สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.0	0	0.0
	<b>รวม</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	กลุ่มโรคเฝ้าระวัง 10 กลุ่มโรค				
	(1) อุจจาระร่วง	2	7.1	2	20.0
	(2) ปอดบวม	0	0.0	0	0.0
	(3) ไข้เลือดออก	2	7.1	1	10.0
	(4) สุกใส	1	3.6	0	0.0
	(5) อาหารเป็นพิษ	5	17.8	1	10.0
	(6) วัณโรคปอด	1	3.6	0	0.0
	(7) ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	8	28.6	3	30.0
	(8) ตาแดง	0	0.0	1	10.0
	(9) ไข้หวัดใหญ่	8	28.6	2	20.0
	(10) มือ เท้า ปาก	1	3.6	0	0.0
	รวม	28	100.0	10	100.0
3	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย				
	(1) ปลดปล่อยให้หายเอง	35	9.8	12	10.9
	(2) ซื้อยากินเอง	52	14.5	25	22.7
	(3) ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	102	28.6	30	27.3
	(4) ไปโรงพยาบาลรัฐ/ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	168	47.1	43	39.1
	รวม	357	100.0	110	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4	มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุขหรือไม่				
	(1) ไม่มีปัญหา	308	96.3	80	100.0
	(2) มีปัญหา ได้แก่ โรงพยาบาลไม่เพียงพอ บุคลากรไม่เพียงพอ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ	12	3.7	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0



ตารางที่ 5

สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน  
ของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>														
(1) กลิ่นรบกวน	253	79.1	67	20.9	15	22.4	20	29.9	14	20.9	10	14.9	8	11.9
(2) ฝุ่นละออง	182	56.9	138	43.1	14	10.1	21	15.2	47	34.1	32	23.2	24	17.4
(3) เขม่า / คว้น	226	70.6	94	29.4	16	17.0	18	19.1	29	30.9	19	20.2	12	12.8
(4) น้ำเสีย	271	84.7	49	15.3	9	18.4	10	20.4	15	30.6	9	18.4	6	12.2
(5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน	294	91.9	26	8.1	5	19.2	7	26.9	8	30.9	5	19.2	1	3.8
<b>2. ปัญหาด้านสาธารณูปโภค</b>														
(1) การจราจรติดขัด	181	56.6	139	43.4	17	12.2	22	15.8	44	31.7	30	21.6	26	18.7
(2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	307	95.9	13	4.1	4	30.8	5	38.5	3	23.1	1	7.6	0	0.0
(3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	307	95.9	13	4.1	4	30.8	4	30.8	3	23.1	2	15.3	0	0.0
(4) การขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล	309	96.6	11	3.4	3	27.3	4	36.4	2	18.1	1	9.1	1	9.1

ตารางที่ 5 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(5) ขยะสิ้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ	249	77.8	71	22.2	12	16.9	14	19.7	22	31.0	15	21.1	8	11.3
<b>3. ปัญหาด้านสังคม</b>														
(1) ยาเสพติด	312	97.5	8	2.5	0	0.0	4	50.0	3	37.5	1	12.5	0	0.0
(2) การลักขโมย	293	91.6	27	8.4	8	29.6	9	33.4	5	18.5	3	11.1	2	7.4
(3) การทะเลาะวิวาท	306	95.6	14	4.4	5	35.7	6	42.9	3	21.4	0	0.0	0	0.0
(4) อาชญากรรม	306	95.6	14	4.4	4	28.6	4	28.6	5	35.7	1	7.1	0	0.0
(5) การว่างงาน	318	99.4	2	0.6	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
(6) ความยากจน	296	92.5	24	7.5	6	25.0	4	16.7	8	33.3	3	12.5	3	12.5
(7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	251	78.4	69	21.6	12	17.4	14	20.3	24	34.8	10	14.5	9	13.0
(8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย	248	77.5	72	22.5	16	22.2	15	20.8	19	26.5	14	19.4	8	11.1
(9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง	292	91.3	28	8.7	6	21.4	8	28.6	9	32.1	5	17.9	0	0.0
(10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	286	89.4	34	10.6	6	17.6	7	20.6	8	23.5	9	26.5	4	11.8

หมายเหตุ :   หมายถึง ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับปัญหา

ตารางที่ 5 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</b>														
(1) กลิ่นรบกวน	68	85.0	12	15.0	2	16.7	3	25.0	4	33.3	2	16.7	1	8.3
(2) ฝุ่นละออง	56	70.0	24	30.0	4	16.7	7	29.2	6	25.0	5	20.8	2	8.3
(3) เขม่า / คว้น	62	77.5	18	22.5	2	11.1	6	33.3	5	27.8	4	22.2	1	5.6
(4) น้ำเสีย	70	87.5	10	12.5	1	10.0	4	40.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0
(5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน	70	87.5	10	12.5	2	20.0	4	40.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
<b>2. ปัญหาด้านสาธารณสุข</b>														
(1) การจราจรติดขัด	58	72.5	22	27.5	5	22.7	5	22.7	6	27.3	4	18.2	2	9.1
(2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ	78	97.5	2	2.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
(4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปา ไม่ไหล	74	92.5	6	7.5	1	16.7	2	33.3	2	33.3	1	16.7	0	0.0
(5) ขยะส้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ	72	90.0	8	10.0	2	25.0	4	50.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0
<b>3. ปัญหาด้านสังคม</b>														
(1) ยาเสพติด	78	97.5	2	2.5	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
(2) การลักขโมย	72	90.0	8	10.0	2	25.0	1	12.5	3	37.5	2	25.0	0	0.0
(3) การทะเลาะวิวาท	76	95.0	4	5.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0

ตารางที่ 5 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ปัญหา	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		ระดับปัญหา									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4) อาชญากรรม	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) การว่างงาน	74	92.5	6	7.5	2	33.3	3	50.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0
(6) ความยากจน	72	90.0	8	10.0	0	0.0	4	50.0	3	37.5	1	12.5	0	0.0
(7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	68	85.0	12	15.0	4	33.3	3	25.0	2	16.7	2	16.7	1	8.3
(8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย	76	95.0	4	5.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0
(9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ :   หมายถึง ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับปัญหา

ตารางที่ 6

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร		กลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น				
	(1) ไม่เคยทราบ	143	44.7	48	60.0
	(2) เคยทราบ	177	55.3	32	40.0
	รวม	320	100.0	80	100.0
	แหล่งที่มาของข้อมูล				
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	0	0.0	0	0.0
	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	93	52.5	26	81.3
	- เพื่อนบ้าน	84	47.5	6	18.7
	- เจ้าของที่ดิน	0	0.0	0	0.0
	รวม	177	100.0	49	100.0
2	หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ				
	(1) ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ	320	100.0	80	100.0
	(2) มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ	0	0.0	0	0.0
	รวม	320	100.0	80	100.0

ตารางที่ 6 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ผลกระทบทางบวกจากการดำเนินโครงการ</b>														
(1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น	256	80.0	64	20.0	10	15.6	18	28.1	22	34.4	10	15.6	4	6.3
(2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	288	90.0	32	10.0	10	31.3	12	37.5	8	25.0	2	6.2	0	0.0
(3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	253	79.1	67	20.9	22	32.8	18	26.9	14	20.9	8	11.9	5	7.5
(4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	247	77.2	73	22.8	8	10.9	10	13.7	28	38.4	13	17.8	14	19.2
(5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	278	86.9	42	13.1	3	7.1	12	28.6	15	35.7	10	23.8	2	4.8
<b>4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบจากการดำเนินโครงการ</b>														
<b>4.1 ระยะก่อสร้าง</b>														
(1) ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ	198	61.9	122	38.1	14	11.5	20	16.4	40	32.8	26	21.3	22	18.0
(2) เสียงดังรบกวน	261	81.6	59	18.4	20	33.9	12	20.3	10	16.9	9	15.3	8	13.6
(3) ความสั่นสะเทือน	275	85.9	45	14.1	8	17.8	11	24.4	12	26.7	10	22.2	4	8.9
(4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน	296	92.5	24	7.5	6	25.0	11	45.8	7	29.2	0	0.0	0	0.0
(5) น้ำเน่าเสีย	287	89.7	33	10.3	8	24.2	10	30.4	8	24.2	4	12.1	3	9.1
(6) ขยะมูลฝอย	272	85.0	48	15.0	10	20.8	14	29.2	16	33.3	6	12.5	2	4.2



ตารางที่ 6 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7) การจราจรติดขัด	201	62.8	119	37.2	18	15.1	21	17.6	40	33.7	22	18.5	18	15.1
4.2 ระยะดำเนินการ														
(1) ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ	298	93.1	22	6.9	6	27.3	7	31.8	6	27.3	3	13.6	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	286	89.4	34	10.6	9	26.5	11	32.4	7	20.6	4	11.8	3	8.7
(3) น้ำเน่าเสีย	262	81.9	58	18.1	12	20.7	18	31.0	16	27.6	8	13.8	4	6.9
(4) ขยะมูลฝอย	233	72.8	87	27.2	18	20.7	14	16.1	32	36.8	13	14.9	10	11.5
(5) การจราจรติดขัด	186	58.1	134	41.9	20	14.9	36	26.9	42	31.3	22	16.4	14	10.5
(6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า	307	95.9	13	4.1	5	38.4	4	30.8	2	15.4	1	7.7	1	7.7
(7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ	291	90.9	29	9.1	6	20.7	8	27.6	9	31.0	4	13.8	2	6.9
(8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	290	90.6	30	9.4	9	30.0	11	36.7	7	23.3	3	10.0	0	0.0
(9) การบดบังทัศนียภาพ	286	89.4	34	10.6	4	11.8	8	23.5	10	29.4	8	23.5	4	11.8
(10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	298	93.1	22	6.9	6	27.3	4	18.2	8	36.3	2	9.1	2	9.1

หมายเหตุ :   หมายถึง ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ผลกระทบทางบวกจากการดำเนินโครงการ</b>														
(1) ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น	62	77.5	18	22.5	3	16.7	4	22.2	6	33.3	3	16.7	2	11.1
(2) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	68	85.0	12	15.0	3	25.0	2	16.7	4	33.3	2	16.7	1	8.3
(3) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	58	72.5	22	27.5	3	13.6	4	18.2	8	36.4	5	22.7	2	9.1
(4) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	64	80.0	16	20.0	2	12.5	4	25.0	6	37.5	2	12.5	2	12.5
(5) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	52	65.0	28	35.0	5	17.9	7	25.0	8	28.6	6	21.4	2	7.1
<b>4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบจากการดำเนินโครงการ</b>														
<b>4.1 ระยะก่อสร้าง</b>														
(1) ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ	72	90.0	8	10.0	3	37.5	2	25.0	2	25.0	1	12.5	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	76	95.0	4	5.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
(3) ความสั่นสะเทือน	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน	76	95.0	4	5.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
(5) น้ำเน่าเสีย	72	90.0	8	10.0	1	12.5	2	25.0	4	50.0	1	12.5	0	0.0

ตารางที่ 6 (ต่อ)

กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														
ผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ									
					น้อยที่สุด (1)		น้อย (2)		ปานกลาง (3)		มาก (4)		มากที่สุด (5)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(6) ขยะมูลฝอย	64	80.0	14	20.0	5	35.7	4	28.6	3	21.4	2	14.3	0	0.0
(7) การจราจรติดขัด	18	22.5	62	77.5	4	6.5	8	12.9	10	16.1	22	35.5	18	29.0
4.2 ระยะดำเนินการ														
(1) ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) น้ำเน่าเสีย	64	80.0	16	20.0	4	25.0	6	37.5	4	25.0	2	12.5	0	0.0
(4) ขยะมูลฝอย	66	82.5	14	17.5	2	14.3	4	28.6	5	35.7	2	14.3	1	7.1
(5) การจราจรติดขัด	22	27.5	58	72.5	7	12.1	14	24.1	17	29.3	11	19.0	9	15.5
(6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า	70	87.5	10	12.5	1	10.0	4	40.0	1	10.0	2	20.0	2	20.0
(7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ	68	85.0	12	15.0	2	16.7	4	33.3	3	25.0	2	16.7	1	8.3
(8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(9) การบดบังทัศนียภาพ	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(10) การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	80	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ :                      หมายถึง ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นได้รับเป็นอันดับ 1 และอันดับ 2 โดยวิเคราะห์จากการจัดลำดับจำนวน และร้อยละของการได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 7

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ  
ของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการ	กลุ่มตัวอย่างระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร			กลุ่มตัวอย่างระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร		
	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
ระยะก่อสร้าง						
1. คุณภาพอากาศ	99.6	0.4	-	100.0	0.0	-
2. เสียง	99.6	0.4	-	100.0	0.0	-
3. ความสั่นสะเทือน	99.9	0.1	-	100.0	0.0	-
4. การพังทลายของดิน	99.5	0.5	-	100.0	0.0	-
5. การจัดการน้ำเสีย	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
6. การระบายน้ำ	99.8	0.2	-	100.0	0.0	-
7. การจัดการมูลฝอย	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
8. การจัดการจราจร	99.2	0.8	-	99.4	0.6	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
10. คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัว ของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
11. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน	99.8	0.2	-	100.0	0.0	-

ตารางที่ 7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการ	กลุ่มตัวอย่างระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร			กลุ่มตัวอย่างระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร		
	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ค่าเฉลี่ยของร้อยละ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพอากาศ	99.3	0.7	-	100.0	0.0	-
2. เสียง	99.7	0.3	-	100.0	0.0	-
3. การจัดการน้ำเสีย	99.4	0.6		100.0	0.0	
4. การระบายน้ำ	98.8	1.2	-	100.0	0.0	-
5. การจัดการมูลฝอย	99.7	0.3	-	100.0	0.0	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	99.2	0.8	-	100.0	0.0	-
7. การจัดการจราจร	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
8. การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์ การบดบังทิศทางลม/ แสงแดด และการสะท้อนแสงแดด	96.7	3.3	-	100.0	0.0	-
9. ด้านความเป็นส่วนตัว	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน	100.0	0.0	-	100.0	0.0	-

ภาคผนวก ซ-7

การประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย

(Focus Group)





ภาคผนวก ซ-7.1

สำเนาหนังสือเชิญประชุม

---



ที่ อท. 250.1 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของ บริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ในท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ในท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่านอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์ ติรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์ 087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจำง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

086-368-6877



ช-7.1/1



ที่ อท. 250. / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน / เจ้าของสถานประกอบการ.....บริษัท เจริญกุล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่านอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้าน/เจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่าน เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. - 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านกิพวล 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์ ตีรรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th โทรศัพท์ 087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจาง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

0813836762

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... น.ส.ณัฏฐา..... น.ส.ณัฏฐา.....  
วันที่..... 30/8/61..... ช-7.1/2





ที่ อท. 250.3 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของห้างสรรพสินค้า Palm Island Mall

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บซาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่มีประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจ่าง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้
วันที่.....	ช-7.1/3
T. 081-5043530	



ที่ อท. 250.4 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
เรียน ท่านเจ้าของบ้านเลขที่ 81/368  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้าน หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความ  
คิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพย์ 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ติรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewvipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
วันที่..... ๗-7.1 / 4





ที่ อท. 250.5 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบ้านเลขที่ 7

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้านหรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความ  
คิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาว  
บ้านหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจ่าง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
วันที่.....	ช-7.1/5





ที่ อท. 250.5 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบ้านเลขที่ **6/4**

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้านหรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความ  
คิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพย์ 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ติรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....  
วันที่.....

