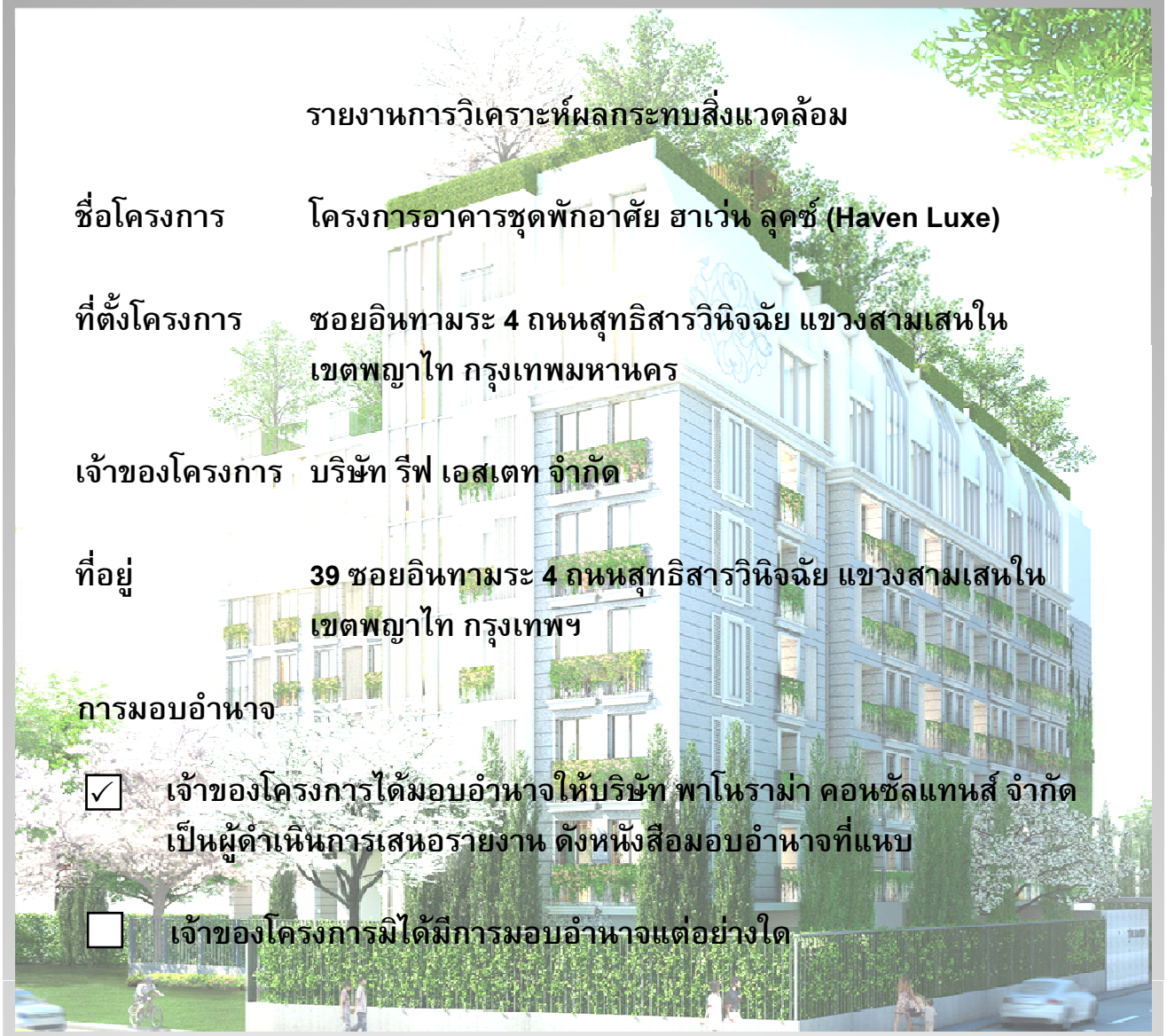
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัยฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2/2



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)
ที่ตั้งโครงการ	ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
เจ้าของโครงการ	บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด
ที่อยู่	39 ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

การมอบอำนาจ

☑ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

PANORAMA CONSULTANTS

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ที่อยู่ : 122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2681-6669 ต่อ 510 โทรสาร. 0-2681-6662

ธันวาคม 2556

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)
ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารของโครงการและเอกสารจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ก.1 สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ
- ภาคผนวก ก.2 หนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข แบบแปลนและผังของโครงการ
- ภาคผนวก ข.1 แบบแปลน รูปตัด และรูปด้านอาคารของโครงการ
- ภาคผนวก ข.2 ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวก ข.3 ผังแสดงระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข.4 แบบขยายและรูปตัดบันไดหนีไฟ
- ภาคผนวก ข.5 ผังแสดงการบดบังแสงเงาและทิศทางลม

ภาคผนวก ค รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ
- ภาคผนวก ค.1 รายการคำนวณพื้นที่อาคารโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ภาคผนวก ค.2 รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้ และปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง
- ภาคผนวก ค.3
  - รายการคำนวณปริมาณน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณก๊าซมีเทน และละอองน้ำเสียและวิธีการจัดการ
  - แนวทางการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 1 และ ทส. 2) ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดทำโดยสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ มิถุนายน 2555
- ภาคผนวก ค.4 รายการคำนวณระบบระบายน้ำและหน่วงน้ำฝนภายในโครงการ
- ภาคผนวก ค.5 รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค.6 รายการคำนวณการอพยพหนีไฟโดยใช้บันไดหนีไฟ
- ภาคผนวก ค.7 รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ
- ภาคผนวก ค.8 รายการคำนวณในการออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว และรายการคำนวณระบบป้องกันดินพัง
- ภาคผนวก ค.9 รายการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

เอกสารของโครงการและ
เอกสารจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก.1

สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ

(น.ส.๔จ.)

โฉนดที่ดิน
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

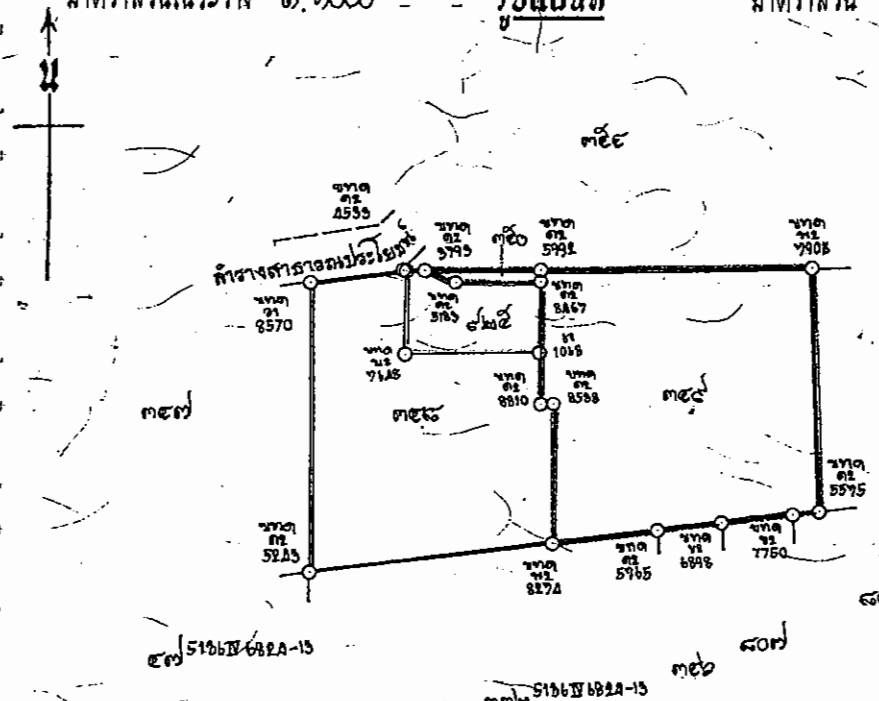
ตำแหน่งที่ดิน
ระวาง 5136 II 6824-9
เลขที่ดิน ๓๕๘
หน้าสำรวจ ๑๗๒๕
ตำบล สามเสนใน

โฉนดที่ดิน
เลขที่ [redacted]
เล่ม ๑๘ หน้า ๓๓
จำเภอ พญาไท
(จังหวัด) กรุงเทพมหานคร

ให้แก่ บริษัทพีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที่ จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๗๙ หมู่ที่ -
ถนน วิภาวดีรังสิต
ซอย - (ตำบล) ดินแดง (จำเภอ) ดินแดง (จังหวัด) กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ - งาน - ตารางวา
(สองไร่เท้าสิบสองตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๑๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐



ออก ณ วันที่ เก้า เดือน มีนาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบ

(นายทวี ตำนุยทธศิลป์)
เจ้าพนักงานที่ดิน

REVE ESTATE CO
บริษัท รีฟ เอสเตท

(นายกิตติศักดิ์ เขมกุล) ผู้เขียน 7 มี.ค. 2550
(นายอัมพร กำยนต์) ผู้ทาน 7 มี.ค. 2550
(นางสาวนิทรา เอี่ยมสุภา)

(นางสาวพรทิพย์ อินสุวรรณ) ผู้เขียนแผนที่ 1 มี.ค. 2550
(นายวิโรจน์ ไทยรัตนเสถียร) ผู้ตรวจแผนที่ 1 มี.ค. 2550
(นางสุดสังข์ ลิวิตระกูล) หัวหน้าการ 2 มี.ค. 2550

หวยขวาง
๐๐ 12350

ก.1-1

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		โฉนดที่ดินฉบับนี้รวมจากโฉนดที่ดินเดิม คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๕๔๓, ๑๐๘๕๕, ๑๐๘๕๕ ตำบลสามเสนใน (บางซื่อฝั่งใต้) อำเภอดุสิต (บางซื่อ) กรุงเทพมหานคร									(นายอัมพร ค้ายนต์)
วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๐	แบ่งแยกในนามเดิม	บริษัท พีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที จำกัด	บริษัท พีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที จำกัด	๑	-	๕๑	๑	-	๔๑	๕๑๓๖ ๒ง	(นายอัมพร ค้ายนต์)
				-	-	๑๘	๑	-	๗๓	๕๑๓๖ ๒ง	(นายอัมพร ค้ายนต์)
วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๐	แบ่งแยกในนามเดิม	บริษัท พีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที จำกัด	บริษัท พีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที จำกัด	-	-	๖๕	-	๓	๖๔	๕๑๓๖ ๒ง	(นายอัมพร ค้ายนต์)
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2553	ขาย	บริษัท พีเอ็น เรียล พร็อพเพอร์ที จำกัด	นายสุรชัย สงเสริมสุจริต	—	3	68	—	—	—	—	(นายพงศกร ปิยะเจริญ)
วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2553	ขาย	นายสุรชัย สงเสริมสุจริต	~~บริษัท พีบูอาร์ ดีเวลลอป เมนท์ จำกัด~~ บริษัท [illegible] จำกัด	—	3	68	—	—	—	—	แก้ตามคำขอ ลว. [illegible] (นายพงศกร ปิยะเจริญ)