02-7582816



ที่ อท. 250.7 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของร้านวินัยคาร์แคร์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บซาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจ่าง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
วันที่..... 7.1 / 7

088 1860 137





ที่ อท. 250.8 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของร้านค้าในซอย (เลขที่ 6/1)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจ่าง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

วันที่..... ๘-7.1/8



ที่ อท. 250.9 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
เรียน ท่านเจ้าของบริษัท มหามงคลก่อสร้าง จำกัด (เลขที่ 420/398)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่จะประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจาง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

โทร 02-99446047 ม. มหามงคลก่อสร้าง จก.  
9944607

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
วันที่.....	ช-7.1/9





ที่ อท. 250.10 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของร้านค้าแฟอีนทิล (เลขที่ 420/396-397)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงาน บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์  
ติรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

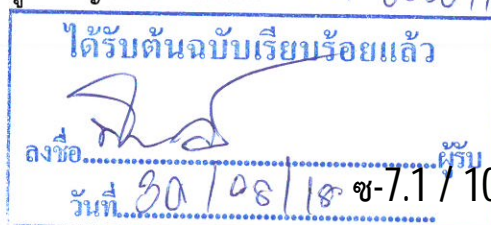


บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

081-6880111





ที่ อท. 250.11 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
เรียน ท่านเจ้าของบ้านที่ 420/395 (ร้านตัดผม)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้าน/เจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่าน  
เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. –  
12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านกิฟวิล 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและ  
แผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวน  
ผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์ ตีรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th /  
praewvipa@etech.co.th โทรศัพท์ 087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจำง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

086-6983310 K.an

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

วันที่..... 7.1 / 11





ที่ อท. 250.12 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบ้านที่ 420/393-394 (สภาองค์กรลูกจ้าง)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้าน/เจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่าน  
เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. –  
12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและ  
แผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และสำหรับผู้ที่จะประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวน  
ผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์ ดิรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th /  
praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์ 087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
วันที่ 30/8/61	086-7961938
07.11/12	



ที่ อท. 250.13 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบ้านที่ 420/392 (ร้านถ่ายเอกสาร)

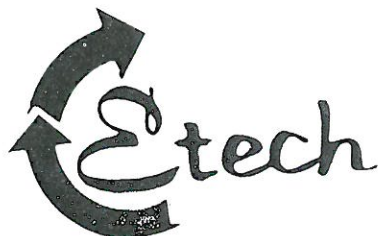
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของบ้าน/เจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่าน  
เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. -  
12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและ  
แผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวน  
ผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์ ตีรรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th /  
praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์ 087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

095-9372991

คณิน

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
วันที่..... ๗-7.1 / 13





ที่ อท. 250.14 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK  
เรียน ท่านเจ้าของร้าน Fresh Mart (เลขที่ 420/390)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่จะประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชราภรณ์  
ศิริรักษา / คุณแพรววิภา บุญลีประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจำง)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

087 9889 982

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ... อ.ท  
วันที่... 30/8/61... 7.1/14



ที่ อท. 250.15 / 2561

30 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้าง  
และเปิดดำเนินการ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

เรียน ท่านเจ้าของบริษัท ฮีโนมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม  
2) ใบตอบรับเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ตั้งอยู่ที่ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วย  
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้อง  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว  
รอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่าน  
อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการ รวมทั้งท่านอาจจะมีข้อห่วงกังวลต่าง ๆ  
เกี่ยวกับโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ  
เปิดดำเนินการไว้เพื่อรองรับผลกระทบในด้านต่าง ๆ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้แทนของท่านเข้าร่วมประชุม  
รับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) ต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ KNIGHTSBRIDGE  
SUKHUMVIT-THEPHARAK ในวันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู  
หน้าหมู่บ้านทิพวัล1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ กำหนดการและแผนที่ตั้งสถานที่ประชุมดังสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1) และสำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมประชุม สามารถแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมได้ที่คุณพัชรภรณ์  
ติรักษา / คุณแพรววิภา บุญธิประสิทธิ์ อีเมลล์ pacharaporn@etech.co.th / praewwipa@etech.co.th โทรศัพท์  
087-538-5894 / 088-003-6059 ภายในวันที่ 12 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก แก้วกระจำ)

กรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
วันที่ 30/8/18

ช-7.1 / 15

ภาคผนวก ซ-7.2

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม


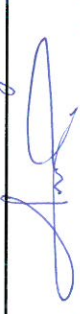

---



ใบลงทะเบียนประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group)

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

วันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 ณ ร้านโคตรแซ่บซาบู่ หน้าหมู่บ้านทิพวัล 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ เวลา 8.30-12.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
1	กันดาวัฒน์ สุเมอ	The Beaumont Partnership (ตัวแทนผู้ออกแบบสถาปัตย์) 287 อาคารลิบอร์รี่สแควร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	02-631-1860	
2	นาย ธรรม นุญนาค	GEO Design (ตัวแทนผู้ออกแบบอาคาร)	085-109-6127	
3	นาย ธรรม นุญนาค	Origin PCL	088-580-7455	
4	น.ส. พิศาลิศา เด่นแก้ว	ETECH	0897415954	น.ส.พช.
5	น.ส. สุวอันต์ อัครณเมธี	ETECH		ปิภาณ
6	นาย อธิโชค อัครณเมธี	ETECH		วิศโชค อัครณเมธี
7	น.ส. ทิอาวราณ โพธิ์ดำ	ETECH		พินิจกาน โพธิ์ดำ
8	น.ส. พิศาลิศา เด่นแก้ว	ETECH		พืชรุณณ อัครณเมธี
9	น.ส. เพชรอริยา บุญจรัส	ETECH		นพวัน
10				
11				
12				




## โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
1	นางสาว รสวรรณ	มร. ดนุมาพร น้อย /	083-0603023	๐๐๖๒๒
2	จัส วัฒนพงศ์	กรมการชน 5 , r	081842968	๑75
3	อึ้ง นนท์	กรมการชน 5		
4	อรุณ เป่าปรี,	อนกรรมกรชน 1		๐๕๔๘
5	นาย ชัยวัฒน์ ขุนศรีชัย	คห.กทพการชนชนทลล 2	๐86-555-6624	นาย ชัยวัฒน์
6	วิมล พงษ์จันทร์	กรมการชน 1	๐๙0484747	วิมล
7	นาย สมาน นวล/๓๐/๒๕๖	ปธ: อานันท์ จันทน์ 3	๐81-9188088	อ. .
8	นาย สิริวัจน์ วิจิตร	วต. มร 5 บางลำภู, ปธ	๐81-9๐๔๔๘๔1	ปธ (หน้า 2) ✓
9	นาย สุทธิไชย.	ม. Hino	๐959577800	๗88H
10	จรัส ตระกูล	จากโรงงานปูนโป่ง. ปธ. ไทย	๐2-758-8300	จรัส

ใบลงทะเบียนประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group)

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

วันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 ณ ร้านโคตรแซ่บซาบู หน้าหมู่บ้านทิพวัล 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ เวลา 8.30-12.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
13	โกลา ดงระสิทธิ์กุล	628 ม.3 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	0892244700	In 
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

ภาคผนวก ซ-7.3  
บันทึกการประชุม

---

**บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group)**

**เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ**

**โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**

**วันเสาร์ที่ 15 กันยายน 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น.**

**ณ ร้านโคตรแซ่บชาบู หน้าหมู่บ้านทิพวัล 1 ถนนเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ**

**วาระการประชุม**

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
1	นำเสนอข้อมูลโครงการ 1.1 นำเสนอรายละเอียดการออกแบบโครงการ 1.2 นำเสนอแผนการก่อสร้างโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม)
2	รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินโครงการ และตอบข้อซักถามจากผู้เข้าร่วมประชุม	- บริษัท ออริจิ้น นีท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) - บริษัท เดอะ โบว์บอนด์ พาร์ทเนอร์ส จำกัด (ผู้ออกแบบสถาปัตย์) - บริษัท จีโอ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ผู้ออกแบบงานระบบ) - บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม)

**รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม**

1. เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น นีท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด
  - คุณฐพงศ์ เจือจันทิก
2. บริษัทออกแบบสถาปัตย์ : บริษัท เดอะ โบว์บอนด์ พาร์ทเนอร์ส จำกัด
  - คุณกันตวัฒน์ สุเมธ
3. บริษัทออกแบบงานระบบ : บริษัท จีโอ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
  - คุณไทรรงค์ บุญทอง



3. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

- คุณนิติยา กุดแก้ว
- คุณทิวาพรรณ โพธิ์คำ
- คุณพัชราภรณ์ ศิริรักษา
- คุณแพรววิภา บุญธิประสิทธิ์
- คุณวิชิตโชค วิฑูรชวลิตวงษ์
- คุณสุรวาน สุวรรณมณี

4. ประชาชนทั้งหมด จำนวน 11 คน


- คุณพิศิษฐ์ เรืองทรัพย์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บางเมืองใหม่
- คุณดวงพร ชลาชน ประธานชุมชนทิพวัล 1
- คุณอรนุช เปลาปลั่ง อนุกรรมการชุมชนทิพวัล 1
- คุณจิราพร กรรมการชุมชนทิพวัล 1
- คุณณัฐวดี ชุณหะวัณกุล กรรมการชุมชนทิพวัล 2
- คุณมงคล ลีลาเลอเกียรติ ประธานชุมชนทิพวัล 3
- คุณอุไร เทศพานิช กรรมการชุมชนทิพวัล 5
- คุณยินดี นภารักษ์ กรรมการชุมชนทิพวัล 5
- คุณพิษณุ จุล่าไพ บริษัท ฮีโน่ มอเตอร์ส แมนูแฟกเจอร์ริง(ประเทศไทย) จำกัด
- คุณชวี ครอบงูท สภาแรงงานแห่งประเทศไทย
- คุณโกศล คงสวัสดิ์วรกุล บ้านเลขที่ 628 หมู่ 3 ต.เทพารักษ์

เริ่มประชุมเวลา 09.15 น.

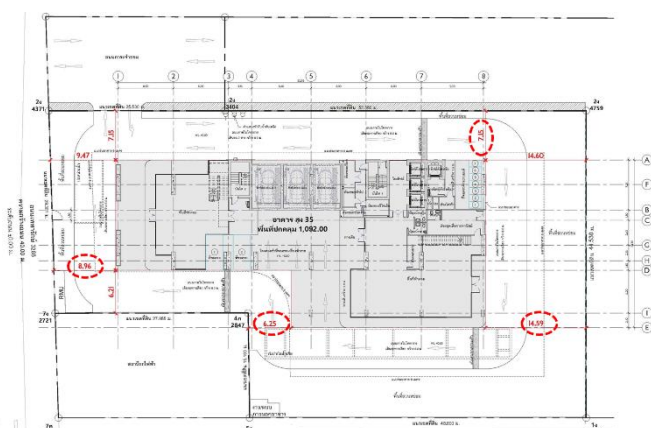
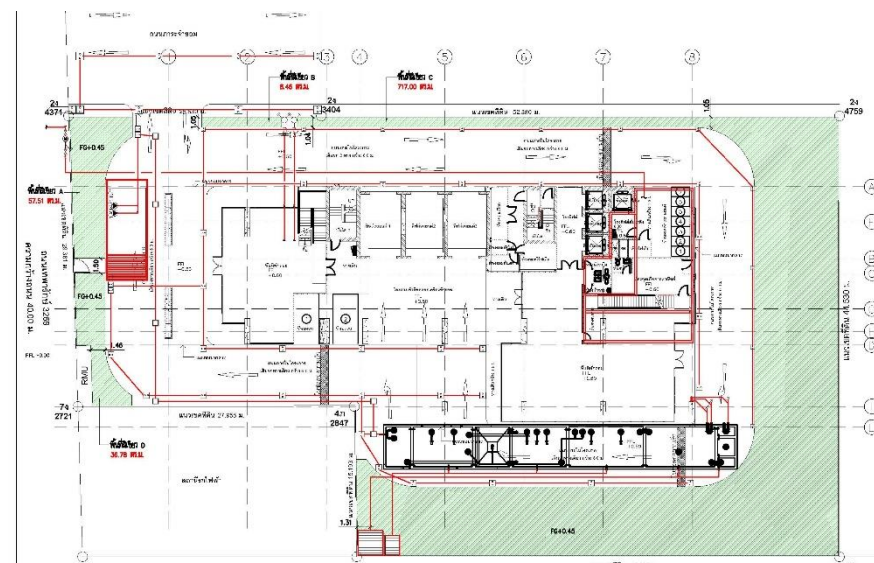
วาระที่ 1 นำเสนอข้อมูลโครงการ

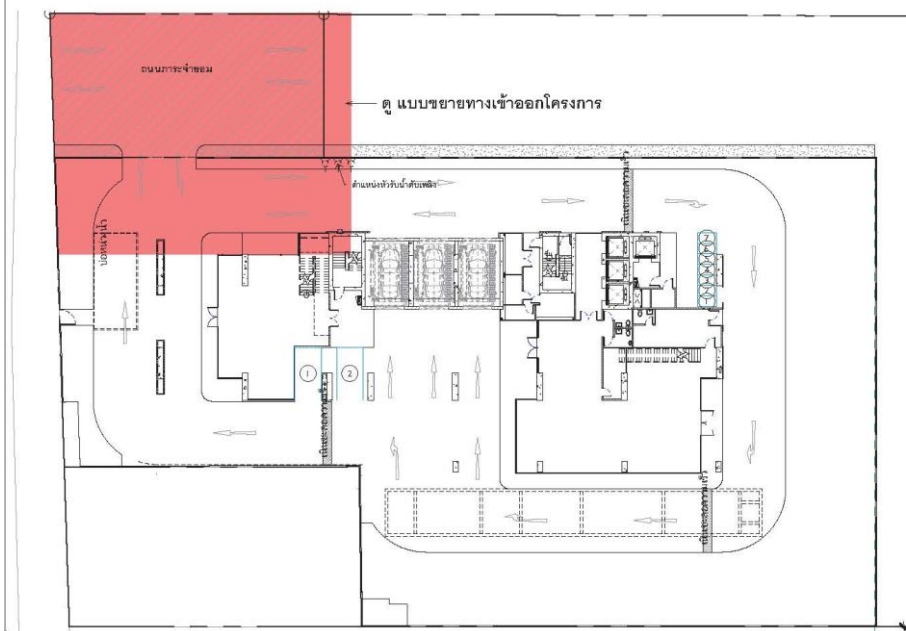
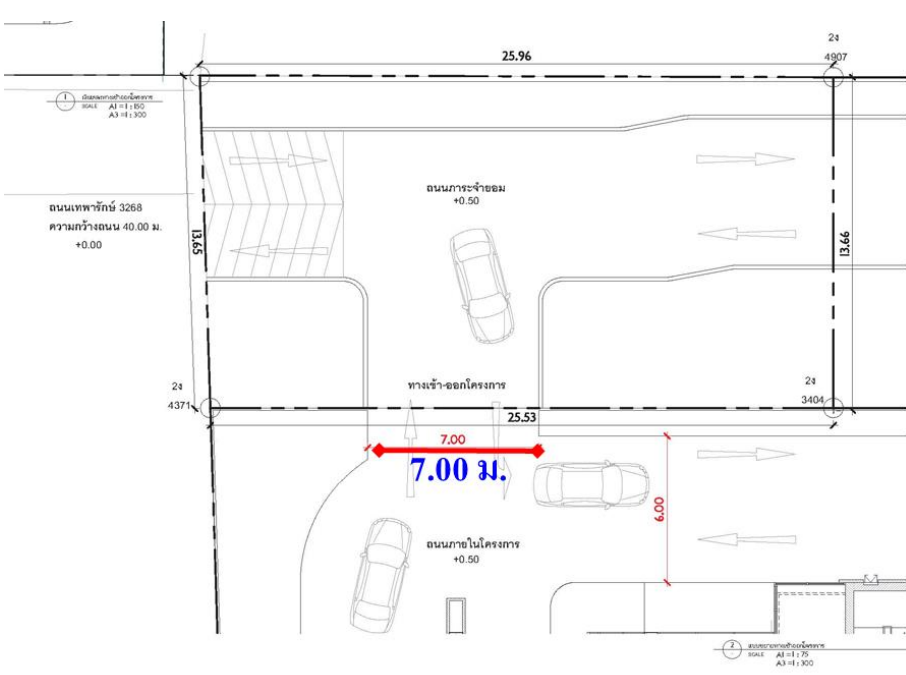
คุณนิติยา กุศลแก้ว ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมนำเสนอข้อมูลโครงการ ดังนี้

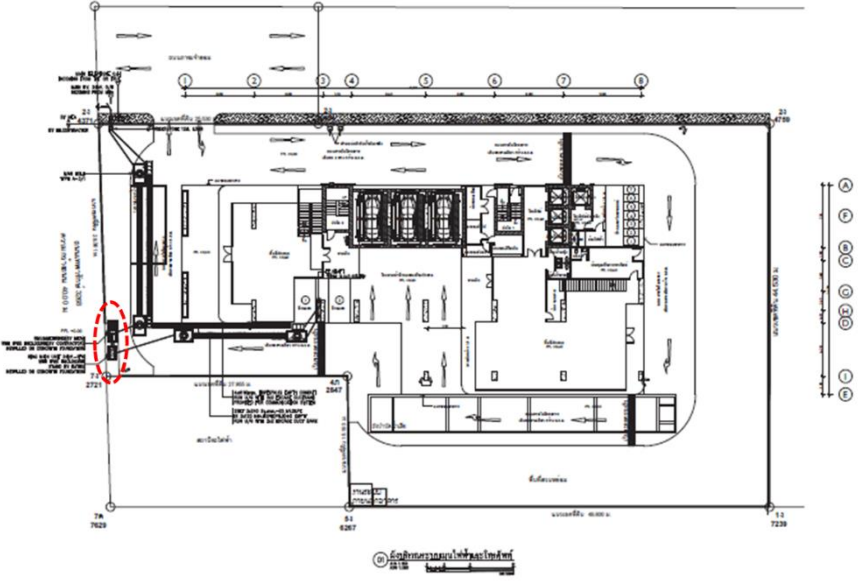
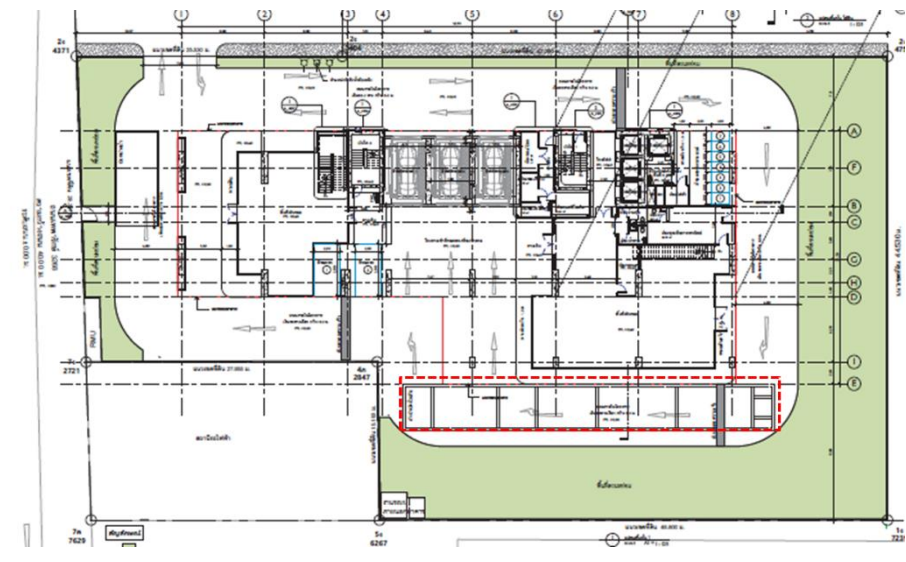
### 1.1 นำเสนอรายละเอียดการออกแบบโครงการ