ภาคผนวก ก.2

หนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ที่ EIA/54034.PRC/28

12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร บริเวณโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ

เนื่องจากบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดทำรายงานฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ที่ดินแปลงดังกล่าวตามสำเนาโฉนดที่ดิน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) อยู่ในโซนสี และกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทใดของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
2. ประเภทของอาคารที่กำหนดให้ปลูกสร้างได้ในที่ดินประเภทดังกล่าว
3. ในกรณีที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น จากการกำหนดร้อยละที่สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนดของโซนสีนั้นๆ คิดเป็นเนื้อที่เท่าใด (ตารางกิโลเมตร) และปัจจุบันถูกใช้ไปแล้วเท่าใด (ตารางกิโลเมตร)

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

โสภิต ดำเกษตร์
15/2/56

ขอแสดงความนับถือ

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337



ที่ กท ๑๗๐๖/ ๓๔๗ สำนักผังเมือง
๔๔ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

เรียน กรรมการบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๒๘ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๔๙
๒. สำเนาเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคาร ฯลฯ พ.ศ. ๒๕๐๕
๓. สำเนาประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๓๕
๔. สำเนาข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้ ฯลฯ พ.ศ. ๒๕๒๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๓๓ เลขที่ดิน ๓๔๘ หน้าสำรวจ ๑๗๖๕ มีเนื้อที่ ๓ งาน ๖๘ ตารางวา เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยโครงการ “ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)” ขนาดความสูง ๘ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน ๑๓๓ ห้อง ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร (ตามสำเนาโฉนด และแผนที่สังเขปที่แนบ) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักผังเมืองขอเรียนว่า

๑. ที่ดินดังกล่าว ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๔๙ อยู่ในที่ดินประเภท ย.๙ (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.๙ – ๑๕ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ๒๐ ประเภท ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๗:๑ และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. ที่ดินดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณที่มีข้อบัญญัติและประกาศกรุงเทพมหานคร ๓ ฉบับ คือ

๒.๑ เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ.๒๕๐๕ ภายในบริเวณที่ ๒ ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้าง ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะหรืออาคารอื่นใด นอกจากอาคารที่พักอาศัย หรืออาคารที่เป็นส่วนหนึ่งของอาคารที่พักอาศัย รั้ว กำแพง ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ เขื่อนและสะพาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่กำหนดให้ก่อสร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละบริเวณตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง แต่ห้ามก่อสร้างอาคารตึกแถว ห้องแถว โรงงาน และคลังสินค้า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๒.๓ ข้อบัญญัติ...

๒.๓ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๒๕ ภายในบริเวณที่ ๔ ห้ามเจ้าของหรือ ผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ภายในบริเวณดังกล่าว ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เพื่อกิจการตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ รายละเอียดดามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยในบริเวณดังกล่าว ถือเป็นกิจการหลักของที่ดินประเภทนี้ ที่สามารถดำเนินการได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๔๙ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพฯ พ.ศ. ๒๕๐๕ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครฯ พ.ศ. ๒๕๒๕ ประกาศกรุงเทพมหานครฯ พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

อนึ่ง หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินฉบับนี้ ให้ใช้ได้ถึงวันที่กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๔๙ สิ้นสุดผลการบังคับใช้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรรน ศิลาทอง)
รองผู้อำนวยการสำนักผังเมือง
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักผังเมือง

กองควบคุมทางผังเมือง
โทร.๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๗
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๕

(๑๕) การกำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๒๐) การซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า

(๒๑) การซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝด ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๖ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๖ : ๑ แต่ในกรณีที่เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หากเจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการได้จัดให้มีพื้นที่โล่งเพื่อประโยชน์สาธารณะในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละยี่สิบ โดยพื้นที่อาคารรวมที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกินห้าเท่าของพื้นที่โล่งเพื่อประโยชน์สาธารณะที่จัดให้มีขึ้น

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละห้า แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละห้า

ข้อ ๒๐ ที่ดินประเภท ย.๕ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

(๓) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เว้นแต่สถานีบริการก๊าซที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) สถานที่ที่ใช้ในการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๕) การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๖) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย

(๗) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม

(๘) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ เว้นแต่สถานบริการในเขตพื้นที่ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตพื้นที่เพื่อการอนุญาตให้ตั้งสถานบริการในท้องที่กรุงเทพมหานคร

(๙) การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากจุดศูนย์กลางสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๐) สำนักงานประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากจุดศูนย์กลางสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๑) การติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายที่มีขนาดเกิน ๑ ตารางเมตร หรือมีน้ำหนักรวมทั้งโครงสร้างเกิน ๑๐ กิโลกรัม ในบริเวณที่มีระยะห่างจากวัด โบราณสถาน ทางพิเศษ หรือถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางตั้งแต่ ๔๐ เมตร ถึงจุดติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายน้อยกว่า ๕๐ เมตร เว้นแต่ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการและป้ายสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานีบริการก๊าซ

(๑๒) สถานที่เก็บสินค้า สถานีรับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๑๓) ศูนย์ประชุมหรืออาคารแสดงสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากจุดศูนย์กลางสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๔) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(๑๕) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๑๖) สวนสนุกหรือสวนสัตว์ เว้นแต่สวนสนุกหรือสวนสัตว์ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร และมีที่ว่างโดยรอบจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ หรือที่ดำเนินการอยู่ในอาคารพาณิชยกรรม

(๑๗) การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

(๑๘) การกำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๑๙) การซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า

(๒๐) การซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๗ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๗ : ๑ แต่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารในกรณีต่อไปนี้ ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละยี่สิบ

(ก) เจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการได้จัดให้มีพื้นที่โล่งเพื่อประโยชน์สาธารณะในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต โดยพื้นที่อาคารรวมที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกินห้าเท่าของพื้นที่โล่งเพื่อประโยชน์สาธารณะที่จัดให้มีขึ้น

(ข) เจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการที่มีที่ตั้งของสถานประกอบการอยู่ในระยะ ๕๐๐ เมตร จากจุดศูนย์กลางสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนสถานีลาดพร้าว ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับประชาชนเป็นการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ของอาคารสาธารณะนั้นโดยไม่คิดค่าตอบแทน โดยพื้นที่อาคารรวมที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน ๓๐ ตารางเมตร ต่อที่จอดรถยนต์ที่เพิ่มขึ้น ๑ คัน

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตามอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสาธารณะที่จัดให้มีที่จอดรถยนต์เพิ่มขึ้นตามวรรคสาม (๑) (ข) พื้นที่จอดรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องนำมาพิจารณาอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินและอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม

ข้อ ๒๑ ที่ดินประเภท ย. ๑๐ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ
เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้
(ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙ มาตรา ๗๕ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เทศบาลนครกรุงเทพและเทศบาลนครธนบุรี อยู่ในความควบคุมดูแลของกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๐๒ เทศบาลนครกรุงเทพออกเทศบัญญัติไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาเทศบาลนครกรุงเทพ และโดยอนุมัติของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เทศบัญญัตินี้ให้เรียกว่า "เทศบัญญัติเรื่องกำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕"

ข้อ ๒ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ห้ามมิให้บุคคลใดปลูกสร้างห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะหรืออาคารอื่นใด นอกจากอาคารที่พักอาศัย หรืออาคารที่เป็นส่วนหนึ่งของอาคารที่พักอาศัย รั้ว กำแพง ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ เขื่อนและสะพาน ภายในบริเวณดังต่อไปนี้ เว้นแต่คณะเทศมนตรีจะพิจารณาอนุญาต โดยมีเหตุผลอันสมควรเกี่ยวกับหลักวิชาการผังเมือง คือ

ก. บริเวณที่ ๑ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนกับทางรถไฟสายเหนือไปทางทิศเหนือตามทางรถไฟสายเหนือจนจดกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปทางทิศตะวันออกตามคลองบางซื่อฝั่งใต้ จนบรรจบเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันตก ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ลงมาทางใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนฝั่งเหนือจนบรรจบกับทางรถไฟสายเหนือ

ข. บริเวณที่ ๒ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือกับเส้นขนาน ซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธิน ฝั่งตะวันออกมาทางทิศตะวันออก ๑๐๐ เมตร ไปตามเส้นขนานนี้ไปตามทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อฝั่งใต้ทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑,๐๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานถนนพหลโยธินนั้นลงมาทางใต้จนบรรจบกับเส้นขนาน ซึ่งอยู่ห่างจากถนนตินแดงมาทางทิศเหนือ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือเลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนฝั่งเหนือ จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งอยู่ห่างจากถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออกมาทางทิศตะวันออก ๑๐๐ เมตร