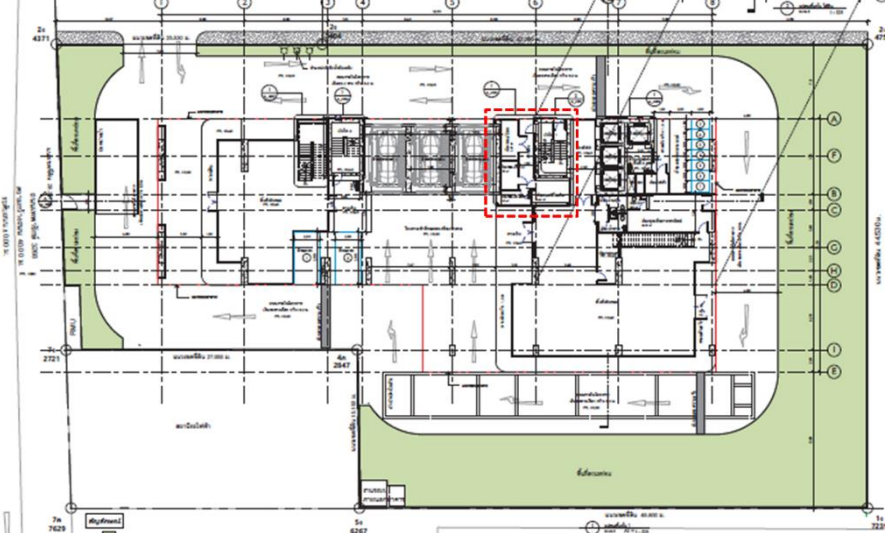
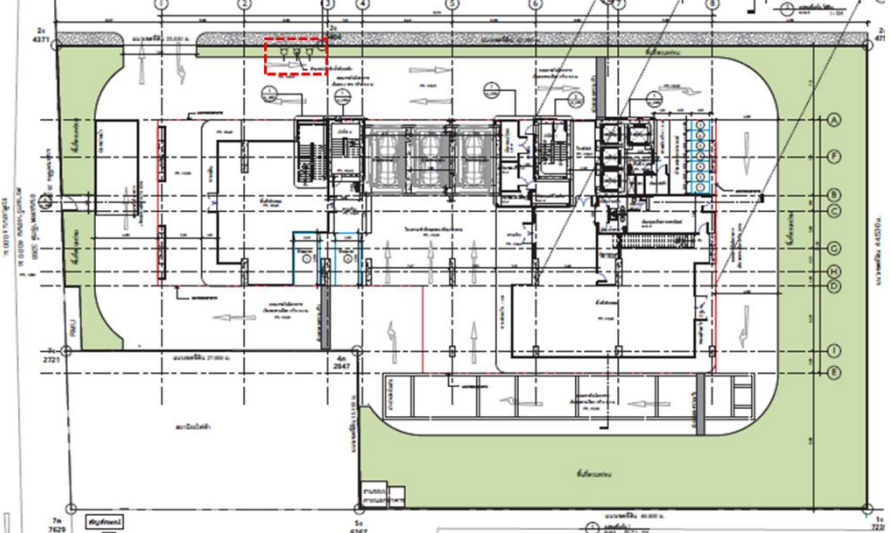
หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ที่ตั้งโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อโครงการ : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK</li> <li>- เจ้าของโครงการ : บริษัท ออริจิ้น ในท้บริคส์ เทพารักษ์ จำกัด</li> <li>- ที่ตั้ง : ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ : 1.88 ไร่</li> </ul>
ลักษณะโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภท : อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</li> <li>- จำนวนห้องชุดและที่จอดรถยนต์ : ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดทั้งหมด 475 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 474 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง และที่จอดรถยนต์ จำนวน 234 คัน</li> </ul> 




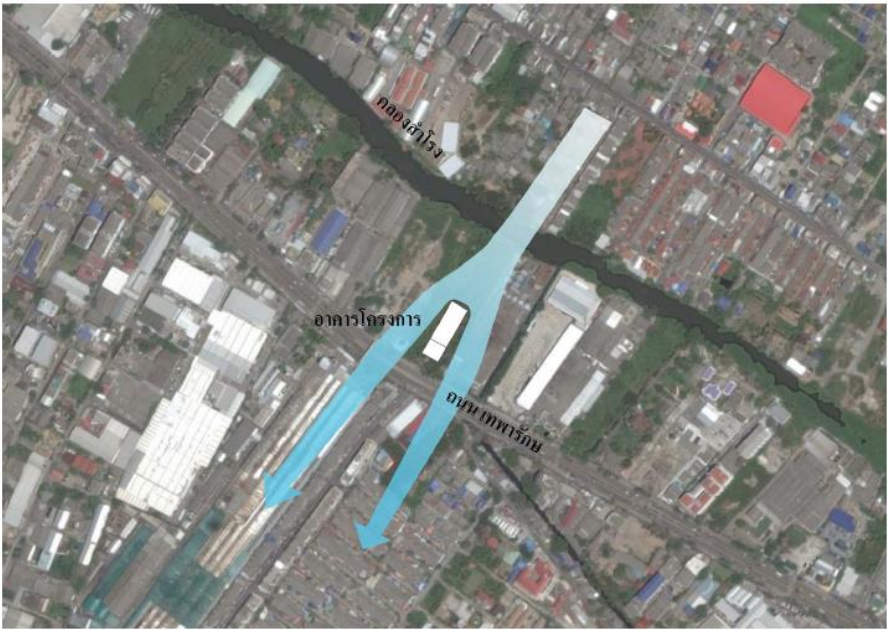
หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ระยะถอยร่นของโครงการ	<p>- โครงการมีระยะถอยร่นจากอาคารโครงการถึงแนวเขตที่ดิน 6.25 – 14.60 เมตร</p> 
พื้นที่สีเขียว	<p>- พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ : 1,574.64 ตารางเมตร แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ชั้นล่าง : 819.75 ตารางเมตร</li> <li>● บนอาคาร : 754.89 ตารางเมตร (ชั้น 11 ชั้น 30 และคาเฟ่)</li> </ul> <p>พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น : 486.92 ตารางเมตร (ต้นแคนา ป๊อป หางนกยูง)</p> <p>- แบบการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง</p> 



หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ทางเข้าออกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 ช่องทาง กว้าง 7 เมตร</li> <li>- อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ</li> <li>- เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอม และถนนการะจำยอมเชื่อมต่อกับถนนเทพารักษ์</li> </ul>  

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ตำแหน่ง RMU	<p>- ตำแหน่งจุดรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ติดกับถนนเทพารักษ์</p> 
ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในด้านใกล้กับบริษัท สยามร่วมกิจสหมิตร จำกัด</p> 

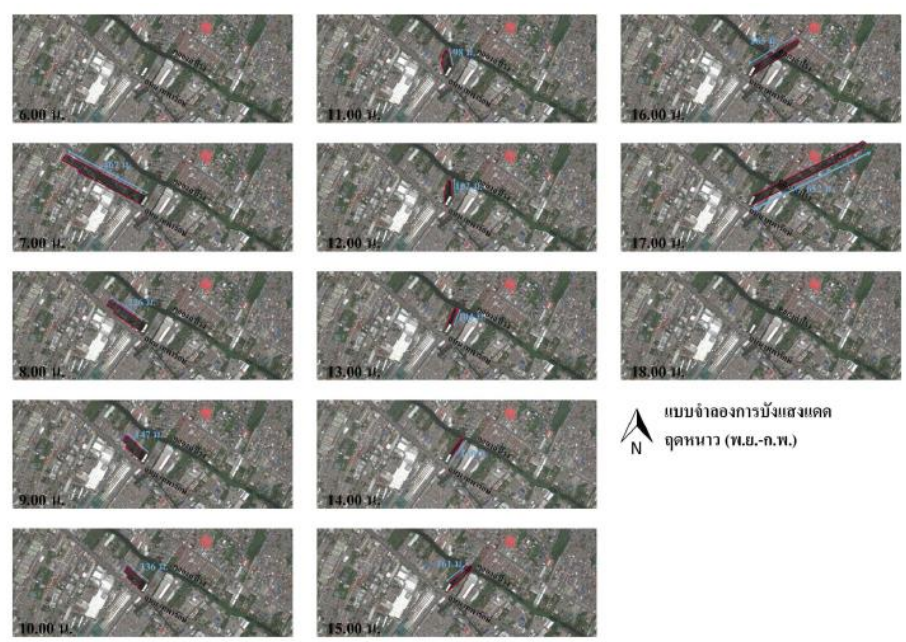
หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ตำแหน่งห้องพัสดุฝอยรวม	<p>- ตั้งอยู่ในอาคาร ชั้น 1 ภายในจะแบ่งแยกการจัดเก็บมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ห้องพัสดุฝอยเปียก ห้องพัสดุฝอยทั่วไป ห้องพัสดุฝอยอันตราย และ ห้องพัสดุฝอยรีไซเคิล</p> 
ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง	<p>- ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งระดับเพลิงสามารถจอดเทียบได้สะดวก</p> 



หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
<p>แบบจำลองการ บด บ้าง ทิศทางลม</p>	<p>ทิศทางลมช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – กันยายนพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบคือผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ</p>  <p>ทิศทางลมช่วงเดือนตุลาคม – มกราคมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบคือผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ</p> 

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
<p>แบบจำลองการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการประเมินการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ ครอบคลุมทั้ง 3 ฤดูกาล (ร้อน หนาว และฝน) และประเมินตั้งแต่เวลา 06.00 – 18.00 น. ซึ่งผลการประเมินพบว่าผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบ คือ ผู้ที่พักอาศัยอยู่ในแนวด้านทิศตะวันออก ถึง ทิศตะวันตก ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์</p> <p>- การบดบังแสงแดด : ฤดูร้อน</p> <div data-bbox="571 584 1444 1189">  </div> <p>- การบดบังแสงแดด : ฤดูฝน</p> <div data-bbox="563 1283 1449 1904">  </div>



หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
	<p>- การบดบังแสงแดด : ฤดูหนาว</p> 

## 1.2 นำเสนอแผนการก่อสร้างโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
แผนงานการก่อสร้างโครงการ	<p>- ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 28 เดือน (ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างงานฐานรากอาคาร)</p> <p>- คาดว่าจะเริ่มก่อสร้าง : ประมาณกลางปี พ.ศ. 2562 (หลังได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง)</p> <p>- กำหนดการแล้วเสร็จ : ประมาณปลายปี พ.ศ. 2564</p>
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ	<p><u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>- บ้านพักคนงานตั้งอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีหัวหน้างานดูแลความสงบเรียบร้อย</p> <p><u>การจัดการดูแลควบคุมคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>- การประชุมคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อแจ้งกฎระเบียบ ข้อร้องเรียนต่าง ๆ</p> <p><u>การจัดการน้ำเสีย</u></p> <p>- ใช้ห้องน้ำชั่วคราวสำหรับคนงาน พร้อมทั้งบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p><u>การจัดการขยะมูลฝอย</u></p> <p>- จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
	<p><u>สภาพภูมิอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรั้วทึบสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน และติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้าง และจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบ</li> </ul> <p><u>การเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องออกแบบและก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</li> </ul> <p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดรั้วทึบสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนสาธารณะ</li> <li>- ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และตรวจสอบคุณภาพเครื่องยนต์ของรถให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> </ul> <p><u>ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน มีประสบการณ์และผลงานในการก่อสร้างอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการ</li> <li>- โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในช่วงการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดเป็น TOR ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ</li> </ul>

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดจ้างบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพมีประสิทธิภาพในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร และควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม</li> </ul> <p><u>คุณภาพเสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้อมรั้วชั่วคราวเป็นโลหะทึบชนิดสะท้อนเสียง (Metal Sheet) 6 เมตร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ โดยไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</li> <li>- ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ</li> </ul> <p><u>การจราจร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำประตูเข้า-ออกชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง ไม่กระทบต่อทางเข้า-ออก ของบ้านข้างเคียง</li> </ul> <p><u>การป้องกันอัคคีภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p><u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ Tower Crane รุ่นที่สามารถตั้ง Boom ได้ เพื่อมิให้ล้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>
<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>

หัวข้อนำเสนอ	รายละเอียด
ผู้ประสานงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ออริจิ้น ไนท์บริดจ์ เทพารักษ์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● คุณศรัทธา มุลสาร มือถือ 061-4963651</li> </ul> </li> <li>- บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม คุณเอนก แก้วกระจ่าง</li> <li>● เจ้าหน้าที่ คุณนิตติยา กุดแก้ว/คุณพัชรารักษ์ ศิริรักษา/คุณแพรววิภา บุญธิประสิทธิ์ มือถือ 087-741-5954 / 087-538-5894 / 088-003-6059</li> </ul> </li> </ul>

## วาระที่ 2 รับฟังความคิดเห็น / ตอบข้อซักถามจากผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ ดังนี้

ข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล	รายละเอียดการชี้แจง/หารือ
<b>ระยะก่อสร้างอาคาร</b>	
<u>ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก มีรั้ว Metal sheet เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และอยากทราบว่าเมื่อโครงการมีการก่อสร้างสูงขึ้น จะใช้อะไรป้องกันฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าช่วงก่อสร้างทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเมทชีท (Mesh Sheet) โดยรอบโครงการตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> </ul>
<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟส่องสว่างที่ติดอยู่กับเครนในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่องแสงทำให้เกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยในช่วงเวลาพักผ่อนตอนกลางคืนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าการติดไฟที่เครนช่วงก่อสร้างเป็นการทำตามกฎหมายเพื่อความปลอดภัยของงานก่อสร้างซึ่งไม่สามารถเอาไฟออกได้</li> </ul>
<u>คนงานก่อสร้าง / ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างบริษัทใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนเจ้าของโครงการชี้แจงว่าทางโครงการยังไม่ได้จัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง เนื่องจากยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานฯ ยังไม่ได้รับเห็นชอบ จึงยังไม่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง</li> </ul>

ข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล	รายละเอียดการชี้แจง/หารือ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้างมีการพักในโครงการหรือไม่ ที่พักของคนงานอยู่ห่างจากโครงการเท่าไร</li> <li>- จำนวนคนงานที่เข้ามาก่อสร้างในโครงการมีจำนวนกี่คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่ตอนนี้ยังไม่สามารถระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้างได้ เนื่องจากยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งหากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้จัดหาบ้านพักคนงานก่อสร้างเอง โดยจะต้องมีการจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้รับเห็นชอบในรายงานฯ</li> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าจำนวนคนงานสูงสุดในการเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวนไม่เกิน 500 คน</li> </ul>
<p><b><u>สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีการเปิดเวทีที่ใหญ่กว่านี้ เพื่อรับฟังปัญหา กับผู้อาศัยข้างเคียง</li> <li>- ถ้าหากมีการร้องเรียนของชาวบ้าน จะหยุดก่อสร้างหรือไม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนโครงการรับทราบ จะนำไปพิจารณาหารือภายหลัง</li> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยการใช้แบบสำรวจความคิดเห็น ซึ่งเป็นช่องทางหนึ่งที่ประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นต่อโครงการได้</li> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าโครงการมีการกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้ หากมีข้อร้องเรียนจะมีการสอบสวนตามขั้นตอนผังรับเรื่องร้องเรียนที่โครงการกำหนดแล้วเร่งดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย</li> </ul>

ข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล	รายละเอียดการชี้แจง/หารือ
<b>ระยะดำเนินโครงการ</b>	
<b><u>การจราจร</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนห้องของโครงการมีจำนวนมากกว่าจำนวนที่จอดรถ อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยในโครงการ นำรถออกมาจอดด้านนอกริมถนนทำให้เกิดปัญหาการจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงทางโครงการมีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด จำนวน 474 ห้อง และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 234 คัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งโครงการจะมีการแจ้งจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการให้ผู้ซื้อทราบในเอกสารโฆษณาของโครงการเพื่อให้ผู้ซื้อได้รับทราบและพิจารณา นอกจากนี้กลุ่มลูกค้าของโครงการเน้นผู้พักอาศัยที่ใช้บริการรถไฟฟ้าเป็นหลัก เนื่องจากมีสถานีรถไฟฟ้าอยู่บริเวณหน้าโครงการ ส่วนการควบคุมการจอดรถของโครงการนั้น โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรับทราบโดยไม่ให้ออกริมนนสาธารณะ</li> </ul>
<b><u>ขยะมูลฝอย</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแยกขยะในโครงการ เป็นการแยกแบบใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น ผู้พักอาศัยสามารถนำขยะที่แยกแล้วนั้นมาทิ้งในถังรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยที่ทางโครงการจัดไว้ให้ และโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ในการแยกขยะของแต่ละชั้น ก่อนนำมารวมกันในห้องพักขยะมูลฝอยรวมด้านล่างโครงการ เพื่อให้รถขยะเข้ามาเก็บขนเป็นลำดับต่อไป</li> </ul>
<b><u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่บำบัดแล้ว ควรนำกลับมาใช้กับพื้นที่สีเขียว ไม่ควรปล่อยลงคลองด้านหลังโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาชี้แจงว่าน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการบริเวณถนนเทพารักษ์</li> </ul>



ข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล	รายละเอียดการชี้แจง/หารือ
<u>อค์กึภย</u> - ระบบดับเพลิงของโครงการเป็นแบบใด	- โครงการมีการจัดทำระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ คือ ภายในอาคารจะติดตั้งระบบสปิงเกอร์ เมื่อเกิดควันหรือความร้อนขึ้นภายในอาคารเครื่องตรวจจับควันและความร้อนจะทำงานและส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเพื่อส่งการอัตโนมัติให้ระบบสปิงเกอร์ปล่อยน้ำออกมาดับเพลิงภายในอาคาร นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงอยู่ภายนอกอาคารเพื่อให้รถดับเพลิงมาจอดเทียบและเติมน้ำเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในอาคารได้ด้วย

ประมวลภาพการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group)  
เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ  
โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK



ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

(นางสาวนิตติยา กุดแก้ว)  
ผู้บันทึกการประชุม

ภาคผนวก ซ-7.4

หลักฐานไปรษณีย์การส่งบันทึกการประชุม

---

บริษัท เปรียญไทย จำกัด  
หนองขาม  
สาขาที่ 0241  
99 ม.11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม

อ.ศรีราชา  
ชลบุรี 20232  
Tel.038-481539  
TAX ID.0105546095724

ใบรับเงิน  
POS IDB05201000201603 RCPT#8661  
27/09/2018 14:12:58 USER#JANYA  
RC#401847 M4 TR#2568336

Refer ABB Rcpt#721813  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0205552005692

สำนักงานใหญ่  
บจก. เอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยีคอนซัลแตนท์  
683 ม.11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

EMS ในๆ EV 6530 9918 4 TH  
น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ ผิมุ

N EMS ในประเทศ-กล่อง  
1@฿42.00 ฿42.00  
EMS ในๆ EV 6530 9919 8 TH  
น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ จิราพร

N EMS ในประเทศ-กล่อง  
1@฿42.00 ฿42.00  
EMS ในๆ EV 6530 9920 7 TH  
น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ ภัทรวิทย์

N EMS ในประเทศ-กล่อง  
1@฿42.00 ฿42.00  
EMS ในๆ EV 6530 9921 5 TH  
น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ มงคล

N EMS ในประเทศ-กล่อง  
1@฿42.00 ฿42.00  
EMS ในๆ EV 6530 9922 4 TH  
น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ ยินดี

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9923 8 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ อรุโ

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9924 1 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ อรณุช

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9925 5 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ ดวงพร

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9926 9 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ โกศล

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9927 2 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ นิตยภั

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

EMS ในๆ EV 6530 9928 6 TH

น้ำหนัก .108 Kg. TH 10270 สมุทรปราการ

ชื่อผู้รับ ชุรี

N EMS ในประเทศ-กล่อง

10฿42.00 ฿42.00

รวมทั้งสิ้น ฿462.00

เงินสด ฿1,000.00

เงินทอน -฿538.00

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

(.....) 27-09-61

ภาคผนวก ฅ

คู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัย

---





## คู่มือการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัย



### คู่มือการใช้พลังงานไฟฟ้า



หลอดไฟ หรือ

อุปกรณ์ไฟฟ้าให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

เช่น ใช้หลอดฟลูออโรอุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ

เบอร์ 5 ใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟคู่กับหลอดฟลูออโร

จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟ ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสงในห้องต่างๆ เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟ กระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง ช่วยประหยัดพลังงาน



หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟภายในห้องพัก

เพราะจะช่วยเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น

ควรทำอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี



**SAVE ENERGY**  
THIS MEANS YOU!



ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน เพื่อสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง



ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และหมั่นทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่เสมอ จะช่วยลดการสิ้นเปลืองไฟได้



ถอดหลอดไฟออกครึ่งหนึ่งในพื้นที่ที่มีความต้องการใช้แสงสว่างน้อยหรือบริเวณที่มีแสงสว่างพอเพียงแล้ว



ลดการใช้พลังงานในบ้านด้วยการปิดทีวี คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เมื่อไม่ได้ใช้งาน จะช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้นับ 1 พันปอนด์ต่อปี



ลดการสูญเสียพลังงานในโหมคสแตนด์บาย เครื่องเสียงระบบไฮไฟ โทรทัศน์ เครื่องบันทึกวิดีโอ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และอุปกรณ์ฟ่วงต่างๆ ที่ติดมาด้วยการดึงปลั๊กออก หรือใช้ปลั๊กเสียบพ่วงที่ตัดไฟด้วยตัวเอง



เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน คุณลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5



ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5



ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10



หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

ของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ



ไม่ควรปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสง และปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ



ใช้มู่ลี่กันแดด ป้องกันแสงแดดส่องเข้าห้องพัก เพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป



เปิดหน้าต่างรับลมแทนเปิดเครื่องปรับอากาศ ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ



เลือกซื้อพัดลมที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง เพราะพัดลมที่ไม่ได้คุณภาพ มักเสียง่าย ทำให้สิ้นเปลือง



หากอากาศไม่ร้อนเกินไป ควรเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ



ถ้าใช้พัดลมที่มีระบบรีโมทคอนโทรล ต้องถอดปลั๊กทันทีเมื่อเลิกใช้



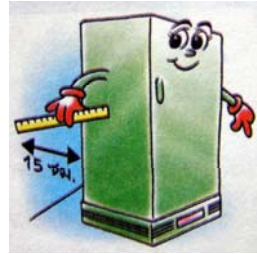
ทำความสะอาดใบพัด ตะแกรงครอบ และแผงหุ้มมอเตอร์พัดลม อย่าให้มีฝุ่นเกาะ



ตั้งพัดลมในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก



เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสมกับขนาด  
ครอบครัว อย่าใช้ตู้เย็นใหญ่เกินความจำเป็นเพราะกินไฟ  
มากเกินไป และควรตั้งตู้เย็นไว้ห่างจากผนังบ้าน 15 ซม.



ปิดตู้เย็นให้สนิท ทำความสะอาดภายในตู้เย็น  
และแผ่นระบายความร้อนหลังตู้เย็นสม่ำเสมอ เพื่อให้  
ตู้เย็นไม่ต้องทำงานหนักและเปลืองไฟ

อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าแช่ในตู้เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็น  
ทำงานเพิ่มขึ้น กินไฟมากขึ้น



ตรวจสอบขอยางประตูของตู้เย็นไม่ให้  
เสื่อมสภาพ เพราะจะทำให้ความเย็นรั่วออกมาได้ ทำ  
ให้สิ้นเปลืองไฟมากกว่าที่จำเป็น

ละลายน้ำแข็งในตู้เย็นสม่ำเสมอ การปล่อยให้ น้ำแข็งจับหนาเกินไป จะ  
ทำให้เครื่องต้องทำงานหนัก ทำให้กินไฟมาก

ตั้งสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิของตู้เย็นให้เหมาะสม การตั้งที่ตัวเลขต่ำ  
เกินไป อุณหภูมิจะเย็นน้อย ถ้าตั้งที่ตัวเลขสูงเกินไปจะเย็นมากเพื่อประหยัด  
พลังงานควรตั้งที่เลขต่ำที่มีอุณหภูมิพอเหมาะ

โล่ทั้งตู้เย็นรุ่นเก่า ตู้เย็นที่ผลิตเมื่อ 10 กว่าปีที่แล้ว เพราะใช้ไฟฟ้ามาก  
เป็น 2 เท่าของตู้เย็นสมัยใหม่ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟลงได้มาก และ  
ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ 100 กิโลกรัมต่อปี

ยืดอายุตู้เย็นด้วยการใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด  
พลังงานให้ตู้เย็นด้วยการใช้อย่างฉลาด ไม่นำอาหารร้อนเข้าตู้เย็น หลีกเลี่ยงการ  
นำถุงพลาสติกใส่ของในตู้เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็นจ่ายความเย็นได้ไม่ทั่วถึง  
อาหาร ควรย้ายตู้เย็นออกจากห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศ ละลายน้ำแข็งที่เกาะใน  
ตู้เย็นเป็นประจำ เพราะตู้เย็นจะกินไฟมากขึ้นเมื่อมีน้ำแข็งเกาะ และทำความ  
สะอาดตู้เย็นทุกสัปดาห์



ไม่พรมน้ำจนแฉะและเวลาดัดผ้า เพราะต้องใช้ความร้อน  
ในการรีดมากขึ้น เสียพลังงานมากขึ้น เสียค่าไฟเพิ่มขึ้น

เสียบปลั๊กครั้งเดียว ต้องรีดเสื้อให้เสร็จ ไม่ควรเสียบ  
และถอดปลั๊กเตารีดบ่อยๆ เพราะการทำให้เตารีดร้อนแต่ละ  
ครั้งกินไฟมากและดึงปลั๊กออกก่อนการรีดเสื้อผ้าเสร็จ เพราะความร้อนที่เหลือใน  
เตารีด ยังสามารถรีดต่อได้จนกระทั่งเสร็จ

แช่ผ้าก่อนเข้าเครื่อง เพราะสิ่งสกปรกจะ  
ออกง่ายขึ้นลดการซักผ้าซ้ำ ไม่สิ้นเปลืองไฟ

ไม่ควรใช้เครื่องซักผ้าแบบที่มีเครื่องอบ  
แห้งด้วยไฟฟ้าในตัว เพราะสิ้นเปลืองไฟฟ้ามก  
ควรตากผ้ากับแสงแดดหรือในที่ที่มีลมถ่ายเทได้ดี



ตั้งโปรแกรมการซักผ้าให้เหมาะสมกับชนิดของผ้าทุกครั้ง



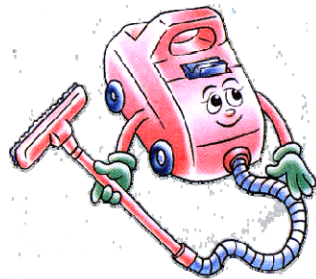
เด็กใช้เครื่องดูดฝุ่นกับพื้นบ้านที่ทำความสะอาดง่าย ควรใช้ไม้กวาดและผ้าชุบน้ำถูพื้นแทน

ก่อนใช้งานตรวจสอบข้อต่อของท่อดูดหรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้แน่นไม่ให้เกิดการรั่วของอากาศ มอเตอร์อาจทำงานหนักและ ไหม้ได้

ห้ามดูดฝุ่นที่เป็นเศษแก้ว เศษใบมีดหรือบุหรีที่กำลังติดไฟ จะก่ออันตรายต่อตัวเครื่อง

เมื่อดูดฝุ่นเสร็จแล้วควรปล่อยให้เครื่องเย็นก่อนนำไปเก็บ เพื่อยืดอายุการใช้งาน

เปิดประตูหน้าต่างขณะดูดฝุ่น เพื่อให้มีการระบายความร้อนของตัวเครื่องได้ดี



เลือกขนาดเครื่องดูดฝุ่นตามความจำเป็นในการใช้งาน เช่น ถ้าใช้ดูดฝุ่นสำหรับพื้นที่เป็นพรมหรือเก้าอี้ที่ทำด้วยผ้าควรใช้เครื่องที่มีกำลังดูดสูง แต่ถ้าจะดูดฝุ่นที่ทั่ว ๆ ไปไม่ควรใช้เครื่องที่มีกำลังดูดสูง

ไม่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้นาน ๆ ควรปิดจอภาพเมื่อไม่ใช้งานนานเกินกว่า 15 นาที และถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้

ตั้งคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่มีการระบายความร้อนได้ดี



ควรตั้งระบบ Screen Saver เพื่อรักษาคุณภาพของหน้าจอ

ตรวจสอบดูว่าระบบประหยัดพลังงานในเครื่องถูกสั่งให้ทำงานแล้วหรือไม่ถ้ายัง ต้องสั่งให้ระบบนี้ทำงานเพราะจะช่วยประหยัดพลังงาน

ควรซื้อจอภาพที่ขนาดไม่ใหญ่เกินไป เช่น จอภาพขนาด 14 นิ้ว จะใช้พลังงานน้อยกว่าจอภาพขนาด 17 นิ้ว ถึงร้อยละ 25

คอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าคือประหยัดพื้นที่และประหยัดไฟได้มากกว่าแบบตั้งโต๊ะ



การใช้กระดิกน้ำร้อนไฟฟ้าหรือกาต้มน้ำไฟฟ้าใส่น้ำให้พอเหมาะกับปริมาณที่ต้องการใช้ เมื่อเลิกใช้ควรถอดปลั๊กทันที

ไม่ต้มน้ำในห้องที่มีการปรับอากาศ และไม่ควรรำนน้ำที่มีความเย็นมาก ๆ ไปต้มทันที

โทรทัศน์ที่มีระบบรีโมทคอนโทรลจะใช้ไฟฟ้ามากกว่าระบบทั่วไปในขนาดเดียวกัน แม้ว่าจะไม่ใช้เครื่อง จึงควรปิดสวิตซ์ที่ตัวเครื่องไม่ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล ไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน

- ควรตั้งเวลาปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ เพราะจะช่วยประหยัดไฟสำหรับผู้ที่มีกะนอนหลับหน้าโทรทัศน์หรือลืมนปิดเครื่อง



ไม่เปิดโทรทัศน์โดยต่อสายผ่านเข้าเครื่องวิดีโอเพราะต้องสิ้นเปลืองไฟให้กับเครื่องวิดีโอโดยไม่จำเป็น





## คู่มือการใช้น้ำ

ไม่ปล่อยให้ น้ำไหลตลอดเวลาตอนล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ เพราะจะสูญน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ นาที่ละหลายๆ ลิตร



ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนเวลาล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลว และการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้น จะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่เหลวเข้มข้น



ซักผ้าด้วยมือ โดยรองน้ำไว้ภาชนะแก่พอใช้ อย่าเปิดน้ำไหลทิ้งไว้ตลอดเวลาซัก เพราะสิ้นเปลืองกว่าการซักโดยวิธีการขังน้ำไว้ในภาชนะ

ซักผ้าด้วยเครื่อง โดยใส่ผ้าให้เต็มกำลังของเครื่อง เพราะซัก 1 ตัวกับซัก 20 ตัว ก็ต้องใช้น้ำในปริมาณเท่าๆ กัน

ล้างพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้ในภาชนะถึงร้อยละ 50

ล้างจานในภาชนะที่ขังน้ำไว้ ช่วยประหยัดน้ำได้มากกว่าการล้างจานด้วยวิธีที่ปล่อยให้ น้ำไหลจากก๊อกน้ำตลอดเวลา



อย่าทิ้งน้ำดื่มที่เหลือในแก้วโดยไม่เกิดประโยชน์อันใดนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ใช้ชำระพื้นผิว ใช้ชำระความสะอาดสิ่งต่างๆ



ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุร้วซึมหรือไม่ ให้ลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกตดูที่คอห่าน หากมีน้ำสีแดงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครก ให้รีบจัดการซ่อมได้ทันที



ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงชักโครกเพราะจะทำให้สูญเสียจากการชักโครก เพื่อไล่สิ่งของลงท่อ



ให้น้ำหินจำนวนหนึ่งหรือถุงพลาสติกใส่น้ำมาวางแทนที่น้ำในถังเก็บน้ำของชักโครก ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำสำหรับกดทำความสะอาดได้



เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ชักโครกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ก๊อกประหยัดน้ำ หัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น



ติดตั้ง Aerator หรือ อุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อช่วยเพิ่มอากาศให้แก่ น้ำที่ไหลออกจากหัวก๊อก ลดปริมาณการไหลของน้ำ ช่วยประหยัดน้ำ



ตรวจสอบท่อน้ำรั่ว ด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัว หลังจากทีทุกคนเข้านอน (หรือเวลาที่แน่ใจว่า ไม่มีใครใช้น้ำระยะหนึ่งจดหมายเลขวัดน้ำไว้ ถ้าตอนเช้ามาตรเคลื่อนที่ โดยที่ยังไม่มีใครเปิดน้ำใช้ ให้เรียกช่างมาตรวจซ่อม)



## ภาคผนวก ญ

แนวทางการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด  
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส. 1 และ ทส. 2) ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความ  
ในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดทำโดย สำนักจัดการ  
คุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ มิถุนายน 2555

---





## กฎกระทรวง

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล  
การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑ และมาตรา ๘๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า กระบวนการบำบัดน้ำเสีย และให้หมายความรวมถึงท่อส่งปลุกสร้าง เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ และวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๘๐ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. ๑ เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. ๒ และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ทั้งนี้ การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน

การรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกใบรับเพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงานภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน

ข้อ ๔ ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อ ๓ มีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูล จัดทำบันทึกรายละเอียด หรือจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้วตามกฎหมายอื่น และการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานดังกล่าวมีข้อมูลไม่น้อยกว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงนี้ ให้ถือว่า การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าวเป็นการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงฉบับนี้โดยอนุโลม และให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ วรรคสอง

ข้อ ๕ ให้นำหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ และข้อ ๔ มาใช้บังคับแก่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียด้วยโดยอนุโลม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

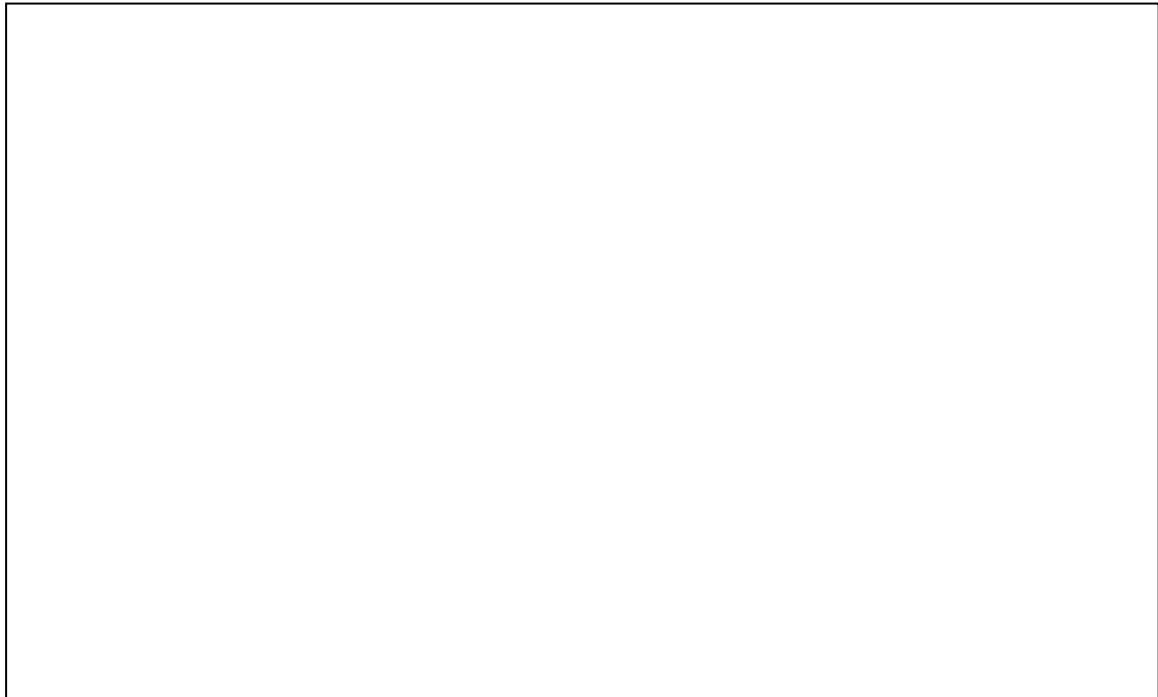
ปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....