ตามแผนที่ท้ายเทศบัญญัตินี้

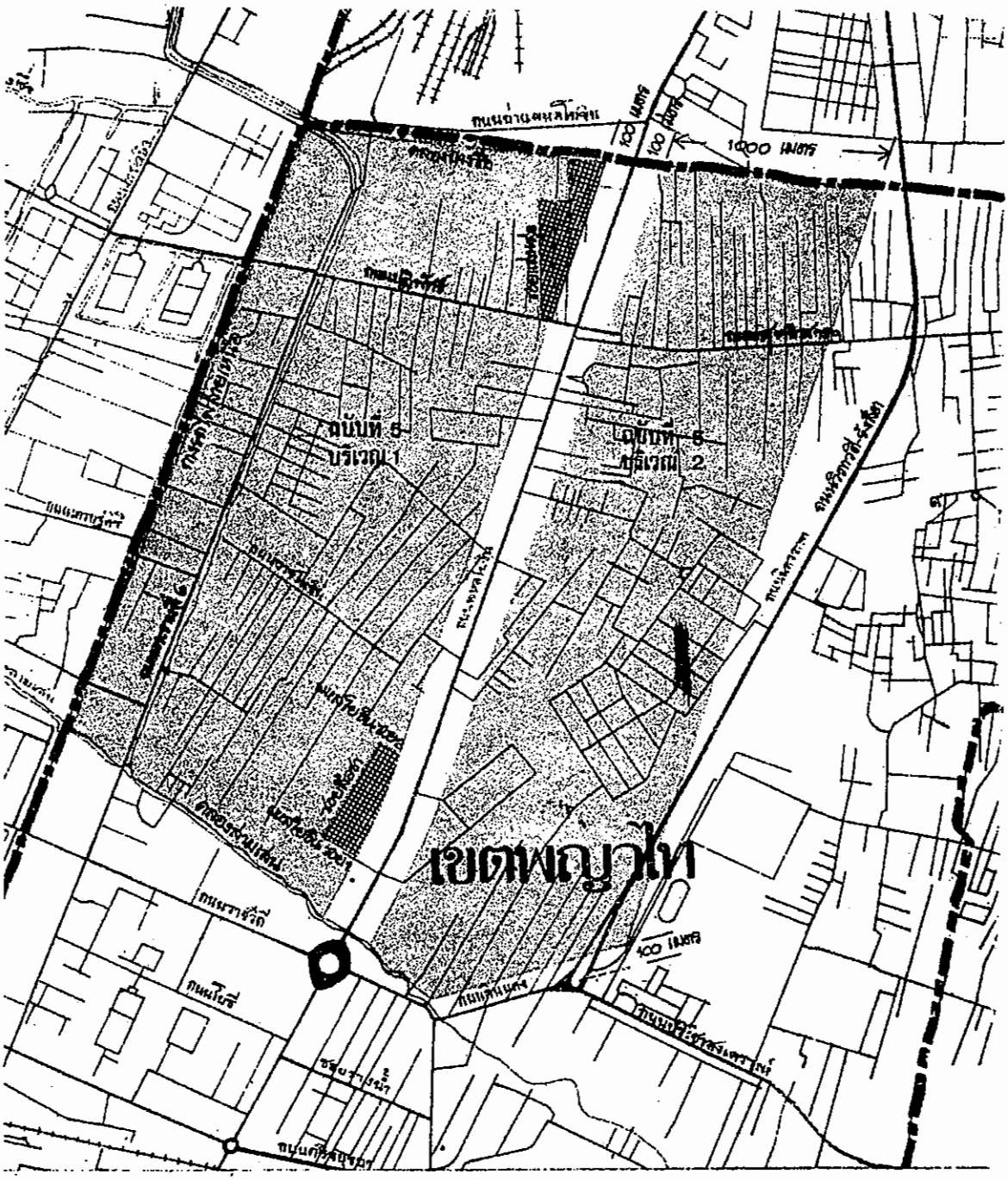
ข้อ ๔ อาคารซึ่งสร้างมาก่อนและขัดกับข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัตินี้ห้ามทำการต่อเติม ขยาย ดัดแปลง หรือแปลงอาคารที่พักอาศัยเป็นอาคารเพื่อประโยชน์อย่างอื่น เว้นแต่การดัดแปลงเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม หรือการต่อเติม ขยายโดยมีเหตุผลอันสมควรเกี่ยวกับหลักวิชาการผังเมือง คณะเทศมนตรีจะได้พิจารณาอนุญาตตามความเหมาะสม

ข้อ ๕ ให้นายกเทศมนตรีนครกรุงเทพมีหน้าที่รักษาการให้เป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๐๖
พลตำรวจโท ประจวบ กีรติบุตร
(ประจวบ กีรติบุตร)
เทศมนตรี ผู้ทำการแทน
นายกเทศมนตรีนครกรุงเทพ

อนุมัติ
พลเอก ป. จารุเสถียร
(ประพาส จารุเสถียร)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๐ ตอนที่ ๒๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๐๖)



เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ

เรื่องกำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้

บริเวณพาณิชยกรรม

บริเวณพักอาศัย

เทศบัญญัติ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๐๒

เทศบัญญัติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๐๕

ประกาศกรุงเทพมหานคร
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร

เนื่องจากได้มีกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๑๖ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ กำหนดประเภทการใช้ที่ดินในเขตกรุงเทพมหานคร จึงเห็นเป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารในบริเวณที่กำหนดไว้ ตามเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๐๒ และเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕ เพื่อให้สอดคล้องกับการผังเมือง

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๐๒ และข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครจึงกำหนดหลักเกณฑ์ผ่อนผันการอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารในบริเวณดังกล่าวตามหลักวิชาการผังเมืองไว้ดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระยะร่นโดยรอบอาคาร ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๒๑

๑.๒ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตปลูกสร้างอาคารแถวอยู่อาศัย ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๒๒

๑.๓ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การผ่อนผันให้ปลูกสร้างอาคาร ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๒๔

๑.๔ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๒๙

๑.๕ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๒

๒. ให้ก่อสร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละบริเวณ ตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง แต่ห้ามก่อสร้างอาคารตึกแถว ห้องแถว โรงงาน และคลังสินค้า

๓. อาคารทุกประเภทที่อนุญาตให้ก่อสร้างได้ตามประกาศฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ซึ่งกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๕
ร้อยเอก กฤษฎา อรุณวงษ์ ณ อยุธยา
(กฤษฎา อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร
เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท
พ.ศ. ๒๕๒๕

โดยที่เป็นการสมควรมีข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๑๘ กรุงเทพมหานครโดยได้รับความเห็นชอบจากสภากรุงเทพมหานคร จึงตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้เรียกว่า "ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท พ.ศ. ๒๕๒๕"

ข้อ ๒ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาและกรุงเทพกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ภายในบริเวณดังต่อไปนี้ ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เพื่อกิจการตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(ก) บริเวณที่ ๑ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองอรชรฝั่งตะวันออก กับคลองแสนแสบฝั่งใต้ไปตามคลองแสนแสบทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับทางรถไฟสายช่องนนทรี จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามทางรถไฟสายช่องนนทรีทางทิศใต้จนบรรจบกับคลองไผ่สิงห์โตฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวซ้ายไปตามคลองไผ่สิงห์โตทางทิศตะวันตกจนบรรจบกับถนนอังรีดูนังต์ฝั่งตะวันออก จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามถนนอังรีดูนังต์และคลองอรชรทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองแสนแสบฝั่งใต้

(ข) บริเวณที่ ๒ เริ่มจากจุดบรรจบของถนนพระรามที่ ๔ ฝั่งใต้ กับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสีลมฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร ไปตามถนนพระรามที่ ๔ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสาธรใต้ฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้จนบรรจบกับเส้นต่อแนวถนนสุรศักดิ์ทางทิศใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นต่อแนวถนนสุรศักดิ์และถนนสุรศักดิ์ทางทิศเหนือจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสีลมฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจนบรรจบกับถนนพระรามที่ ๔ ฝั่งใต้

(ค) บริเวณที่ ๓ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือกับทางรถไฟสายเหนือไปตามทางรถไฟสายเหนือทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันตก ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจนบรรจบกับทางรถไฟสายเหนือ

(ง) บริเวณที่ ๔ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือ กับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑๐๐ เมตร ไปตามเส้นขนานนี้ ทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑,๐๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศใต้จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งอยู่ห่างจากเขตถนนดินแดงฝั่งเหนือ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจนบรรจบกับเส้นขนาน ซึ่งอยู่ห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑๐๐ เมตร

ทั้งนี้ ตามแผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ข้อ ๔ ภายในบริเวณตามข้อ ๓ ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเป็นอาคารควบคุมการใช้ประเภทอื่นผิดไปจากที่ได้ระบุไว้ในใบอนุญาต

ข้อ ๕ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครรักษาการตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๕
พลเรือเอก เทียม มกรานนท์
(เทียม มกรานนท์)
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ข้อบัญญัติฉบับนี้คือ ได้มีประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใด ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๔ และมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ บัญญัติให้ดำเนินการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยมีผลใช้บังคับจึงจำเป็นต้องตราข้อบัญญัติกรุงทพมหานครนี้ขึ้น

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่ม ๙๙ ตอนที่ ๓๓ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๕)

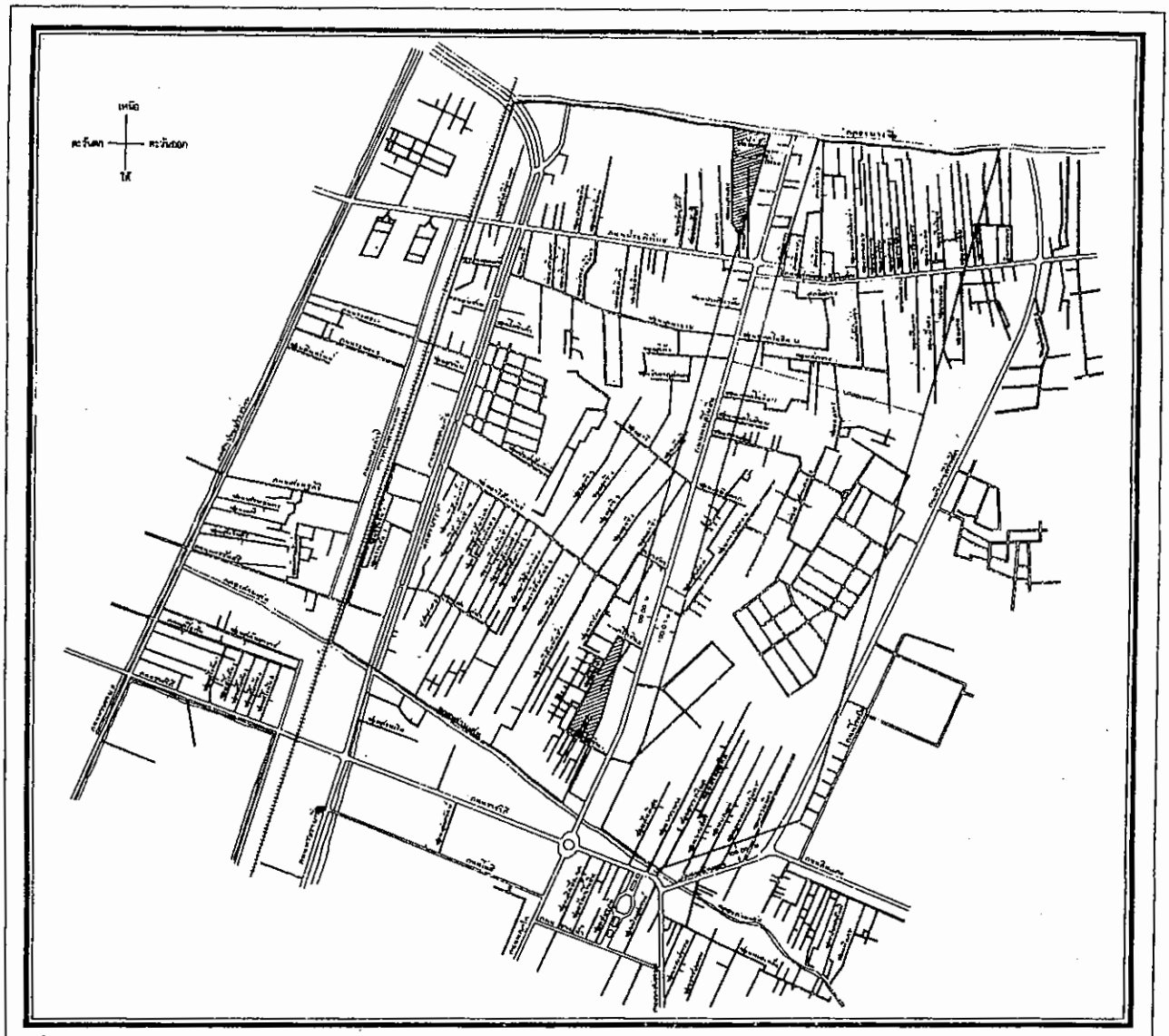
แผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

พ.ศ. ๒๕๒๕

มาตราส่วน 1:20,000

0 0.5 1 กิโลเมตร



เครื่องหมาย

- บริเวณที่ห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท
- บริเวณที่ห้ามออก
- ถนน
- ทางรถไฟ
- แม่น้ำ ลำคลอง

กองผังเมือง

สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร

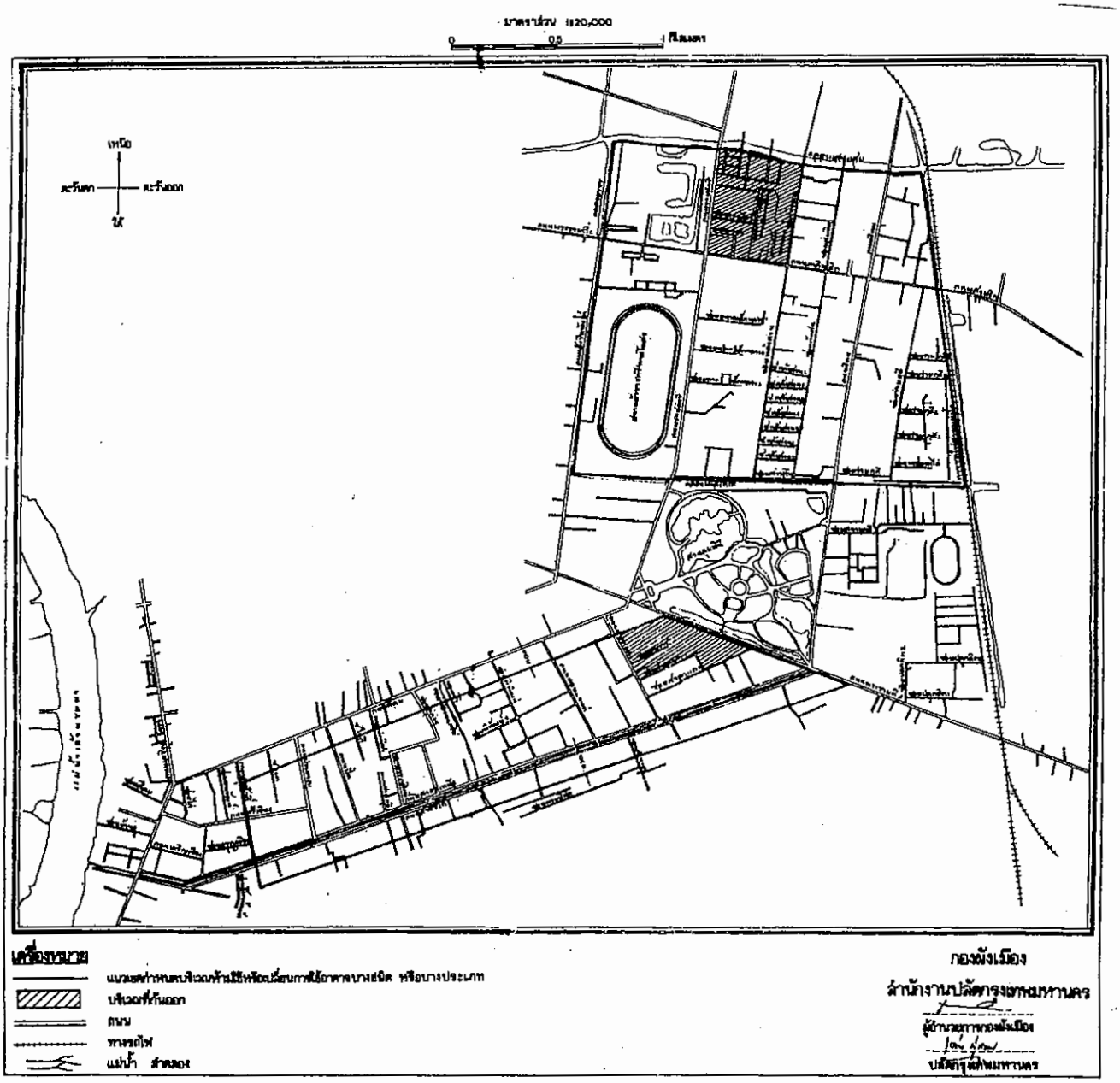
ผู้ทำแผนที่การกองผังเมือง

ปลัดกรุงเทพมหานคร

แผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

พ.ศ. ๒๕๒๕



ที่ กท ๑๗๐๖/๑๑๐๑



สำนักผังเมือง
๔๔ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

เรียน กรรมการบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๒๙ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖
๒. สำเนาเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคาร ฯลฯ พ.ศ. ๒๕๐๕
๓. สำเนาประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๓๕
๔. สำเนาข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้ ฯลฯ พ.ศ. ๒๕๒๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๓๓ เลขที่ดิน ๓๔๘ หน้าสำรวจ ๑๗๖๕ มีเนื้อที่ ๓ งาน ๖๘ ตารางวา เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยโครงการ “ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)” ความสูง ๘ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน ๑๓๓ ห้อง ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร (ตามสำเนาโฉนด และแผนที่สังเขปที่แนบ) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักผังเมืองขอเรียนว่า

๑. ที่ดินบริเวณดังกล่าวตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖ อยู่ในที่ดินประเภท ย.๙ (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.๙ – ๑๐ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ๒๙ ประเภท โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๗:๑ มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. ที่ดินดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณที่มีข้อบัญญัติและประกาศกรุงเทพมหานคร ๓ ฉบับ คือ

๒.๑ เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ.๒๕๐๕ ภายในบริเวณที่ ๒ ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้าง ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะหรืออาคารอื่นใด นอกจากอาคารที่พักอาศัย หรืออาคารที่เป็นส่วนหนึ่งของอาคารที่พักอาศัย รั้ว กำแพง ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ เขื่อนและสะพาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่กำหนดให้ก่อสร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละบริเวณตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง แต่ห้ามก่อสร้างอาคารตึกแถว ห้องแถว โรงงาน และคลังสินค้า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๒.๓ ข้อบัญญัติ...

๒.๓ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร บางชนิดหรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๒๕ ภายในบริเวณที่ ๔ ห้ามเจ้าของหรือ ผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ภายในบริเวณดังกล่าว ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เพื่อกิจการตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยในบริเวณดังกล่าว ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพฯ พ.ศ. ๒๕๐๕ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครฯ พ.ศ. ๒๕๒๕ ประกาศกรุงเทพมหานครฯ พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

อนึ่ง หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินฉบับนี้ ให้ใช้ได้ถึงวันที่กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖ สิ้นสุดผลการใช้บังคับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรรน ศิลาทอง)
รองผู้อำนวยการสำนักผังเมือง
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักผังเมือง

กองควบคุมทางผังเมือง
โทร.๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๗
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๕



กฎกระทรวง
ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

ข้อ ๒ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่กรุงเทพมหานคร ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ กฎกระทรวงนี้มิให้ใช้บังคับแก่เขตพระราชฐานและพื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

ข้อ ๔ ในกฎกระทรวงนี้

"การใช้ประโยชน์ที่ดิน" หมายความว่า การใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการใด ๆ ไม่ว่ากิจการนั้นจะกระทำบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"พื้นที่ประกอบการ" หมายความว่า พื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ต่อเนื่องของกิจการไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"การประกอบพาณิชยกรรม" หมายความว่า การประกอบธุรกิจการค้าหรือการบริการ แต่ไม่หมายความรวมถึงโรงแรม สถานบริการ สำนักงาน ตลาด สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติ และการซื้อขายเศษวัสดุ

"อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน" หมายความว่า อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

"อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม" หมายความว่า อัตราส่วนของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารต่อพื้นที่อาคารรวมทุกชั้นของอาคารทุกหลัง

"สถานที่เก็บสินค้า" หมายความว่า สถานที่เก็บหรือพักสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรมและตู้บรรจุสินค้าหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่งสินค้าหรือสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ไม่รวมถึงการเก็บสินค้าหรือสิ่งของเพื่อรอการจำหน่าย ณ สถานที่นั้น

"ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ" หมายความว่า สถานที่ที่ตั้งขึ้นเพื่อให้บริการใช้สถานที่สำหรับจัดการประชุมหรือแสดงสินค้าหรือนิทรรศการเป็นการเฉพาะ

"ตลาด" หมายความว่า ตลาดที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

"ป้าย" หมายความว่า ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย

"โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมการเกษตร" หมายความถึง โรงงานในลำดับที่ ๒ (๑) (๒) (๕) (๖) (๘) (๙) และ (๑๑) ลำดับที่ ๔ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) และ (๗) ลำดับที่ ๕ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖) ลำดับที่ ๖ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) ลำดับที่ ๗ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) ลำดับที่ ๘ (๑) และ (๒) ลำดับที่ ๙ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖) ลำดับที่ ๑๒ (๗) และ (๘) และลำดับที่ ๑๓ (๘) ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

"พื้นที่รับน้ำ" หมายความว่า สระ บ่อ หรือพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือพื้นที่อื่นใดที่ใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนไว้เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม

หมวด ๑
วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังเมืองรวม

ข้อ ๕ การวางและจัดทำผังเมืองรวมตามกฎกระทรวงนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจวิทยาการของประเทศและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์กลางการบริหารและการปกครองของประเทศ มีเอกลักษณ์ด้านศิลปวัฒนธรรมของชาติ ตลอดจนเป็นเมืองต้นแบบในด้านการรักษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ รวมไปถึงลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีแนวทางในการพัฒนาและดำรงรักษากรุงเทพมหานครภายในบริเวณแนวเขตตามข้อ ๒ ดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยการพัฒนาบริการทางสังคม สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ให้เพียงพอและได้มาตรฐาน