(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ฎ

## รายละเอียดที่จอดรถอัตโนมัติ (Auto Parking)



ภาคผนวก ฎ-1

แบบแปลนพื้น และรูปตัดที่จอดรถอัตโนมัติ

(Auto Parking)

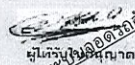
---



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล นายอรรถเทพ วัฒนากิจจากุล  
เลขประจำตัวประชาชน 311010135108  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรม  
ชื่อใบ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.4128  
วันอนุญาต 26 พ.ค. ๒๕๕๒ วันสิ้นสุดอายุ 25 พ.ค. 2564  
ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 180166  
วันหมดอายุใบ 26 พ.ค. 2559 วันครบอายุ 25 พ.ค. 2564



ผู้ได้รับใบอนุญาต



03 ก.ย. 2561

นายกสภาวิศวกร



สภาวิศวกร



161790

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอรรถเทพ วัฒนากิจจากุล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ **สามัญวิศวกร** สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สก.๔๑๒๘

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๒

เลขบัตร ๒๓๖๒๖๔

(นายอมร พิมานมาศ)

เลขาธิการสภาวิศวกร

(นายกมล ตระกานุกร)

นายกสภาวิศวกร



# DESIGN DRAWING

PROPOSE : THAILAND KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK PARKING SYSTEM

2018 . 09 . 03



PARKING SOLUTIONS  
TEO HONG SILOM GROUP



SAMJUNG TECH

03 ก.ย. 2561

PARKING SYSTEM DESIGN



## ARCHITECTURAL WORKS

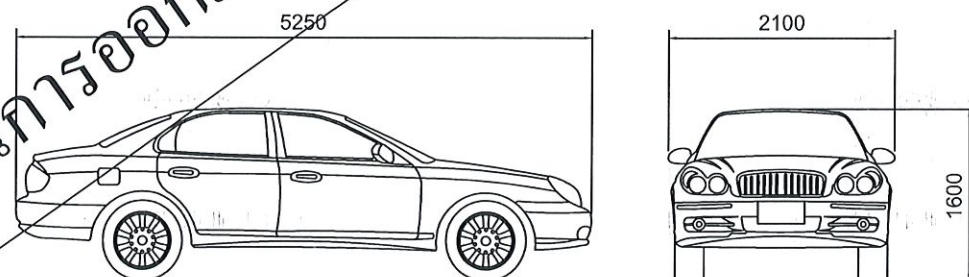
1. This shows the critical dimension of plant, please refer to the attached drawings for details.
2. Hoist pit works, site clearance.
3. Do works related to the entrance opening
4. Build up the concrete floor(or foundation) & each side of wall correctly to enable anchoring, check to ensure that waterproofing should be carried out before or after installation.
5. The concrete working should be conducted to protect waterproof lining from any damage caused by anchoring. (refer to the incorporated dwg)
6. A ventilator is required to be installed on the top of the tower to remove humidity.
7. The water flowed in should be drained from the floor of parking system.
8. Requested to consult with us before install fire fittings, conduits, trunking.
9. Ensure to discuss with us before set up trenches, purifiers, the apparatus of drainage

## ELECTRICAL WORKS

1. Please lead in the primary power source into its control panel
  - AC380V, 50Hz, 3Φ-4W, 50KVA / UNIT
  - Electric wire thickness :
  - Main power line(25sq), Earth line(16sq)
2. Please supply the temporary power source for the erection of tower.
  - Capacity : AC380V, 50Hz, 3Φ-4W, 50KVA / UNIT
  - The Period of time : Until the completion of commissioning

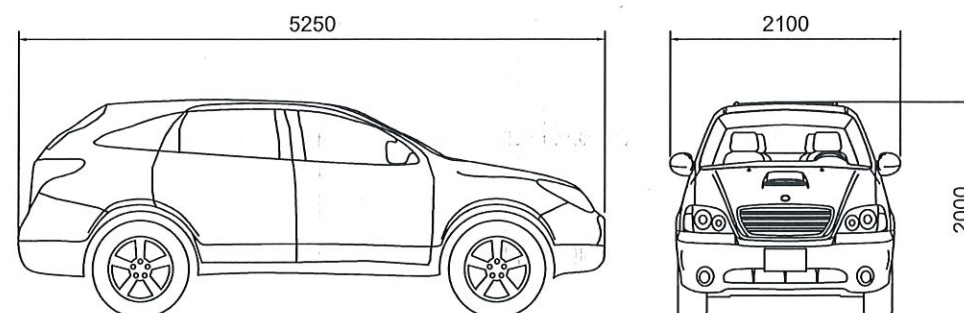
### ADMISSIBLE CAR : SEDAN

LENGTH : 5250MM WIDTH : 2100MM HEIGHT : 1600MM





### ADMISSIBLE CAR : SUV



LENGTH : 5250MM WIDTH : 2100MM HEIGHT : 2000MM



## SAMJUNG CARBOT PARKING

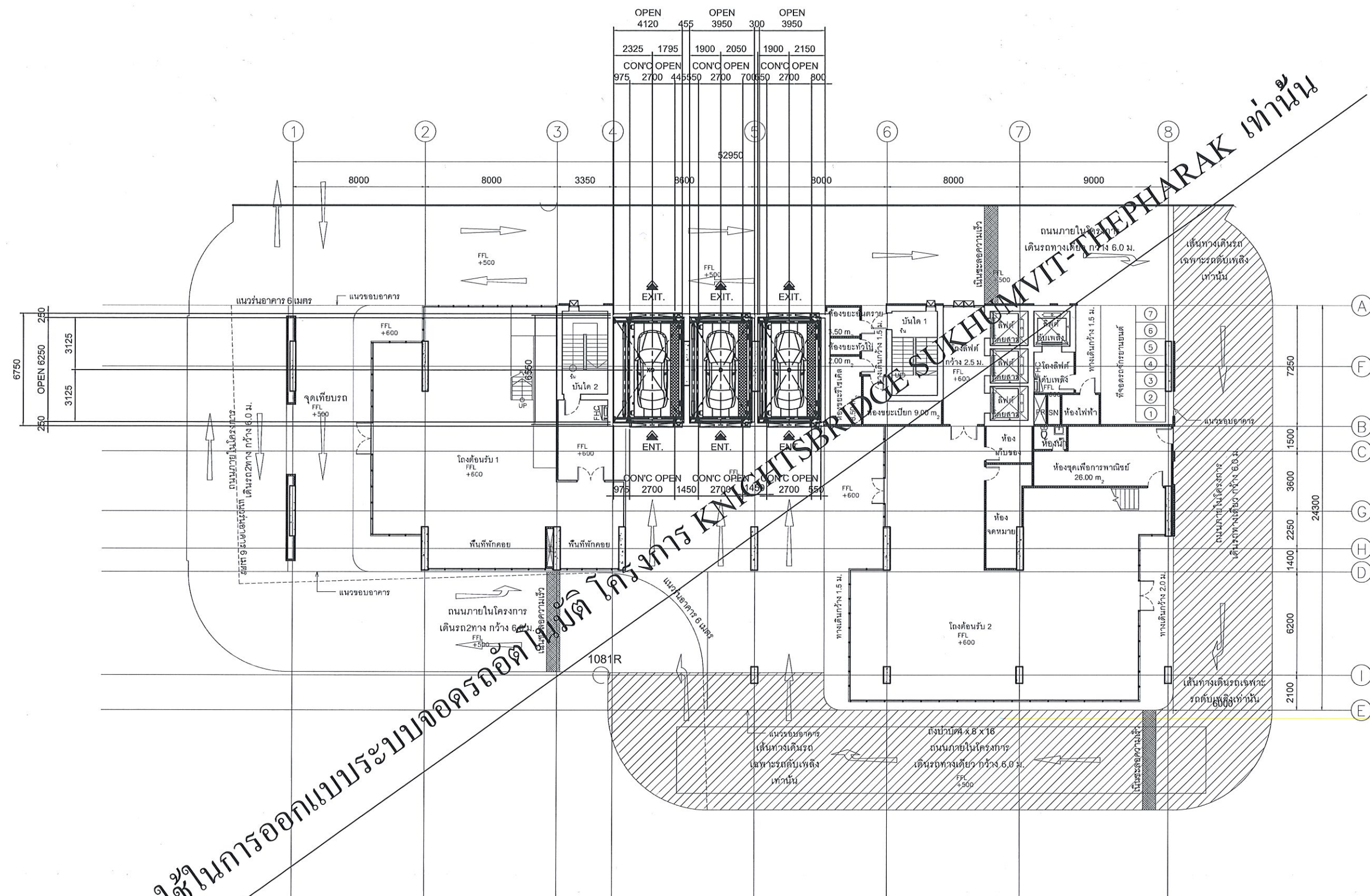
PARKING SPACES		8 LAYERS / 232 CARS	
		SEDAN	SUV
ADMIS-SIBLE CAR	LENGTH	5,250 MM	5,250 MM
	WIDTH	2,100 MM	2,100 MM
	HEIGHT	1,600 MM	2,000 MM
	WEIGHT	2,500 KG	2,500 KG
	CARS	116 CARS	116 CARS
LIFT	DRIVING TYPE	WIRE	
	SPEED	MAX. 50 M/MIN	
CART		TRAVERSING	CARBOT
	DRIVING PATTERN	FIRICTION	GEAR
	SPEED	55M/MIN	40M/MIN
	MOTOR	AC MOTOR	DC MOTOR
OPERATION		TOUCH SCREEN	
CONTROL		INVERTER & PLC	
POWER SUPPLY		AC 380V, 50Hz	
ENTRANCE	WIDTH	2,500 MM	
	HEIGHT	2,200 MM	
	TYPE	2 UP PANEL DOOR	
 		PARKING SALES	
		NAME	JUNG-SOO - KIM
		TEL	82-2-3468-2329

03 ก.ย. 2561

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
 						
TITLE						SCALE
SPECIFICATION & WORKS						N / S
WORK NO.	WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.		
TH.K				6605-00000		
2018/06/05						



FILE NAME				
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY WT(kg) REMARK



ใช้ในการออกแบบระบบจอดรถอัตโนมัติ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK เท่านั้น

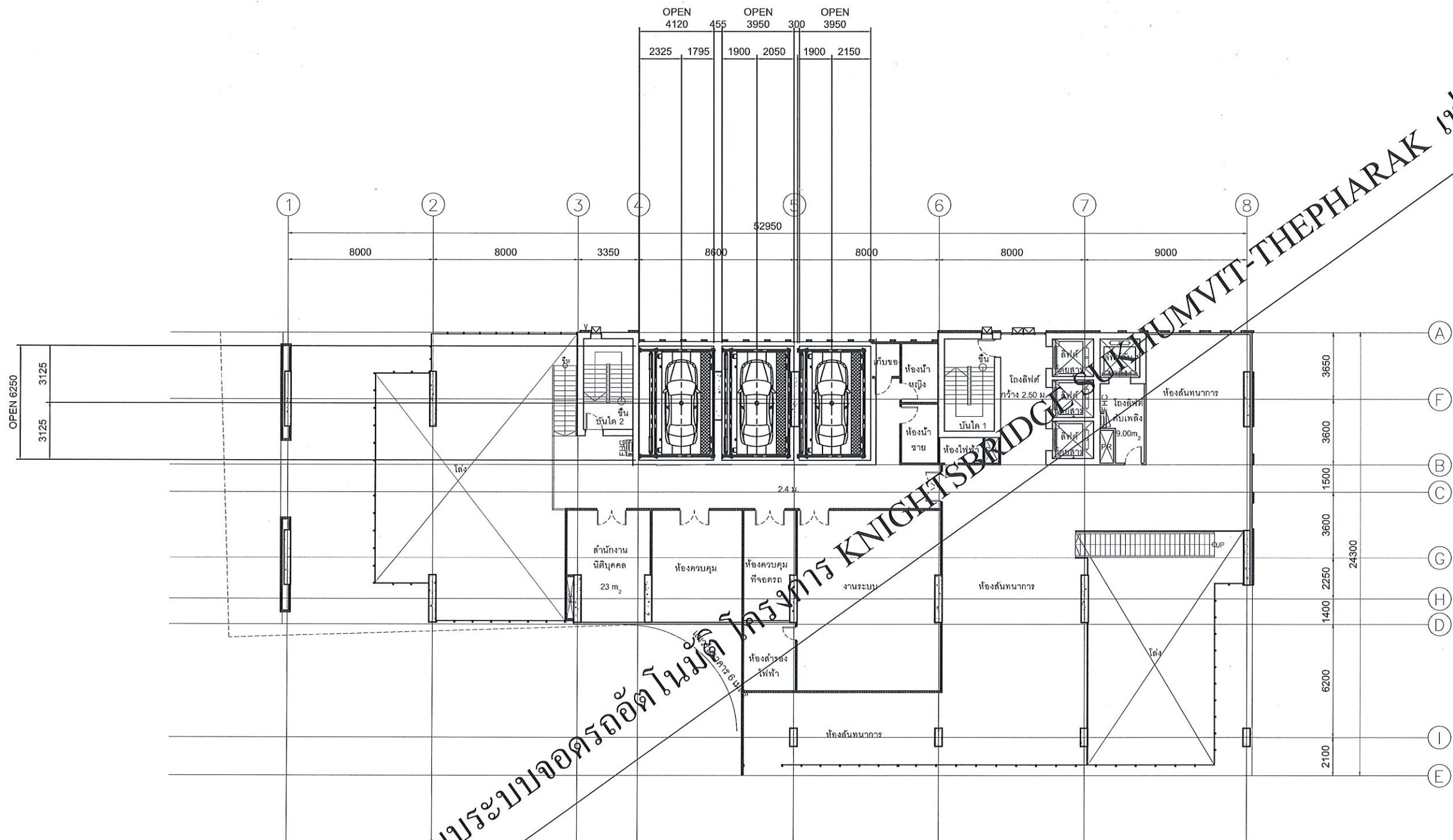
ENTRANCE FLOOR(1ST) PLAN  
SCALE: 1/250

03 ก.ย. 2561

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
TITLE		ENTRANCE FLOOR(1ST) PLAN				SCALE 1/250
WORK NO.	6605	WORK NAME	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK		ITEM NO.	GROUP NO.
DRAWN	TH.K	CHECKED			REVIEWED	
DRAWING NO.		6605-00001				
2018/06/05						





FILE NAME					
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY	WT(kg)
REMARK					



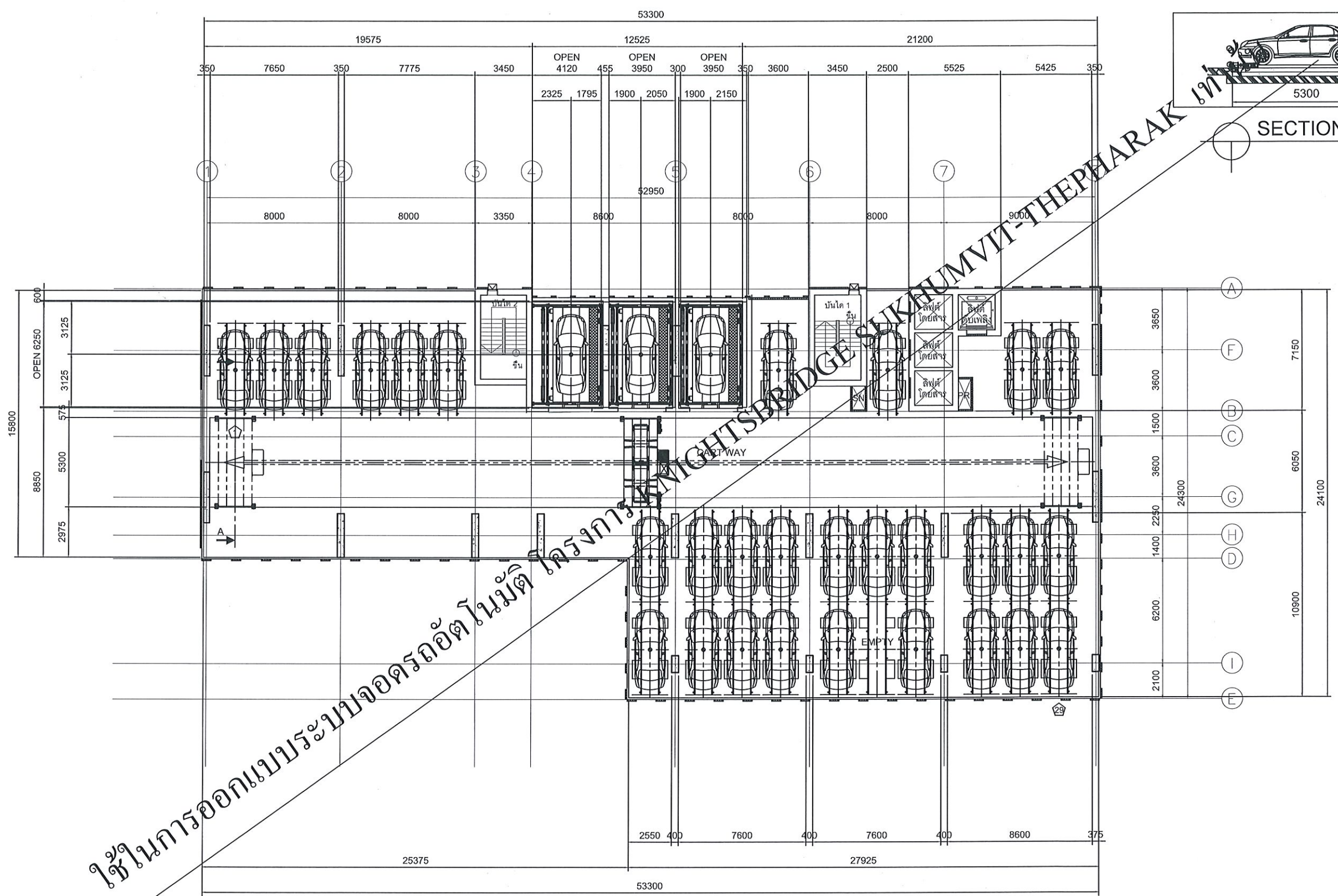
ใช้ในการออกแบบระบบจอดรถอัตโนมัติ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK เท่านั้น