ข้อ ๑๖ ที่ดินประเภท ย. ๙ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

(๓) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

(๔) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๕) การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๖) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย

(๗) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม

(๘) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักเกิน ๘๐ ห้อง เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๙) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่

(ก) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ข) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๐) สำนักงานที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๑) การติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายที่มีขนาดเกิน ๑ ตารางเมตร หรือมีน้ำหนักรวมทั้งโครงสร้างเกิน ๑๐ กิโลกรัม ในบริเวณที่มีระยะห่างจากวัด โบราณสถาน ทางพิเศษ หรือถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางตั้งแต่ ๔๐ เมตร ถึงจุดติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายน้อยกว่า ๕๐ เมตร เว้นแต่ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการ และป้ายสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานีบริการก๊าซ

(๑๒) สถานที่เก็บสินค้า สถานีรับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๓) ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๔) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๑๕) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๖) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(๑๗) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๑๘) สถานีขนส่งผู้โดยสาร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๙) สวนสนุก เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน และมีที่ว่างโดยรอบจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ หรือที่ดำเนินการอยู่ในอาคารพาณิชยกรรม

(๒๐) สวนสัตว์

(๒๑) สนามแข่งรถ

(๒๒) สนามแข่งม้า

(๒๓) สนามยิงปืน

(๒๔) สถานศึกษาระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๒๕) การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

(๒๖) การกำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๒๗) การซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า

(๒๘) การซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐๐ ตารางเมตร

(๒๙) ที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือภายในระยะ ๒๐๐ เมตร จากบริเวณเขตก่อสร้างเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๗ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๗ : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละสี่จุดห้า และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง

ข้อ ๑๗ ที่ดินประเภท ย. ๑๐ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมืองและเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

(๓) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

(๔) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๕) การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๖) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย

เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ
เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้
(ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙ มาตรา ๗๕ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้เทศบาลนครกรุงเทพและเทศบาลนครธนบุรี อยู่ในความควบคุมดูแลของกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๐๒ เทศบาลนครกรุงเทพออกเทศบัญญัติไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาเทศบาลนครกรุงเทพ และโดยอนุมัติของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เทศบัญญัตินี้ให้เรียกว่า "เทศบัญญัติเรื่องกำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕"

ข้อ ๒ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ห้ามมิให้บุคคลใดปลูกสร้างห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะหรืออาคารอื่นใด นอกจากอาคารที่พักอาศัย หรืออาคารที่เป็นส่วนหนึ่งของอาคารที่พักอาศัย รั้ว กำแพง ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ เขื่อนและสะพาน ภายในบริเวณดังต่อไปนี้ เว้นแต่คณะเทศมนตรีจะพิจารณาอนุญาต โดยมีเหตุผลอันสมควรเกี่ยวกับหลักวิชาการผังเมือง คือ

ก. บริเวณที่ ๑ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนกับทางรถไฟสายเหนือไปทางทิศเหนือตามทางรถไฟสายเหนือจนจดกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปทางทิศตะวันออกตามคลองบางซื่อฝั่งใต้ จนบรรจบเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันตก ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ลงมาทางใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนฝั่งเหนือจนบรรจบกับทางรถไฟสายเหนือ

ข. บริเวณที่ ๒ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือกับเส้นขนาน ซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธิน ฝั่งตะวันออกมาทางทิศตะวันออก ๑๐๐ เมตร ไปตามเส้นขนานนี้ไปตามทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อฝั่งใต้ทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑,๐๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานถนนพหลโยธินนั้นลงมาทางใต้จนบรรจบกับเส้นขนาน ซึ่งอยู่ห่างจากถนนตินแดงมาทางทิศเหนือ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือเลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนฝั่งเหนือ จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งอยู่ห่างจากถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออกมาทางทิศตะวันออก ๑๐๐ เมตร

ตามแผนที่ท้ายเทศบัญญัตินี้

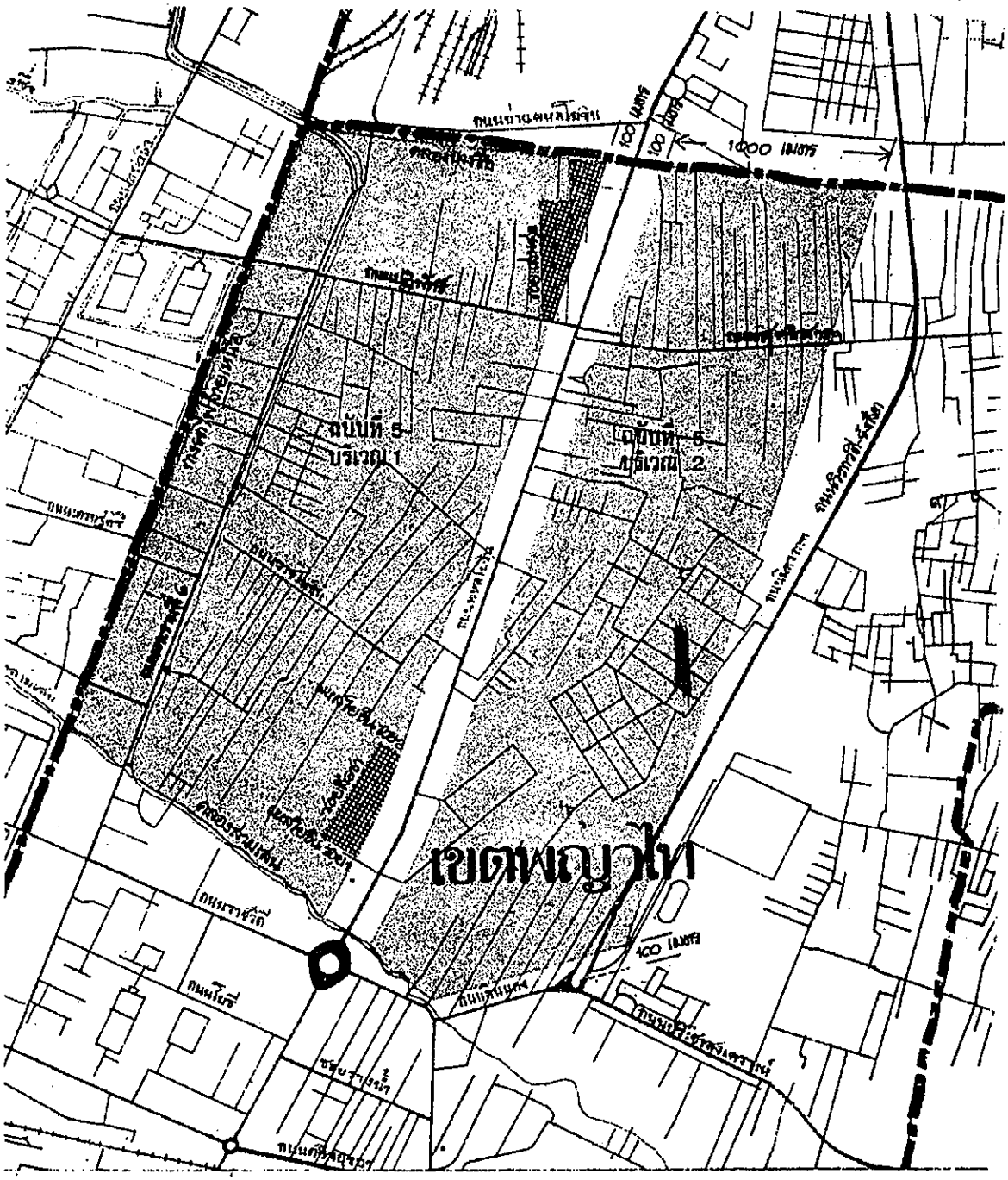
ข้อ ๔ อาคารซึ่งสร้างมาก่อนและขัดกับข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัตินี้ห้ามทำการต่อเติม ขยาย ดัดแปลง หรือแปลงอาคารที่พักอาศัยเป็นอาคารเพื่อประโยชน์อย่างอื่น เว้นแต่การดัดแปลงเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม หรือการต่อเติม ขยายโดยมีเหตุผลอันสมควรเกี่ยวกับหลักวิชาการผังเมือง คณะเทศมนตรีจะได้พิจารณาอนุญาตตามความเหมาะสม

ข้อ ๕ ให้นายกเทศมนตรีนครกรุงเทพมีหน้าที่รักษาการให้เป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๐๖
พลตำรวจโท ประจวบ กีรติบุตร
(ประจวบ กีรติบุตร)
เทศมนตรี ผู้ทำการแทน
นายกเทศมนตรีนครกรุงเทพ

อนุมัติ
พลเอก ป. จารุเสถียร
(ประพาส จารุเสถียร)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๐ ตอนที่ ๒๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๐๖)



เทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ

เรื่องกำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้

บริเวณพานิชยกรรม

บริเวณพักอาศัย

เทศบัญญัติ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๐๒

เทศบัญญัติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๐๕

ประกาศกรุงเทพมหานคร
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร

เนื่องจากได้มีกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๑๖ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ กำหนดประเภทการใช้ที่ดินในเขตกรุงเทพมหานคร จึงเห็นเป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารในบริเวณที่กำหนดไว้ ตามเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๐๒ และเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕ เพื่อให้สอดคล้องกับการผังเมือง

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๐๒ และข้อ ๓ แห่งเทศบัญญัติของเทศบาลนครกรุงเทพ เรื่อง กำหนดบริเวณซึ่งอาคารบางชนิดจะปลูกสร้างขึ้นมิได้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๐๕ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครจึงกำหนดหลักเกณฑ์ผ่อนผันการอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารในบริเวณดังกล่าวตามหลักวิชาการผังเมืองไว้ดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับระยะร่นโดยรอบอาคาร ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๒๑

๑.๒ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตปลูกสร้างอาคารแถวอยู่อาศัย ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๒๒

๑.๓ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การผ่อนผันให้ปลูกสร้างอาคาร ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๒๔

๑.๔ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๒๙

๑.๕ ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๒

๒. ให้ก่อสร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละบริเวณ ตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง แต่ห้ามก่อสร้างอาคารตึกแถว ห้องแถว โรงงาน และคลังสินค้า

๓. อาคารทุกประเภทที่อนุญาตให้ก่อสร้างได้ตามประกาศฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ซึ่งกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๕
ร้อยเอก กฤษฎา อรุณวงษ์ ณ อยุธยา
(กฤษฎา อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร
เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท
พ.ศ. ๒๕๒๕

โดยที่เป็นการสมควรมีข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๑๘ กรุงเทพมหานครโดยได้รับความเห็นชอบจากสภากรุงเทพมหานคร จึงตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้เรียกว่า "ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท พ.ศ. ๒๕๒๕"

ข้อ ๒ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาและกรุงเทพกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ภายในบริเวณดังต่อไปนี้ ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เพื่อกิจการตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(ก) บริเวณที่ ๑ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองอรชรฝั่งตะวันออก กับคลองแสนแสบฝั่งใต้ไปตามคลองแสนแสบทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับทางรถไฟสายช่องนนทรี จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามทางรถไฟสายช่องนนทรีทางทิศใต้จนบรรจบกับคลองไผ่สิงห์โตฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองไผ่สิงห์โตทางทิศตะวันตกจนบรรจบกับถนนอังรีดูนังต์ฝั่งตะวันออก จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามถนนอังรีดูนังต์และคลองอรชรทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองแสนแสบฝั่งใต้

(ข) บริเวณที่ ๒ เริ่มจากจุดบรรจบของถนนพระรามที่ ๔ ฝั่งใต้ กับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสีลมฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร ไปตามถนนพระรามที่ ๔ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสาธรใต้ฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้จนบรรจบกับเส้นต่อแนวถนนสุรศักดิ์ทางทิศใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นต่อแนวถนนสุรศักดิ์และถนนสุรศักดิ์ทางทิศเหนือจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนสีลมฝั่งใต้ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจนบรรจบกับถนนพระรามที่ ๔ ฝั่งใต้

(ค) บริเวณที่ ๓ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือกับทางรถไฟสายเหนือไปตามทางรถไฟสายเหนือทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันตก ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจนบรรจบกับทางรถไฟสายเหนือ

(ง) บริเวณที่ ๔ เริ่มจากจุดบรรจบของคลองสามเสนฝั่งเหนือ กับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑๐๐ เมตร ไปตามเส้นขนานนี้ ทางทิศเหนือจนบรรจบกับคลองบางซื่อฝั่งใต้ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองบางซื่อทางทิศตะวันออกจนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑,๐๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศใต้จนบรรจบกับเส้นขนานซึ่งอยู่ห่างจากเขตถนนดินแดงฝั่งเหนือ ๑๐๐ เมตร จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามเส้นขนานนี้ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้จนบรรจบกับคลองสามเสนฝั่งเหนือ จากจุดนี้เลี้ยวขวาไปตามคลองสามเสนทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจนบรรจบกับเส้นขนาน ซึ่งอยู่ห่างจากเขตถนนพหลโยธินฝั่งตะวันออก ๑๐๐ เมตร

ทั้งนี้ ตามแผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ข้อ ๔ ภายในบริเวณตามข้อ ๓ ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเป็นอาคารควบคุมการใช้ประเภทอื่นผิดไปจากที่ได้ระบุไว้ในใบอนุญาต

ข้อ ๕ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครรักษาการตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๕
พลเรือเอก เทียม มกรานนท์
(เทียม มกรานนท์)
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

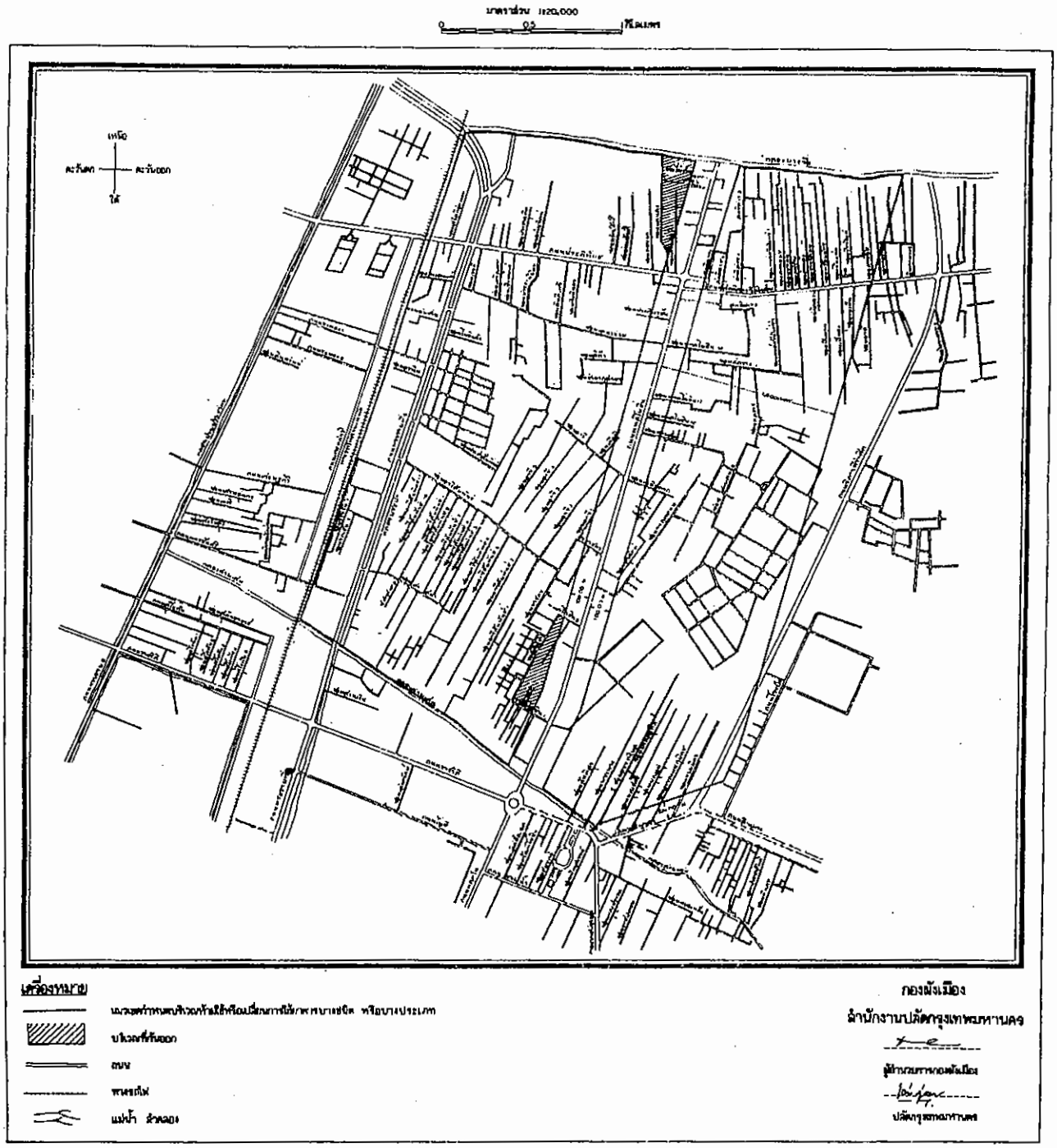
หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ข้อบัญญัติฉบับนี้คือ ได้มีประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใด ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๔ และมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ บัญญัติให้ดำเนินการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยมีผลใช้บังคับจึงจำเป็นต้องตราข้อบัญญัติกรุงทพมหานครนี้ขึ้น

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่ม ๙๙ ตอนที่ ๓๓ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๕)

แผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

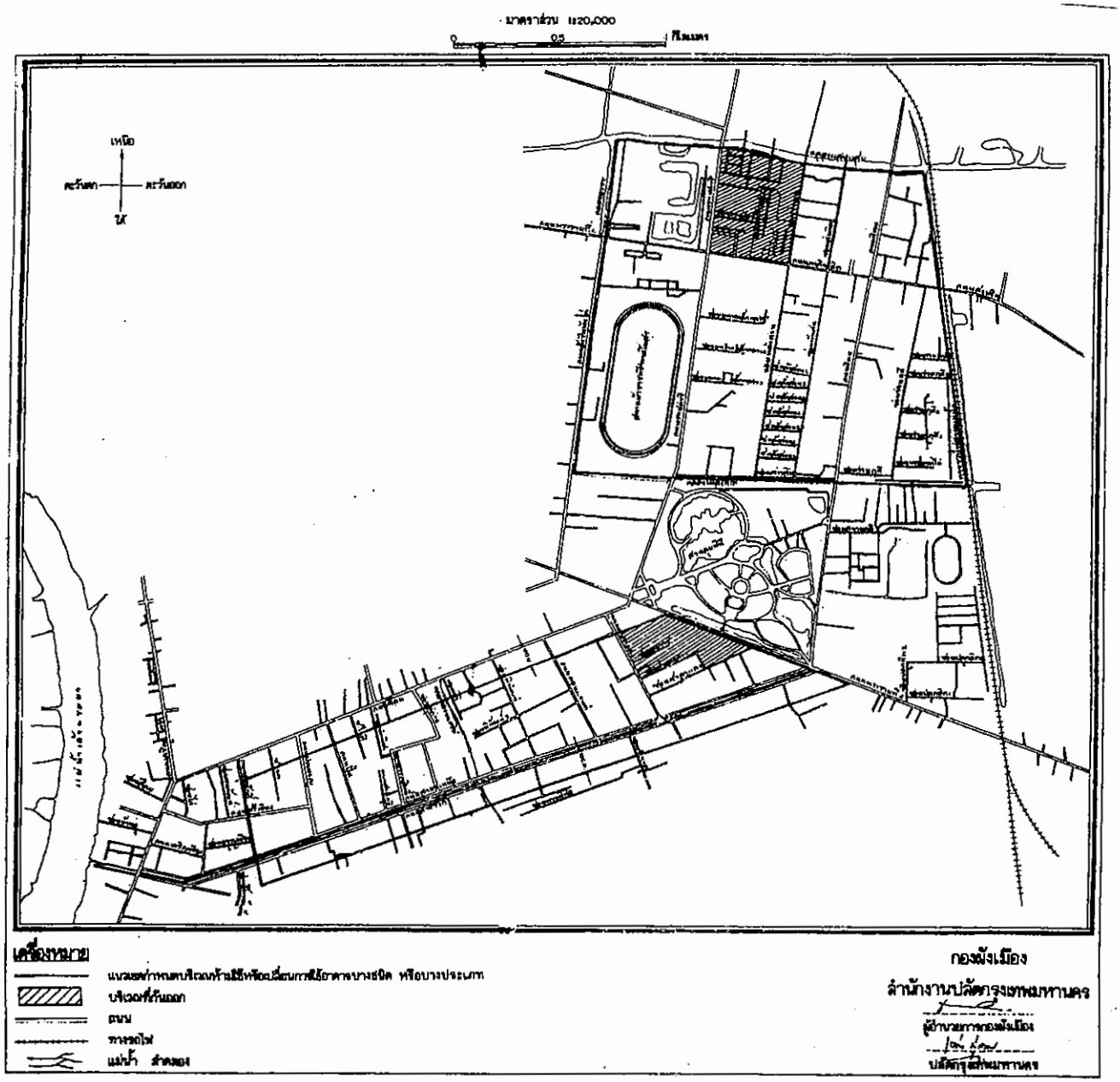
พ.ศ. ๒๕๒๕



แผนที่ท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท

พ.ศ. ๒๕๒๕



ที่ EIA/54034.PRC/02

3 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการสำนักงานประปานครหลวง สาขาพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ
4. รายการคำนวณปริมาณการใช้น้ำประปา