2ND FLOOR PLAN  
SCALE:1/250

NO.		DATE		DESCRIPTION		DRAWN		CHECKED		REVIEWED		APPROVED	
<div><div> THS THAI HOTEL SERVICE THAI HOTEL SERVICE</div><div> SAMJUNG SAMJUNG TECH</div></div>													
TITLE											SCALE		
2ND FLOOR PLAN											1 / 250		
WORK NO.			WORK NAME				ITEM NO.			GROUP NO.			
6605			KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK										
DRAWN		CHECKED		REVIEWED		APPROVED		DRAWING NO.					
TH.K								6605 - 00002					
2018/06/05								△					



FILE NAME					
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY	WT(kg)



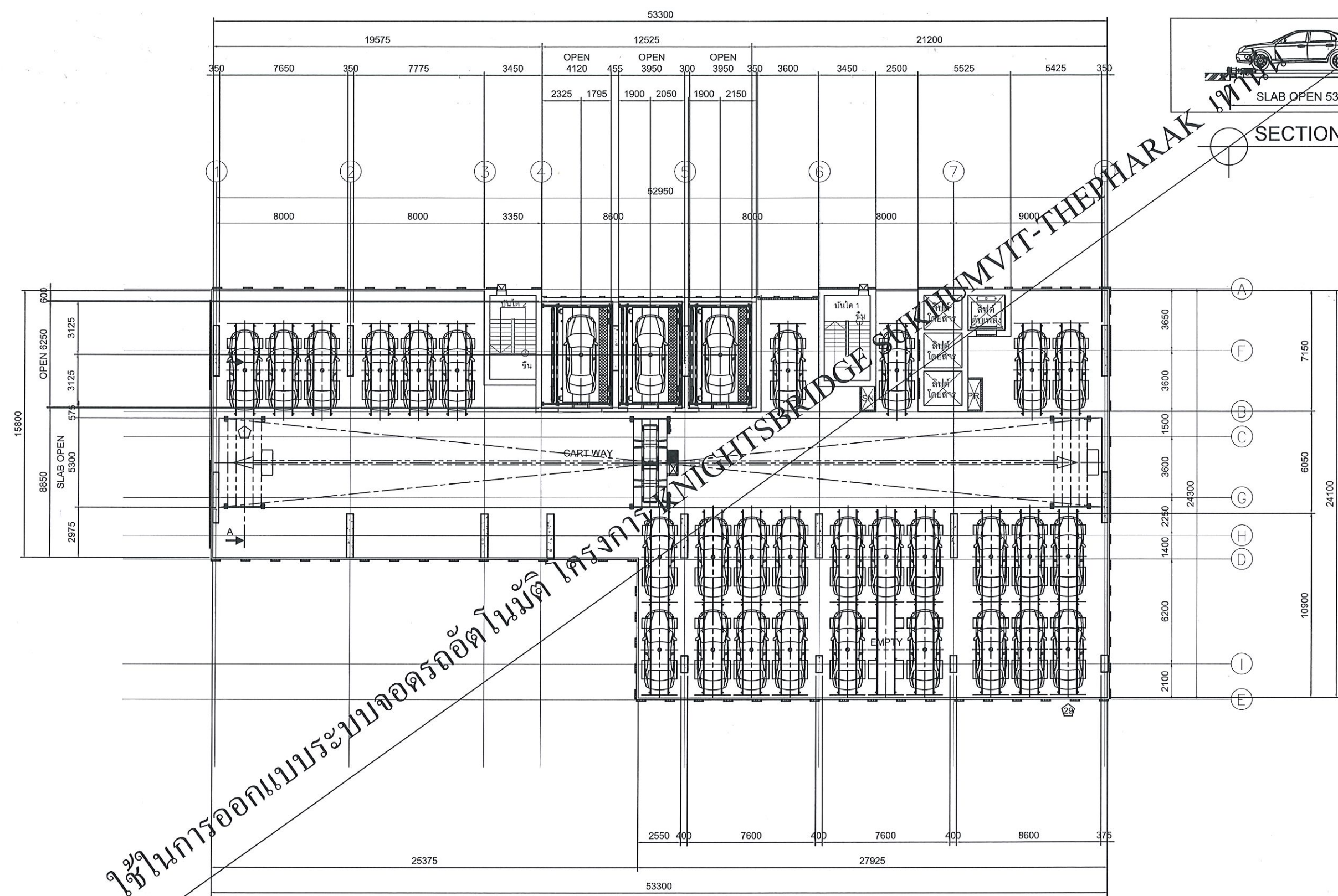
ใช้ในการออกแบบระบบจอดรถอัตโนมัติ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK




1ST,4TH,7TH FLOOR PLAN  
SCALE:1/250

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
<div> <div>THS</div> <div>SAMJUNG</div> <div>SAMJUNG TECH</div> </div>						
TITLE						SCALE
1ST,4TH,7TH FLOOR PLAN						1/250
WORK NO.	WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.		
TH.K				6605 - 00003		
2018/06/05						



FILE NAME					
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY	WT(kg)

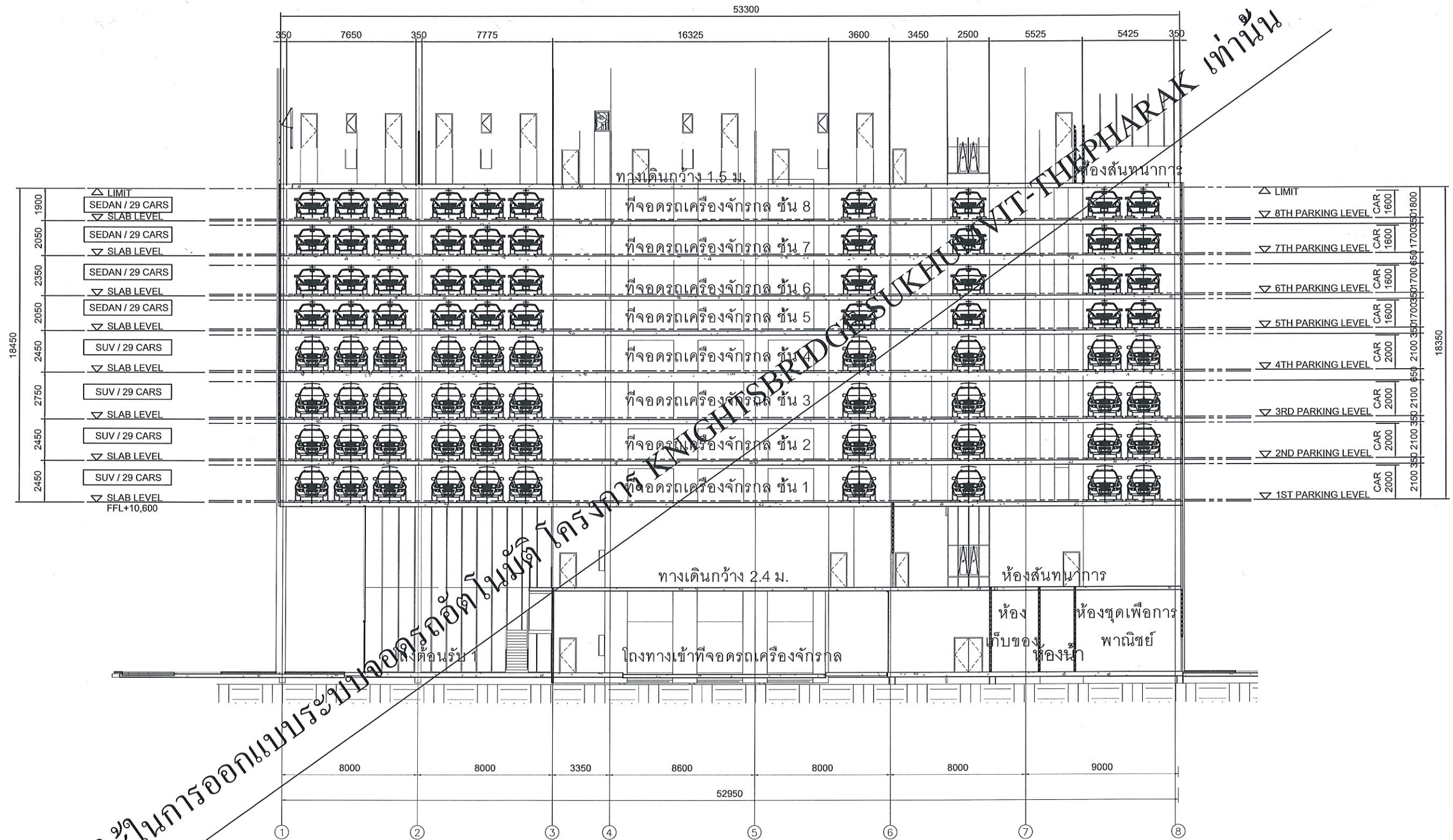


NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	
<div></div>							
TITLE					SCALE		
2ND,3RD,5TH,6TH,8TH FLOOR PLAN					1 / 250		
WORK NO.		WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605		KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.			
TH.K				6605 - 00004			
2018/06/05							
							

**2ND,3RD,5TH,6TH,8TH FLOOR PLAN**  
 SCALE: 1/250



FILE NAME				
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY/WT(kg)
				REMARK

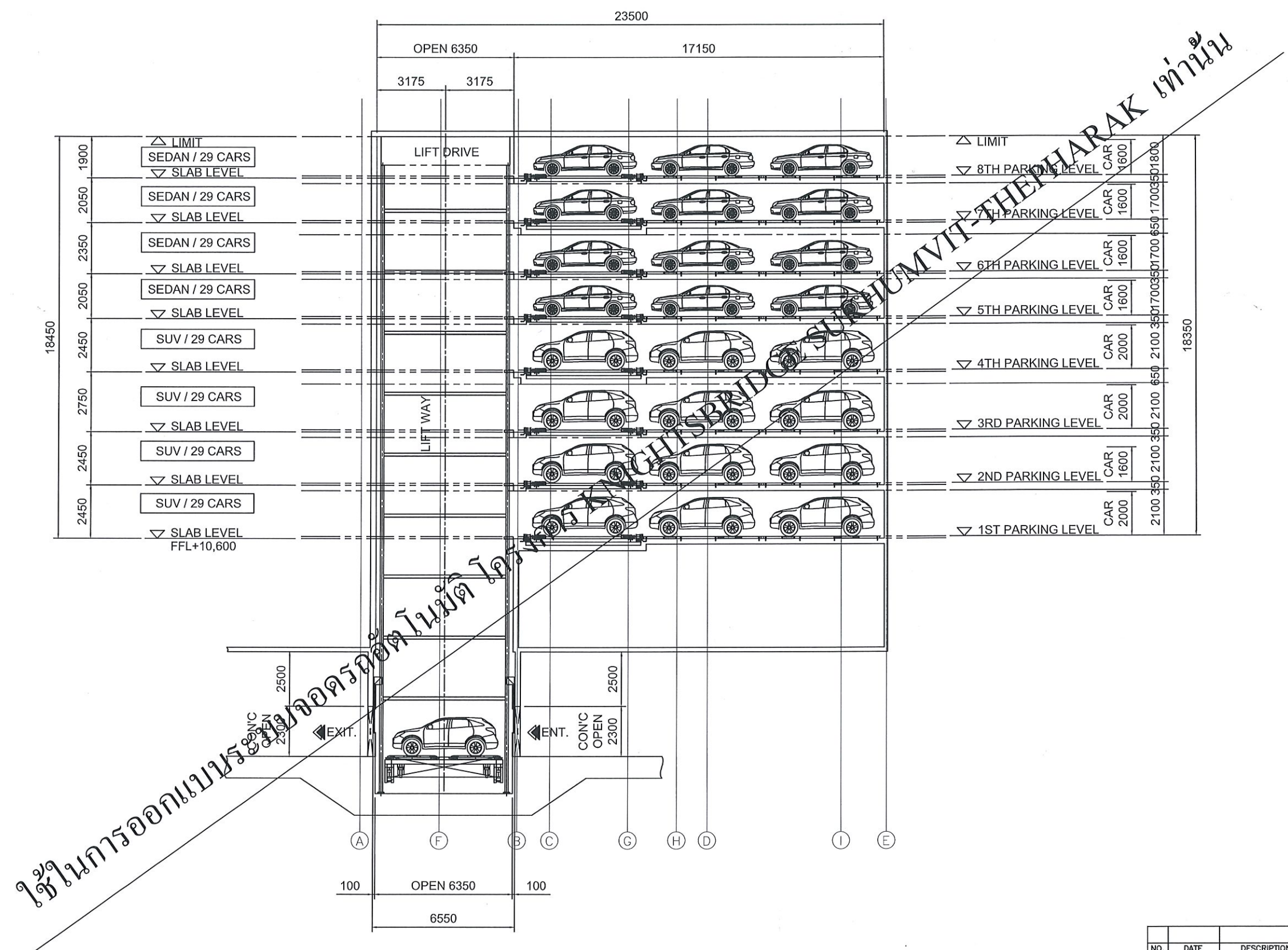


**PARKING SECTION - 1**  
SCALE:1/250

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
<div> </div>						
TITLE						SCALE
PARKING SECTION - 1						1/250
WORK NO.	WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.		
TH.K				6605 - 00005		
2018/06/05						



FILE NAME				
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY WT(kg)
				REMARK

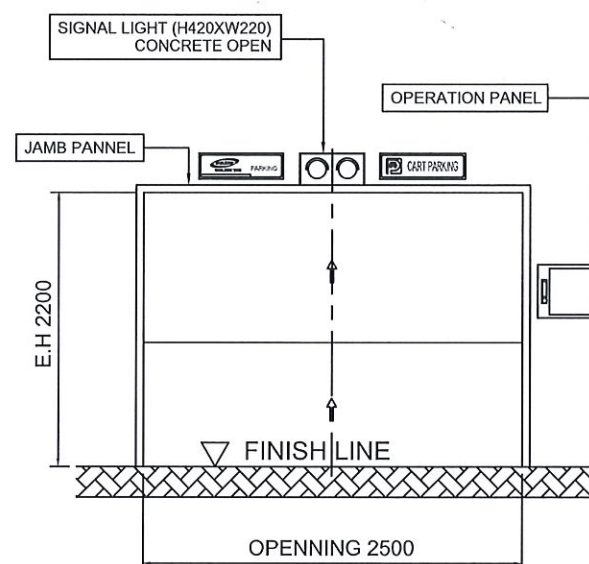


ใช้ในการออกแบบระบบจอดรถอัตโนมัติ โครงการคอนโดมิเนียม  
 KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK

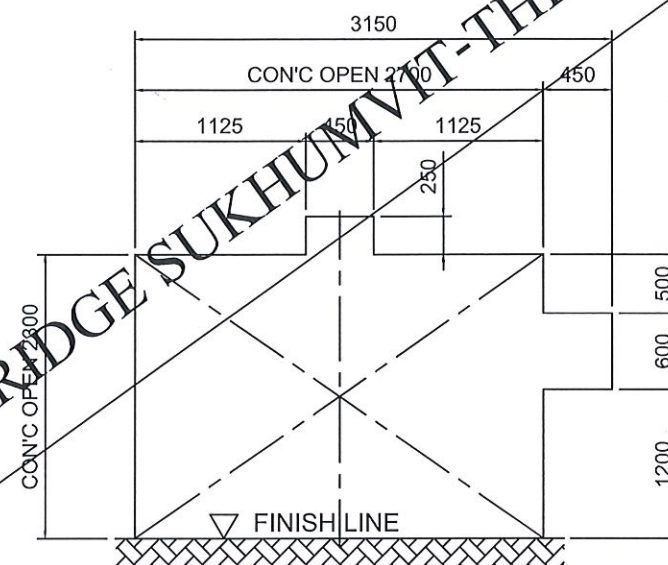
PARKING SECTION - 2  
 SCALE: 1/200

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
<div> </div>						
TITLE						SCALE
PARKING SECTION - 2						1/200
WORK NO.	WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.		
TH.K				6605 - 00005		
2018/06/05						

FILE NAME					
NO.	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	Q'TY	WT(kg)



ENTRANCE OUTFIT  
SCALE: 1/5



THE CONCRETE FRAME OF ENTRANCE  
SCALE: 1/5

ใช้ในการออกแบบระบบจอดรถอัตโนมัติ โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK เท่านั้น

NO.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
TITLE		ENTRANCE OUTFIT				SCALE
						N / S
WORK NO.	WORK NAME		ITEM NO.	GROUP NO.		
6605	KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK					
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO.		
TH.K				6605 - 00006		
2018/06/05						

ภาคผนวก ฎ-2

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าที่จอดรถอัตโนมัติ

(Auto Parking)

---

## Thailand KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK : Electric Power Consumption Data

### Electric Power Consumption

Electric Power Consumption					
ITEM	Equipment	Power Consumption (kw) / unit	Q'ty	Total (kw)	Rating Power(kw)
ACPS	LIFT	22	3	66	66
	TRAVELING(CARBOT)	3	8	24	24
	DOOR	0.2	6	1.2	1.2
	Sub Total				91.2
	Safety Factor	25% of Sub total			22.8
	Required Power Capacity				114
TOTAL ELECTRIC POWER CONSUMPTION				114 kw	

### Emergency Generator capacity

Emergency Generator Capacity					
ITEM	Combine module	Power consumption (kw)			Rating Power(kw)
		Lift * 3set (kw)	Cart * 8set(kw)	ETC	
Capacity of minimum	ACPS	66	24	N/A	90
	Sub Total				90
	Safety Factor	40 % of Sub total			36
Required Emergency Power Capacity (min)					126
Capacity of maximum	Required total electric power consumption				91.2
	Safety Factor (40 %)				36.48
	Required Emergency Power Capacity (max)				127.68

## Operation Cost Calculation Sheet

Project Name : KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK Project		Date : 04-09-18							
Time	Description	Used Power Consumption(kwh)					Daily Cost (THB)	Monthly Cost (THB)	Monthly Cost per Room (THB)
		Cycle	kwh	Standard	Standard + 30%	Dialy Summary			
Morning	Electric power consumption - Out	0.5	0.463833333	108	32	140			
Evening	Electric power consumption - In	0.5	0.463833333	108	32	140			
Visitor	Electric power consumption (In/Out)	1	0.927666667	0	0	0			
		Total		215	65	280			
					Monthly Summary	8,394		24,769.96	106.77