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาให้กับโครงการ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...../...../.....
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/11

๑๖ ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการน้ำประปาและแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้จัดการสำนักงานประปานครหลวง สาขาพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/02 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาของโครงการ โดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ศรีนี ศุขรุ่งเรือง
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ๑๗ / ธ.ค. / ๕๕
โทรศัพท์ 02-537-8227

ที่ มท ๕๔๔๐-๒-๒.๒/ ๒๔๙๓๕



สำนักงานประปาสาขาพญาไท
๑๐๕๗ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพ ฯ ๑๐๙๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปา โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที ยูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือของ บริษัท ที ยูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๐๒ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือของ บริษัท ที ยูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๑๑ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑. บริษัท ที ยูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้แจ้งขอหนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายน้ำประปา สำหรับการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยขนาด ๘ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ในชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่อ้างถึง ๒. บริษัทฯ ได้แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานประปาสาขาพญาไท การประปานครหลวง ได้ตรวจสอบแล้ว ขอยืนยันว่าสถานที่ก่อสร้างโครงการดังกล่าวมีท่อประปาขนาด ϕ๓๐๐ มม. วางผ่านหน้าโครงการ สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และไม่มีผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชัย ปานจินดา)
ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาพญาไท

ส่วนสำรวจและออกแบบ
โทร / โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๘๒๕๗

"ดำรงธรรม นำไทยใสสะอาด"

ประปา เพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life

ที่ EIA/54034.PRC/21

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการในหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้จัดการสำนักงานประปานครหลวง สาขาพญาไท

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/02 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555
2. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/11 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2555
3. หนังสือสำนักงานประปาสาขาพญาไท ที่ มท 5440-2-2.2/24935 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้รับความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จากสำนักงานประปาสาขาพญาไทแล้วนั้น โดยทางบริษัทจะนำหนังสือดังกล่าวไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาของโครงการ โดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

REVE ESTATE CO., LTD. บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... (ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ..... 7 / ก.พ. / 56

โทรศัพท์ 02-677-8227

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337

ที่ มท ๕๔๔๐-๒-๒.๒/ ๗๕๕๙

สำนักงานประปาสาขาพญาไท
๑๐๕๗ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพ ฯ ๑๐๙๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปา โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีฟ เอสเตส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานประปาสาขาพญาไท ที่ มท ๕๔๔๐-๒-๒.๒/๒๔๙๓๕ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือของ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เลขที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๒๑ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑. สำนักงานประปาสาขาพญาไท การประปานครหลวง ได้มีหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปาโครงการอาคารชุด พักอาศัยขนาด ๘ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ในชื่อโครงการอาคารชุดพักอาศัยฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่อ้างถึง ๒. บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า บริษัท ที ยูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เปลี่ยนใหม่เป็น บริษัท รีฟ เอสเตส จำกัด นั้น

สำนักงานประปาสาขาพญาไท การประปานครหลวง ได้ตรวจสอบแล้ว ขอยืนยันว่าสถานที่ก่อสร้างโครงการดังกล่าวมีท่อประปาขนาด ϕ๓๐๐ มม. วางผ่านหน้าโครงการ สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชัย ปานจินดา)
ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาพญาไท

ส่วนสำรวจและออกแบบ
โทร / โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๘๒๕๗

ที่ EIA/54034.PRC/03

3 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน หัวหน้าแผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ
4. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าให้กับโครงการ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...../...../.....
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน
แผนกบริหารทั่วไป
โทร. 0-2242-5205, 0-2242-535

ที่ EIA/54034.PRC/12

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว เลขรับที่ ฟขส. 5431/55
ลงวันที่ 14 S.A. 2555 เวลา 14.00น.
ลงชื่อ ..... ผู้รับ

การไฟฟ้านครหลวง
เขตสามเสน
14 S.A. 2555
ที่ ฟขส. 5431/55
เวลา 14.00น.

13 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าและแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน หัวหน้าแผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/03 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าให้กับโครงการ โดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... สุไลมาน ทัญจาเศษ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 14 S.A. 2555
โทรศัพท์ 02-242-5305
02-242-5221 คุณวรรณ

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337

โทรเลขย่อ : METELEC BANGKOK
โทรสาร (FAX) หมายเลข 0-2253-1424



การไฟฟ้านครหลวง
30 ถนนเพลินจิต กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0-2254-9550

ที่ มท ๕๒๕๖/๒๑.๐๑๐/๒๕๕๖

๑๔ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๐๓ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕
หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๑๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด จะก่อสร้างโครงการ ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย จำนวน ๑ อาคาร ขนาดความสูง ๘ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน ๑๓๓ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๓๓ เลขที่ดิน ๓๔๘ พื้นที่ประมาณ ๓ งาน ๖๘ ตารางวา หรือ ๑,๔๗๒ ตารางเมตร มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ ๖๓๐ เควีเอ โดยขอให้ การไฟฟ้านครหลวง รับรองความพร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

การไฟฟ้านครหลวง ขอเรียนว่า สามารถให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้ากับโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ และหากบริษัทฯ มีความประสงค์ขอใช้ไฟฟ้าสำหรับโครงการฯ ดังกล่าว โปรดติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ ที่ แผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติภาพ อรุณวงษ์)
หัวหน้าแผนกบริการ
การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน

การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน
๘๐๙ ถนนสามเสน เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐
แผนกบริการ โทร. ๐-๒๒๔๒-๕๒๑๙
โทรสาร. ๐-๒๒๔๒-๕๒๙๒

ที่ EIA/54034.PRC/22

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการในหนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้า โครงภารอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน หัวหน้าแผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/03 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555
2. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/12 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2555
3. หนังสือการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน ที่ มท 5256/21.010/2556 ลงวันที่ 14 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้รับความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสนแล้วนั้น โดยทางบริษัทจะนำหนังสือดังกล่าวไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าให้กับโครงการ โดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...7/2/56.....
โทรศัพท์.....02-2425223.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337

โทรเลขย่อ : METELEC BANGKOK
โทรภาพ (FAX) หมายเลข 0-2253-1424



การไฟฟ้านครหลวง
30 ถนนเพลินจิต กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0-2254-9550

ที่ มท ๕๒๕๖/๒๑.๐๒๗/๒๕๕๖

๕ มีนาคม ๒๕๕๖

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๐๓ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕
หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๑๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕
หนังสือบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔.PRC/๒๒ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด จะก่อสร้างโครงการ ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย จำนวน ๑ อาคาร ขนาดความสูง ๘ ชั้น และ ขั้นใต้ดิน ๒ ชั้น มีห้องชุดพักอาศัย จำนวน ๑๓๓ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๓๓ เลขที่ดิน ๓๔๘ พื้นที่ประมาณ ๓ งาน ๖๘ ตารางวา หรือ ๑,๔๗๒ ตารางเมตร มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ ๖๓๐ เควีเอ โดยขอให้ การไฟฟ้านครหลวง รับรองความพร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับ โครงการฯ เพื่อใช้ประกอบ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

การไฟฟ้านครหลวง ขอเรียนว่า สามารถให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้ากับโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ และหากบริษัทฯ มีความประสงค์ขอใช้ไฟฟ้าสำหรับโครงการฯ ดังกล่าว โปรดติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ ที่ แผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติภาพ อรุณวราภา)
หัวหน้าแผนกบริการ
การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน

การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน
๘๐๙ ถนนสามเสน เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐
แผนกบริการ โทร. ๐-๒๒๔๒-๕๒๑๙
โทรสาร. ๐-๒๒๔๒-๕๒๙๒

ที่ EIA/54034.PRC/04

3 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ
4. ผังระบบระบายน้ำรอบโครงการและแบบขยายจุดเชื่อมท่อระบายน้ำ
5. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 4 / ธ.ค. / 55
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/13

13 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำและแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/04 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 กับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะโดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...14/ธ.ค./2555...
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337

ที่ EIA/54034.PRC/23

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำ
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/04 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555
2. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/13 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) กับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น และเนื่องจากบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันความพร้อมในการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) กับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะโดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 27 ก.พ. 2556 เวลา ๑๔.๑๐ น.
โทรศัพท์ 02 279 4141

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสด โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337



ที่ กท ๔๗๐๓/๗๔๕

สำนักงานเขตพญาไท
๑๓ ซอยอารีย์ ๒ ถนนพหลโยธิน
กทม. ๑๐๔๐๐

๒๐ ก.พ. ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันในการเชื่อมท่อระบายน้ำ กับท่อระบายน้ำสาธารณะ ซอยอินทามระ ๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔, PRC/๒๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอความอนุเคราะห์ให้ยืนยันในการเชื่อมท่อระบายน้ำ กับท่อระบายน้ำสาธารณะ ซอยอินทามระ ๔ ของโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (HAVEN LUXE) ตั้งอยู่ที่ ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท ซึ่งโครงการจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ นั้น

สำนักงานเขตพญาไทได้ตรวจสอบผังบริเวณที่ตั้งโครงการแล้ว ไม่ขัดข้องที่จะให้ท่านดำเนินการเชื่อมท่อระบายน้ำ โดยท่านจะต้องดำเนินการขออนุญาตปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ชาติสุขศิริเดช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตพญาไท

ฝ่ายโยธา
โทร. ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗

ที่ EIA/54034.PRC/05

30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ
4. รายการคำนวณปริมาณมูลฝอยและขนาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 4/9/55
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081-4871337

ที่ EIA/54034.PRC/14

13 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตรายและสิ่งปฏิกูล และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/05 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล โดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร .....13 ธ.ค. 2555.....
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/24

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตรายและสิ่งปฏิกูล โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/05 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

2. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/14 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น และเนื่องจากบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และสิ่งปฏิกูล ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) โดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชนี บุญแย้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

REVE ESTATE CO., LTD. บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ .....

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร 7 ก.พ. 2556 14.40 น.