### Remark

1 Capacity Room : Car no.(lots) (1 Room = 1 Car no.)

232

2 Electric power consumption (In/Out) (1 cycle / kwh)

0.9277

3 Visitor Percentage per Day

0%

4 Stanadard = In + Out + Visitor

Cost per Cycle  
(THB/1 cycle)

5 อัตราค่าไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค • ประเภทที่ 1 บ้านอยู่อาศัย เกิน 150 หน่วยต่อเดือน(THB/kwh(unit))

1.1.2 ใช้พลังงานไฟฟ้า เกิน 150 หน่วยต่อเดือน

40.9

150 หน่วยแรก

(หน่วยที่ 0 - 150)

1.8047

1.674

250 หน่วยต่อไป

(หน่วยที่ 151 - 400)

2.7781

2.577

เกิน 400 หน่วยขึ้นไป

(หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)

2.978

2.763



ภาคผนวก ฎ-3

มาตรการการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติ

(Auto Parking)

---




**มาตรการการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติของ**  
**โครงการ KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK**

1. ทางโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ มีการแจ้งให้ผู้ซื้อรับทราบภาระค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ต้องเพิ่มขึ้นในการบริหารจัดการ ดูแลบำรุงรักษา พื้นที่จอดรถอัตโนมัติตั้งแต่ต้นหลังปีที่เจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลในระยะเวลา 10 ปีแรก เพื่อประกอบการตัดสินใจในการซื้อห้องชุดของโครงการ
2. ทางเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแล ส่วนที่เป็นโครงสร้าง ส่วนควบคุม และบำรุงรักษาระบบ ฯ ตามปกติเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากส่งมอบระบบให้กับตัวแทนนิติบุคคลอาคารชุด
3. การบริหารจัดการพื้นที่จอดรถแบบอัตโนมัติ ทางเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาตามเงื่อนไขที่ทำสัญญากับผู้จำหน่ายระบบจอดรถเป็นระยะเวลา 10 ปี โดยจะมีช่างเข้ามาให้บริการซ่อมบำรุงเดือนละ 1 ครั้ง โดยรวมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ และกรณีมีเหตุฉุกเฉินเมื่อโครงการแจ้งข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นกับผู้ซ่อมบำรุงแล้ว ช่างของบริษัทซ่อมบำรุงจะเข้ามาแก้ไขปัญหาทันที และให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบว่ามีอะไหล่ส่วนใดต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม
4. ทางเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ จะประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาภายหลังจากหมดประกันใน 10 ปีแรก เพื่อเป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยประมาณให้กับนิติบุคคลอาคารชุด ในช่วงปีที่ 11 เป็นต้นไป ส่งมอบกองทุนให้กับนิติบุคคลอาคารชุด นับตั้งแต่วันที่มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นจำนวน 3,000,000 บาท เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการระบบ ฯ ของนิติบุคคลอาคารชุดในอนาคต

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบจอดรถอัตโนมัติ	
1-10	บริษัท ออริจิ้น ในท้บรัดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด	บริษัท ออริจิ้น ในท้บรัดจ์ เทพารักษ์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยบริษัทจะทำเป็นหนังสือรับรอง (Company Guarantee Letter) ในการดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบจอดรถอัตโนมัติในช่วง 10 ปี นับจากเมื่อมีการจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
11 เป็นต้นไป	บริษัท ออริจิ้น ในท้บรัดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ส่งมอบกองทุนให้กับนิติบุคคลอาคารชุด นับตั้งแต่วันที่มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นจำนวน 3,000,000 บาท	บริษัท ออริจิ้น ในท้บรัดจ์ เทพารักษ์ จำกัด ส่งมอบกองทุนให้กับนิติบุคคลอาคารชุด นับตั้งแต่วันที่มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นจำนวน 3,000,000 บาท

  
นายจุมพล ประวิทย์ธนา

  
นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์

**บริษัท ทีเอสเอส พาร์คคิง โซลูชั่นส์ จำกัด**  
**THS PARKING SOLUTIONS CO., LTD.**

40/14 หมู่ 12 อาคาร บางนาทาวเวอร์ ดีกรี ชั้น 20 ถ.บางนา-ตราด  
ต.บางแก้ว อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540  
40/14 M.12 Bangna Tower Building C 20th Floor, Bang Na-Trat Rd.,  
Bang Kaew, Bang Plee, Samutprakam 10540 Tax. ID No. 0115560026262  
Tel. 66 (0) 2312 0045-69 Fax. 66 (0) 2751 9450 www.thsparking.co.th

**ประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ (รวมอะไหล่) ปีที่ 1 - ปีที่ 15**

เพื่อเป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยประมาณในส่วนของการบำรุงรักษาระบบ (รวมอะไหล่) ให้แก่มิตินิตคัลลาการชุด

Year	PM Cost	Spare Parts Cost Estimation Base on Part Duration	PM Cost + Spare Parts Cost	Est. Cost Per Month ( THB )	Est. Cost Per Month/Car ( 324 cars )
1	957,600				
2	986,328				
3	1,008,233				
4	1,038,480				
5	1,069,635				
6	1,101,724				
7	1,134,776				
8	1,168,819				
9	1,203,883				
10	1,240,000				
11	1,302,000	1,460,000	2,762,000	230,167	992
12	1,341,060	154,000	1,495,060	124,588	537
13	1,381,292	125,000	1,506,292	125,524	541
14	1,422,730	320,000	1,742,730	145,228	626
15	1,465,412	895,000	2,360,412	196,701	848
Totally	6,912,494	2,954,000	9,866,494	Average per year 986,649.43	Average Per Month/Cars 354

หมายเหตุ : \* ค่าบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่เป็นเพียงการประมาณการตาม Part Duration ส่วนการเปลี่ยนอะไหล่ขึ้นอยู่กับใช้งานของระบบในแต่ละโครงการ  
มาตรฐานการดูแล บำรุงรักษาระบบและการพิจารณาของวิศวกรซ่อมบำรุง โดยราคาของอะไหล่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามราคาดตลาด ณ ปี นั้นๆ

\* ค่าบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่เป็นราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม

**ORIGIN KNIGHTSBRIDGE THEPHARAK  
COMPANY LIMITED**


*(Signature)*

ที่มา : ข้อมูลจากบริษัท ทีเอสเอส พาร์คคิง โซลูชั่นส์ จำกัด 28 พฤศจิกายน 2561

**นายอุดม พลวิทย์ธนา**

**นายปิณฑิพย์ ไตรนฤกษ์**

**ประมาณการอายุการใช้งานอะไหล่ของที่จอดรถอัตโนมัติ**

Expected Maintenance cost for 1 to 10 years								
							period	3
No	Item		Q'ty	Life time	Ratio of replacement / 1 time	Frequency of replacement	Replacement / 1 time	
1	Lifting Motor set (22kw)	Motor & Reducer	4	~15		0.2		
2		Brake	4	7		0.4	Replacement time per 1 set : 1 day with 2men 1 team included in the motor unit	
3	Auto door Motor (0,2kw)		8	7		0.4	Replacement time per 1 set : 1 hour with 2men 1 team	
4	Wire rope		8	5		0.6	Replacement time per 1 set : 1 hour with 2men 1 team	
5	Sheave	Lift Idle	16	7		0.4	Replacement time per 1 set : 1 day with 4men 1 team	
		Traction	8	7		0.4	Replacement time per 1 set : 30 Min with 2men 1 team	
6	Guide Shoe		8	5		0.6	Replacement time per 1 set : 30 Min with 2men 1 team	
7	Encoder		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 30 Min with 1 man	
8	PLC (Main)	Power	4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
		CPU	4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
		Base	4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
		Input	4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
		Output	4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
9	Inverter		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 30 Min with 2 men 1 team	
10	Braking Unit		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 30 Min with 2 men 1 team	
11	Brake Rectifier		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
12	Registor		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
13	Moving cable /elevator cable		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 2 Hour with 2 men 1 team	
14	Operation Panel		4	5		0.6	Replacement time per 1 set : 20 Min with 1 man	
15	Gear Box		60	5		1	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
16	Chain		24	5		1	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
17	Friction Roller		48	5		1	Replacement time per 1 set : 10 Min with 1 man	
18	SENSOR	Photo sensor(Vehicle Position)	2	5		0.6		
		Photo sensor(Detecting Area)	2	5		0.6		
		Photo sensor(Lift speed position)	2	5		0.6		
		Proximate sensor(Lift positon)	2	5		0.6		
		Limit switch (Door open/close)	2	5		0.6	20	
Replacement time per 1 set : 30 Min with 1 man								
Total								

หมายเหตุ : \* อายุการใช้งานอะไหล่เป็นเพียงการประมาณการตาม Part Duration ส่วนการเปลี่ยนอะไหล่ขึ้นขึ้นอยู่กับใช้งานของระบบในแต่ละโครงการ มาตรฐานการดูแล บำรุงรักษาระบบและการพิจารณาของวิศวกรซ่อมบำรุง



นายปติพงษ์ ไตรนุรักษ์



นายจตุพล ประวิทย์ธนา

ที่มา : ข้อมูลจากบริษัท ทีเอชเอส พาร์คกิ้ง โซลูชั่นส์ จำกัด 28 พฤศจิกายน 2561

ภาคผนวก ฎ-4  
รายละเอียดข้อเทคนิค  
ของระบบจัดเก็บรถอัตโนมัติ (Auto Parking)

---

### รายละเอียดข้อเทคนิค ของระบบจัดเก็บรถอัตโนมัติ

ในการนำรถเข้าจอดโครงการจะจัดให้มีช่องรับรถ จำนวน 3 ชุด ซึ่งระบบจัดเก็บรถอัตโนมัติที่ทางโครงการเลือกใช้ จะเป็นรุ่น *Trolley Parking (Non-Pallet Type)* ผลิตโดยบริษัท *Samjung Tech* จากประเทศเกาหลีใต้ สามารถจอดรถได้ 232 คัน โดยมีรายละเอียดของระบบที่จัดเก็บรถอัตโนมัติ ดังนี้

#### 1.) รายละเอียดของอุปกรณ์จัดเก็บรถอัตโนมัติ

ก. อุปกรณ์บอกสัญญาณบริเวณทางเข้าช่องลิฟต์รับรถไปยังระบบจัดเก็บรถโดยจะมีระบบไฟสัญญาณ ติดตั้งเหนือบนประตูลิฟต์ซึ่งเป็นลักษณะเป็นบานเลื่อน

ข. เครื่องรับข้อมูลของรถยนต์ จะติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์รับรถ ซึ่งจะเป็นลักษณะของเซ็นเซอร์จับ สัญญาณกับบัตรรถไกอ์อิเล็กทรอนิกส์ (*RF Card*) ที่อยู่กับเจ้าของรถ เมื่อรถมาจอดหน้าลิฟต์ และมีการรับข้อมูลสถานะของ รถแต่ละคันแล้วจะมีการส่งสัญญาณให้ประตูลิฟต์รับรถเปิดออก

ค. ด้านหน้าและด้านในลิฟต์มีความที่มองเห็นง่าย เพื่อชี้เส้นทางผู้ขับรถไปบนตำแหน่งรับรถและจอด ในตำแหน่งที่ต้องการ

ง. ภายในลิฟต์รับรถเองก็จะมีระบบเซ็นเซอร์จะตรวจสอบตำแหน่งและขนาดของยานยนต์โดยมีเครื่อง อ่าน และเครื่องส่งสัญญาณด้วยแสงเพื่อตรวจสอบการจอดในตำแหน่งจอดเพื่อความปลอดภัย โดยอุปกรณ์และสัญญาณ ต่างๆจะบอกตำแหน่งรถที่ต้องการให้กับเจ้าของรถ พร้อมกันนี้ระบบจะแสดงสถานะของรถจากช่องลิฟต์รับรถไปตลอดจน ถึงตำแหน่งที่จอด

อุปกรณ์ส่งสัญญาณต่อไปนี้จะถูกติดตั้งไว้ในลิฟต์เพื่อความปลอดภัยแม่นยำในการตรวจสอบ การควบคุม และชี้แนะ สำหรับผู้ขับรถ

- เครื่องส่งสัญญาณที่ติดตั้งไว้เป็นคู่ที่ด้านหน้าและด้านหลังของรถ เพื่อตรวจสอบตำแหน่งของ รถบนโรบอทอาร์มรับรถ
- เครื่องส่งสัญญาณที่ติดตั้งไว้เป็นคู่ที่ด้านข้างของรถ เพื่อตรวจสอบตำแหน่งของรถบนโรบอท อาร์มรับรถ
- เครื่องส่งสัญญาณที่ติดตั้งไว้ที่ล้อรถคู่หน้า เพื่อตรวจสอบว่ารถจอดในตำแหน่งของล้อรถ ที่ถูกต้องบนโรบอทอาร์มรับรถ
- เครื่องส่งสัญญาณที่ติดตั้งไว้เพื่อตรวจสอบช่องว่างของรถทั้งด้านข้างและด้านบนว่าอยู่ใน ตำแหน่งระยะที่ยอมรับได้หรือไม่

Item	Description	unit	Proposed by: บริษัท ทีเอสเอส พาร์คกิ้ง โซลูชั่นส์ จำกัด	Remark
1.	Brand	-	Samjung Tech	เอกสารแนบโปรไฟล์ SAMJUNG TECH
2.	Country of Original	-	South Korea	
3.	Country of Manufacture	-	Gimpo-shi, Gyeonggi-do, South Korea	
4.	Proposed Parking System Type  (e.g.: Pallet, non- Pallet)	-	Trolley Parking (Non-Pallet Type)	Car Capacity 2,500 Kg.
5.	Standard of proposed Parking System  (e.g.: JIS, Korean Standard)	-	Korean Standard	Quality assurance through <b>ISO</b> or <b>CE</b> certificate  โดยการออกแบบระบบจอดรถเป็นรูปแบบที่สามารถ ดูแล บำรุงรักษาที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน รวมทั้งมีการ สำรองอะไหล่สำรอง Motor หลักการทาง Mechanic ที่สมบูรณ์แบบเป็นลิขสิทธิ์การออกแบบเฉพาะของ ทางบริษัท Samjung Tech , Korea



#### จ. โรบอทอาร์มรองรับรถ

โรบอทอาร์มรองรับการจอดรถจากชุดโรบอทซึ่งมีความแข็งแรงและทนต่อการบิดงอตัว ซึ่งตัวโรบอทอาร์มรับรถเองก็ถูกออกแบบให้มีลักษณะเป็น *Cylinder* เพื่อถ่ายต่อผู้ขับรถให้ขับรถมาจอดในตำแหน่งที่ถูกต้อง

#### ฉ. ลิฟต์

อินเวอร์เตอร์ (*Inverters*) ทำหน้าที่ควบคุมลิฟต์ให้ลดลงตำแหน่งและยกออกจากโรบอทอาร์มรองรับรถได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ลิฟต์ประกอบด้วยก้าน ตัวถ่วงน้ำหนัก กลไกการส่งโรบอทอาร์มรองรับรถ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อตรวจสอบตำแหน่งของลิฟต์

#### อุปกรณ์ส่งสัญญาณติดตั้งในลิฟต์มีดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณและตรวจสอบตำแหน่งที่ถูกต้องของโรบอทอาร์มรองรับรถ
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณและตรวจสอบตำแหน่งที่ถูกต้องของรถและลิฟต์
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณและตรวจสอบตำแหน่งของโรบอทอาร์มรองรับรถที่ยื่นออกมา

ข้อจำกัดของการเคลื่อนที่ของระดับสูงต่ำถูกตรวจสอบตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ก่อน โดยระบบจะหยุดการเคลื่อนไหวถ้ามีการเคลื่อนที่เกินกว่าที่กำหนดไว้

#### ช. ประตูเปิด ปิดอัตโนมัติ

เป็นประตูอัตโนมัติทำด้วยวัสดุสแตนเลส เปิดปิดแบบเลื่อนขึ้น ลง ซึ่งจะปิดก็ต่อเมื่อรถด้านในได้จอดอย่างสนิท อยู่บนโรบอทอาร์มรองรับรถในลิฟต์ตำแหน่งที่ถูกต้อง และมีการยืนยันคำสั่งให้ปิดเท่านั้น

#### ซ. ช่องรถจอด

ช่องจอดรถเป็นโครงสร้างเหล็กออกแบบอย่างแข็งแรงเพื่อรองรับน้ำหนักของรถตามที่กำหนดไว้ มีการพันสีกันไฟ พ่นสีกันสนิมและพ่นสีเคลือบ ภายในช่องจอดรถออกแบบให้สามารถเข้าออกง่ายเพื่อสะดวกในการเข้าไปบำรุงรักษา

#### ณ. ระบบ *Service Panel* ในห้องควบคุม

มีหน้าจอเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบ แก้ไข กำหนด ระบบจอดรถอัตโนมัติได้ในลักษณะ *โหมด Manual และ Automatic*

#### ด. ระบบควบคุมการทำงาน

ระบบควบคุมจะรวม *Main control panel, Hardware และ the software programs* สำหรับ คอมพิวเตอร์ และ *PLC*

ระบบควบคุมทั้งหมดจะรวมถึง *Generator* สำหรับสำรองไฟ และมี *UPS* เป็นเวลา 30 นาที เพื่อจะสามารถจัดเก็บและรักษาข้อมูลในคอมพิวเตอร์ของระบบ ในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้องหรือล้มเหลวในระยะเวลาที่กำหนด

ณ. โรบอทอาร์มเลื่อนรับ-ส่งรถในแนวราบ

เป็นโรบอทอาร์มอัตโนมัติในการรับ และส่งรถจากช่องลิฟต์รถเพื่อนำไปส่งตามช่องจอดรถ

## 2.) การทำงานของระบบจอดรถอัตโนมัติ

เมื่อผู้ขับรถได้ขับรถมาหน้าช่องรับรถ และมีบัตรกลไกอิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) ส่งสัญญาณให้ประตูลิฟต์เปิด ในขณะเดียวกันโปรแกรมของระบบจะค้นหาช่องจอดรถที่ว่างอย่างรวดเร็ว เมื่อนำรถมาจอดในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว ผู้ขับรถทำการสำรวจว่าได้ดับเครื่องรถแล้ว ไม่ลืมคน ลืมของ มีการดึงเบรกมือ และปิดรถเรียบร้อย

หลังจากปิดรถเรียบร้อยแล้ว ผู้ขับรถออกมาทางประตูทางด้านทางออกและมีการแตะบัตรกลไกอิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) เพื่อปิดประตูลิฟต์

เมื่อประตูลิฟต์ปิดเรียบร้อยแล้ว ระบบจะนำรถไปจอดในตำแหน่งว่าง ในขณะเดียวกันระบบจะมีการเคลื่อนย้ายโรบอทอาร์มรองรับรถที่ว่างกลับมายังช่องลิฟต์เพื่อรองรับสำหรับรถคันต่อไปที่จะเข้ามาจอด

## การขับรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติ

- ก. อาคารจอดรถสามารถจอดรถ *Sedan* ซึ่งก่อนทางเข้าช่องรับรถของระบบจอดรถอัตโนมัติจะมีป้ายบอกขนาดของรถที่สามารถเข้าจอดได้ อีกทั้งมีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับขนาดของรถที่จะเข้าจอด ในกรณีผู้ขับรถไม่ได้สังเกตป้าย



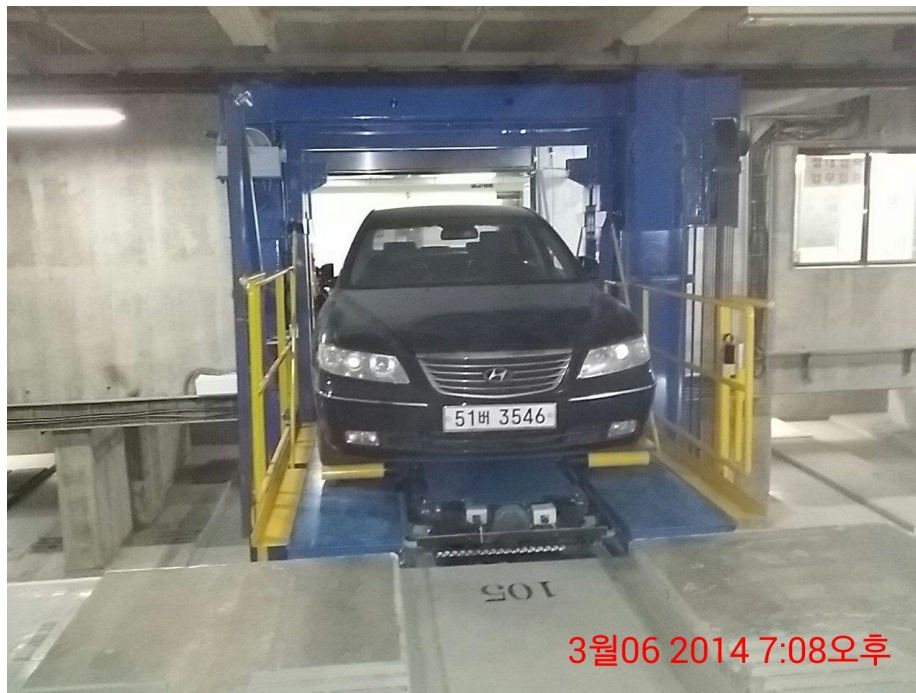
เมื่อขับรถมาถึงชั้นที่มีห้องลิฟต์ เพื่อจะเลี้ยวรถเข้าช่องรับรถ ผู้ขับรถต้องชะลอรถและสังเกตสัญญาณป้ายไฟสีเขียว  
เมื่อแสดงว่าระบบพร้อมที่จะรับรถไปจอด เพื่อระบบรับสัญญาณจากการกดแล้วส่งสัญญาณให้ประตูเปิด จากนั้นผู้ขับต้องขับ  
เข้าไปจอดในช่องรับรถอย่างระมัดระวัง

หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนกับที่ได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่ง  
ขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ



หมายเหตุ : สัญญาณป้ายไฟรวมทั้งการเพิ่มฟังก์ชันเพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่จะขับรถเข้าไปจอด

ข. ผู้ขับรถใช้ความระมัดระวังในการขับรถเข้ามาจอดในช่องลิฟต์ของระบบจอดรถอัตโนมัติ โดยจอดให้ตรงร่องของโรบอটারมรองรถ ซึ่งหน้าช่องลิฟต์จะบอกขนาดของรถที่สามารถเข้าจอดได้ และมีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับระยะและขนาดของรถที่เข้ามาจอด



ค. เมื่อเข้าจอดรถได้ในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว ผู้ขับรถควรสำรวจภายในรถว่าได้ดึงเบรกมือหรือยัง? พร้อมทั้งสำรวจสิ่งของมีค่าหรือสิ่งมีชีวิตในรถก่อนออกจากรถ และปิดรถเรียบร้อย

หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนที่ได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่งขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ





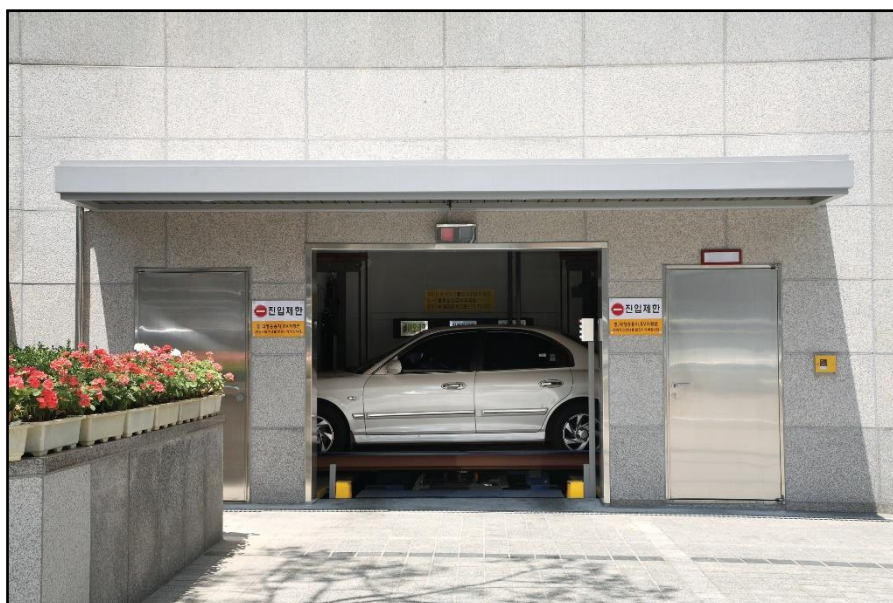
ง. เมื่อผู้ขับรถสำรวจความเรียบร้อยทั้งหมดแล้ว ผู้ขับรถเดินทางออกทางประตูออก ที่ด้านหน้าประตูออกให้ใช้บัตรกลไก อิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) สัมผัสเพื่อให้ระบบรับข้อมูล และประตูลิฟต์จะปิด หลังจากนั้นระบบจะมีการเริ่มต้นทำงานนำรถ ไปจัดเก็บในตำแหน่งที่ว่างอยู่





จ.เมื่อประตูช่องลิฟต์ปิดแล้วระบบจะนำรถขึ้นไปจอดในตำแหน่งช่องที่ว่าง

หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนที่ได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่ง  
ขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ



ฉ. เมื่อรถจอดในตำแหน่งแล้วระบบจะนำโรบอทอาร์มรถลงตามช่องลิฟต์เพื่อรอรับรถคันถัดไป



หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนที่ได้อธิบาย ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่งขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ

### การทำงานของระบบจอดรถอัตโนมัติ –เมื่อนำรถออก

#### ก. การให้ข้อมูลกับระบบเพื่อนำรถออกจากอาคารจอดรถ

ผู้ขับรถจะต้องไปที่หน้าลิฟต์เคลื่อนย้ายรถ โดยนำบัตรกลไกอิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) ข้อมูลไปสัมผัสที่หน้าจอสัมผัสที่หน้าลิฟต์ เมื่อระบบรับข้อมูลจากบัตรกลไกอิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) แล้ว ผู้ขับรถสามารถตรวจสอบ เวลาที่รถจะออกมาและสามารถรับรถที่ช่องลิฟต์ไหนจากหน้าจอแสดงผล

หมายเหตุ : รูปแสดงลักษณะของบัตรกลไกอิเล็กทรอนิกส์ (RF Card) ทั้งนี้รูปร่าง ลักษณะขึ้นอยู่กับว่าโครงการนั้นๆจะเลือกใช้แบบไหน



หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนกับได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่ง  
ขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ

#### ข. เมื่อรถลงมาที่ช่องรับรถ



เมื่อรถลงมาที่หน้าช่องรับรถแล้ว จากนั้น  
ประตูลิฟต์จะเปิดออก แล้วผู้ขับรถสามารถ  
เดินเข้าไปในช่องลิฟต์ ซึ่งหน้ารถหันหน้า  
ออกด้านหน้าช่องลิฟต์พร้อมที่จะขับออก ซึ่งผู้  
ขับต้องใช้ความระมัดระวังในการเลี้ยวออก  
โดยมองกระจกโค้งด้านหน้าเพื่อระวังรถที่  
สวนมาลงมา

## รูปแบบฟังก์ชันเพิ่มเติม



### 1. หน้าจอบอกสถานการณ์เคลื่อนย้ายรถ ออก-เข้า

ณ ตำแหน่งห้องรับรอง มีจอบอกสถานะ  
ของรถที่จะขึ้นหรือลงจากที่จอดรถ  
อัตโนมัติ บอกเวลาที่ต้องรอ ลิฟท์ และรถ  
กำลังถูกนำลงมาจากจุดที่ช่องลิฟต์ได้



### 2. หน้าจอห้องควบคุม

(Monitoring System)

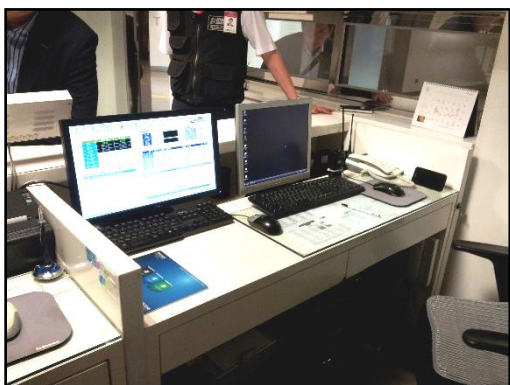
มีหน้าจอเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบ  
แก้ไข กำหนด ระบบจอดรถอัตโนมัติได้ใน  
ลักษณะ โหมด Manual และ Automatic

หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนที่ได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่ง  
ขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ



### กรณีที่เกิดผิดพลาดของระบบที่หน้าจอสัมผัสหน้าช่องรับรถ

ผู้ขับรถสามารถแจ้งช่างประจำระบบจอดรถอัตโนมัติที่ห้องเครื่อง เพื่อแจ้งข้อมูล หรือบัตรรถไกอิเลคทรอนิกส์ (RF Card) กับทางช่างเพื่อจะสามารถนำรถออกจากระบบได้ โดยระบบ Monitoring System



หมายเหตุ : รูปที่ใช้ประกอบการบรรยายการทำงานของระบบอาจไม่ได้เหมือนที่ได้ติดตั้ง ณ งานโครงการนั้นๆทั้งหมด ซึ่งขึ้นกับรูปแบบเพิ่มเติม และทางเลือกในการจัดการระบบ

## Thailand KNIGHTSBRIDGE SUKHUMVIT-THEPHARAK\_System Performance

### 1. Parking Capacity

TYPE	Parking Floor	Entrance/Exit Floor	Number of Parking space		
			SEDAN	SUV	Sub total
Built-in	Upper Level	Ground Level	116	116	232
<b>Sub Total</b>			<b>116</b>	<b>116</b>	<b>232</b>
			<b>50.00%</b>	<b>50.00%</b>	<b>100.00%</b>

### 2. Dimension of Available Cars

Type of Vehicle	Width(mm)	Length(mm)	Height(mm)	Weight(kg)
Sedan Cars 1	2,100	5,250	1,600	2,500
SUV Cars 1	2,100	5,250	2,000	2,500

### 3. Composition of Machinery Part

Item	LIFT (set)	CARBOT (set)	Auto door (set)
Number	3	8	6
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

### 4. Entry & Exit Generation Time Calculation (For continuous operation)

Item	Specification	Minimum Time (sec)	Maximum Time (sec)	Average Time (sec)
Entry Generation	Entry time (average)	77 sec	121 sec	99 sec
	1 hr Throughput	109.09 cars/hour		
Exit Generation	Exit time (average)	97 sec	323 sec	210 sec
	1 hr Throughput	51.43 cars/hour		

\*Not Considered User handling time

\*Considered Door open/close time

\*Note

- User Handling Time(Entry procedure) : Park in Lift->Get out a car->Confirm & Operation

- User Handling Time(Exit procedure) : Driver go in Lift ->Ride a car -> Get out lift



\*Caution: Margin of error for this calculation data is Max. 20 % **(Because of site conditions & ETC)**

ภาคผนวก ฎ

ขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะของโครงการ  
(เสาเข็มเจาะระบบเปียก)

---

# ขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะของโครงการ

## (เสาเข็มเจาะระบบเปียก)

**Knightsbridge Sukhumvit-Thepharak**

ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

## ขั้นตอนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก



### 1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำเสาเข็มเจาะ



ถังผสมและเก็บน้ำยาเบนโทไนท์ / โพลีเมอร์



ถังผสมและเก็บน้ำยาเบนโทไนท์ / โพลีเมอร์



รถเครนบริการ (Service Crane)



ท่อเทคอนกรีตใต้น้ำ (Tremie pipe)





เครื่องเจาะแบบไฮดรอลิก (Hydraulic Drilling Rig)



ไวบรแฮมเมอร์

## 2. ขั้นตอนและวิธีการในการทำเสาเข็มเจาะ

2.1 ช่างสำรวจวางหมุดตำแหน่งเข็ม กดปลอกเหล็กลงดินให้อยู่ในตำแหน่งโดยใช้ไวบรแฮมเมอร์ โดยปลอกเหล็กที่ใช้ควรมีความยาวตลอดช่วงความลึกของชั้นดินอ่อน และตรวจสอบแนวดิ่งตลอดการ กดปลอกเหล็กโดยใช้ระดับน้ำร่วมกับการเล็งแนวจากลูกดิ่ง 2 ตำแหน่งที่ตั้งฉากกันหรือใช้กล้องสำรวจ



2.2 เจาะดินออกผ่านชั้นดินเหนียวอ่อนโดยใช้หัวเจาะแบบสว่าน (Auger) เมื่อได้ระดับความลึกก่อน ฟื้นปลายปลอกเหล็ก เติมสารละลายเบนโทไนท์ หรือ โพลีเมอร์ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพื่อพยุง และป้องกันหลุมเจาะพังขณะเจาะผ่านปลายของปลอกเหล็ก



### 3. ทดสอบความหนืดของสารละลายพองหุ้มเจาะโดยวิธี Marsh Cone Viscosity Test

- 40-60 sec for Polymer - Bentonite Slurry
- 30-55 sec for Bentonite Slurry



ทดสอบความเป็นกรดต่างของสารละลายพองหุ้มเจาะ โดยใช้ Lismas paper

- 8-11 for Polymer-Bentonite Slurry
- 9-11 for Bentonite Slurry



ทดสอบความหนาแน่นของสารละลายพองหุ้มเจาะ โดยใช้ Mud Balance

- 1.02 g/ml for Polymer-Bentonite Slurry
- 1.02-1.15 g/ml for Bentonite Slurry





ทดสอบปริมาณทรายในสารละลายพวงหลุมเจาะโดยใช้ Sand Screen

- < 1% for Polymer-Bentonite Slurry

- < 4% for Bentonite Slurry



- เปลี่ยนหัวเจาะเป็นแบบถังเจาะเก็บดิน (Bucket) แล้วทำการเจาะลงไปจนถึงระดับที่ต้องการ โดยต้องรักษาระดับของสารละลายพวงหลุมเจาะให้ไม่ต่ำกว่าระดับดินเดิมเกิน 3 เมตร
- สำหรับสารละลายโพลิเมอร์ หลังจากเจาะจนถึงระดับที่ต้องการแล้วรอให้ทรายตกตะกอน ประมาณ 1 ชั่วโมง หากพบว่ามีตะกอน ใช้ถังเก็บตะกอน หรือ Airlift ทำความสะอาดกันหลุม



นำเหล็กเสริมที่ขึ้นรูปพร้อมแล้วมาติดตั้งลงในหลุมที่เจาะเตรียมไว้ โดยที่รอยต่อระหว่างเหล็กเสริมแต่ละท่อนต้องมีระยะทับอย่างเพียงพอและเชื่อมรอยต่อหรือใช้ขอยึด (Clamp)



- ติดตั้งท่อเทคอนกรีต (Tremie pipe) ซึ่งมีการเชื่อมต่อระหว่างท่ออย่างดี เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างคอนกรีตกับสารละลาย โดยรักษาระดับปลายท่อให้อยู่เหนือก้นหลุมประมาณ 0.5 เมตร



เทคอนกรีตโดยมีการตรวจสอบระดับและปริมาณอย่างต่อเนื่อง โดยเมื่อเทคอนกรีตได้ระดับหนึ่ง ท่อเทคอนกรีตจะถูกถอดให้สั้นลงโดยรักษาระดับปลายท่อให้อยู่ภายในเนื้อคอนกรีตที่ดีไม่น้อยกว่า 3 เมตรตลอดเวลา



การเทคอนกรีตในขั้นสุดท้าย จะต้องเทคอนกรีตให้อยู่สูงกว่าระดับตัดหัวเข็มประมาณ 1-4 เมตร เพื่อรับประกันว่าจะไม่มีคอนกรีตที่ปนเปื้อนสารละลายหรือตะกอนหลงเหลืออยู่แล้วจึงถอนปลอกเหล็กออกโดยใช้ไวโบรแฮมเมอร์