โทรศัพท์ 02 279 4141



ที่ กท ๔๗๐๖/๒๕๕

สำนักงานเขตพญาไท
๑๓ ซอยอารีย์ ๒ ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน กทม. ๑๐๔๐๐

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง ยืนยันความพร้อมในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ตามที่บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้มีหนังสือลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ขอให้ยืนยันความพร้อมในการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตรายและสิ่งปฏิกูล ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) นั้น

สำนักงานเขตพญาไท ได้ตรวจสอบพื้นที่ของโครงการดังกล่าวแล้วสามารถให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตรายและสิ่งปฏิกูล ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรเศรษฐ์ ปภัสร์สุตานนท์)
ผู้อำนวยการเขตพญาไท

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ
โทร ๐๒ ๒๗๘ ๔๓๔๔ ต่อ ๖๔๗๖

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1033-039257-3 สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตคลองเตย

รายการที่อยู่ 123/137 ถนนรัชดาภิเษก

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน อาคารชุด 36 ชั้น 165 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 4 มิถุนายน 2547

ปลูกใหม่คำร้องที่ 152/๒๕47 ลงวันที่ 4 มิ.ย. ๒๕๔๗ ลงชื่อ นายทะเบียน

ผู้ขอเลขบ้านกองทุนรวมบางกอกพร็อพเพอร์ตี้ (กองทุน) (นายกาญพันธุ์ กู่ก้องสกุล)

โดย บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็บ เอช ซี จำกัด (มหาชน) วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 4 มิถุนายน 2547

1

2

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1033-039257-3 ลำดับที่ 1

ชื่อ นางรัชนี บุญแย้ม สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-1017-01001-62-8 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 3 ก.ย. 2500

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สุนีย์ สัญชาติ ไทย

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เชิม สัญชาติ ไทย

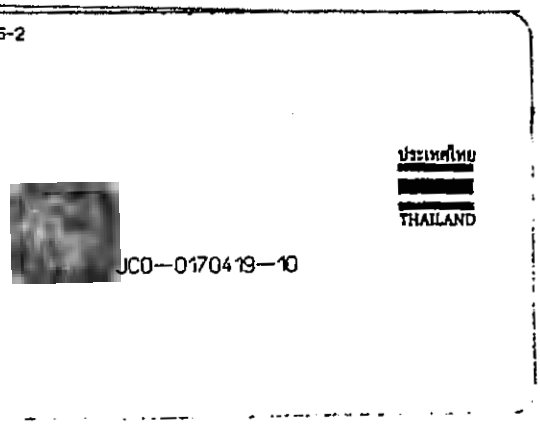
ย้ายมาจาก

79 ซ.อินทามระ 18 แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เมื่อ 25 พ.ค. 2554 นายทะเบียน (นางสาวเยาวมาศ กาศสนุก)

ไปที่ นายทะเบียน







ที่ สจก.017664

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 ทะเบียนเลขที่ 0105552020668

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

   1.นางรัชนี บุญแย้ม/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 50,000,000.00 บาท / ห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 39 ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555



(นายอนันต์ ปราสาทกรณ์)
นายทะเบียน

รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด



ที่ สจก.017664

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2554
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ที่ สจก.017664 ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายอนันต์ ศรีกสิกรณ์
นายทะเบียน

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 41 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่มีก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือ ตราสารที่เปลี่ยนมือโดยอย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ในการประกอบการ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส อาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น.

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

สำเนาถูกต้องเป็นแนบท้ายหนังสือรับรอง

นายอนันต์ ศรีกสิกรณ์

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับตกแต่ง เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่นๆ รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานถักปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก้ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายอนันต์ ศรีสกรณ์
นายทะเบียน

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการระเบิดหิน และย่อยหิน

(22) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ราชการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนต์และโรงมหรสพอื่นๆ สถานพักต่างอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างรูป อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

สำเนาเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ ลงชื่อ นายอนันต์ ศรีกสิกรณ์ ผู้มีอำนาจลงนาม

(32) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้งตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตรวจและจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และเจ็บป่วย รับทำการฝึกสอนและอบรมด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ

(40) บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้

(41) ประกอบกิจการซื้อขาย แลกเปลี่ยน จำนอง เช่าซื้อ ให้เช่า เช่า ที่ดิน อาคาร และสิ่งก่อสร้างทุกชนิด และทำการแบ่งขายที่ดิน อาคาร และทำการจัดสรรที่ดิน

REVE ESTATE CO., LTD.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ที่ EIA/54034.PRC/06

30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองการอนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....(รับแทน)
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 4/ธ.ค./55
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/15

13 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/06 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองการอนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจาก บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 14 ธ.ค. 2555
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/25

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) กับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/06 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555
2. หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/15 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองการอนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจากบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) กับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

REVE ESTATE CO., LTD. บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 7 ก.พ. 2556 14.40 น.
โทรศัพท์ 02 879 4144

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสด โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337



ที่ กท ๔๗๐๓/๗/๔๖

สำนักงานเขตพญาไท
๑๓ ซอยอารีย์ ๒ ถนนพหลโยธิน
กทม. ๑๐๔๐๐

๒๐ ก.พ. ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืนยันในการเชื่อมทางเข้า-ออกของโครงการ กับถนนสาธารณะ ซอยอินทามระ ๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔, PRC/๒๕ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอความอนุเคราะห์ให้ยืนยันในการเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะ ซอยอินทามระ ๔ ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (HAVEN LUXE) ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท ซึ่งโครงการจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ นั้น

สำนักงานเขตพญาไทได้ตรวจสอบผังบริเวณที่ตั้งโครงการแล้ว ไม่ขัดข้องที่จะให้ท่านดำเนินการเชื่อมทางเข้า - ออก โดยท่านจะต้องดำเนินการขออนุญาตปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ชาติสุขศิริเดช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตพญาไท

ฝ่ายโยธา
โทร. ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗

ที่ EIA/54034.PRC/08

29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองความกว้างเขตทาง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทางของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ตั้งแต่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ถนนซอยอินทามระ 4 ไปจนถึงถนนถนนสุทธิสารวินิจฉัย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR
บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... (รับทราบ)
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 4/10.0./55
โทรศัพท์ 02 279 4141 ต่อ 6458

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/17

13 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองความกว้างเขตทาง และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขที่ EIA/54034.PRC/08 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2555

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทางของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2 ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ถนนซอยอินทามระ 4 ไปจนถึงถนนสุทธิสารวินิจฉัย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้นและเนื่องจากบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมใช้ชื่อว่า "โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2" เปลี่ยนใหม่เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทาง โดยใช้ชื่อโครงการที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

TUR

บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

(นางรัชนี บุญแย้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ..... 14 ธ.ค. 2555 .....

โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/19

30 มกราคม 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองความกว้างเขตทาง
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ
4. ผังแสดงบริเวณที่ขอสอบเขตทางสาธารณะ

เนื่องจากบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา หรือ 1,472 ตร.ม. ตั้งอยู่ในซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1733 เลขที่ดิน 348 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-3) โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง ซึ่งจาก พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานเขตพญาไท ดำเนินการแจ้งกรมที่ดิน เพื่อขอสอบเขตทางสาธารณะตั้งแต่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการถนนซอยอินทามระ 4 ไปจนถึงถนนสุทธิสารวินิจฉัย และความกว้างเขตทางถนนสาธารณะประโยชน์ที่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) โดยทางโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรังวัดทั้งหมด และใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทางของถนนสาธารณะดังกล่าว เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 30 ส.ค. 2556
โทรศัพท์.....

บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ : คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสด โทร. 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337

ที่ EIA/54034.PRC/27

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองความกว้างเขตทาง บริเวณโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพญาไท

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ EIA/54034.PRC/19 ลงวันที่ 30 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองบริษัท สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึงหนังสือบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ที่ได้ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทางบริเวณโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) โดยได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานเขตพญาไท ดำเนินการแจ้งกรมที่ดิน เพื่อขอสอบเขตทางสาธารณะตั้งแต่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการถนนซอยอินทามระ 4 ไปจนถึงถนนสุทธิสารวินิจฉัย และความกว้างเขตทางถนนสาธารณะประโยชน์ที่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (รายละเอียดดังหนังสือที่อ้างถึง) โดยทางโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรังวัดทั้งหมด เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไปนั้น

ทั้งนี้ เนื่องจากบริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจากเดิมใช้ชื่อว่า "บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด" เปลี่ยนใหม่เป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" ดังที่แสดงในหนังสือรับรองบริษัท ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากที่เคยแจ้งไว้เดิมแต่อย่างใด

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หนังสือรับรองความกว้างเขตทาง บริเวณโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) โดยใช้ชื่อบริษัทที่เปลี่ยนแปลงใหม่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์หนังสือดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชนี บุญแย้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

REVE ESTATE CO., LTO.
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 7 ก.พ. 2556 14.40
โทรศัพท์ 02 279 4141

ก.2-65

ผู้ประสานงานโครงการ คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต โทร 0-2681-6669 ต่อ 510, 081- 4871337



ที่ กท ๔๗๐๓/๒๓๕๗

สำนักงานเขตพญาไท
๑๓ ซอยอารีย์ ๒ ถนนพหลโยธิน
กทม. ๑๐๔๐๐

๒ ๑ เม.ย. ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองความกว้างเขตทางซอยอินทามระ ๔ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด ที่ EIA/๕๔๐๓๔. PRC/๒๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเอกสาร ร.ว. ๙ ระวาง ๕๑๓๖IV๖๘๒๔ - ๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๖
ของสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานเขตพญาไทดำเนินการแจ้งกรมที่ดิน เพื่อขอสอบเขตทางสาธารณะ ตั้งแต่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการซอยอินทามระ ๔ ไปจนถึงถนนสุทธิสารวินิจฉัย ติดกับโฉนดเลขที่ ๑๗๓๓ เลขที่ดิน ๓๔๘ มีความกว้างเขตทางสาธารณะเท่าใด โดยท่านเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรังวัดทั้งหมด นั้น

สำนักงานเขตพญาไทจึงขอเรียนให้ทราบว่า สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง ได้ทำการรังวัดสอบเขตทางสาธารณะซอยดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้

๑. ด้านทิศเหนือ ติดทางสาธารณะ มีขนาดความกว้าง ๔.๕๐ – ๘.๒๒ ม.

๒. ด้านทิศตะวันตก ติดซอยอินทามระ ๔ มีขนาดความกว้าง ๖.๓๘ – ๑๒.๖๐ ม.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ชาติสุขศิริเดช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตพญาไท

ฝ่ายโยธา
โทร. ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๔๑๔๑ ต่อ ๖๔๖๗

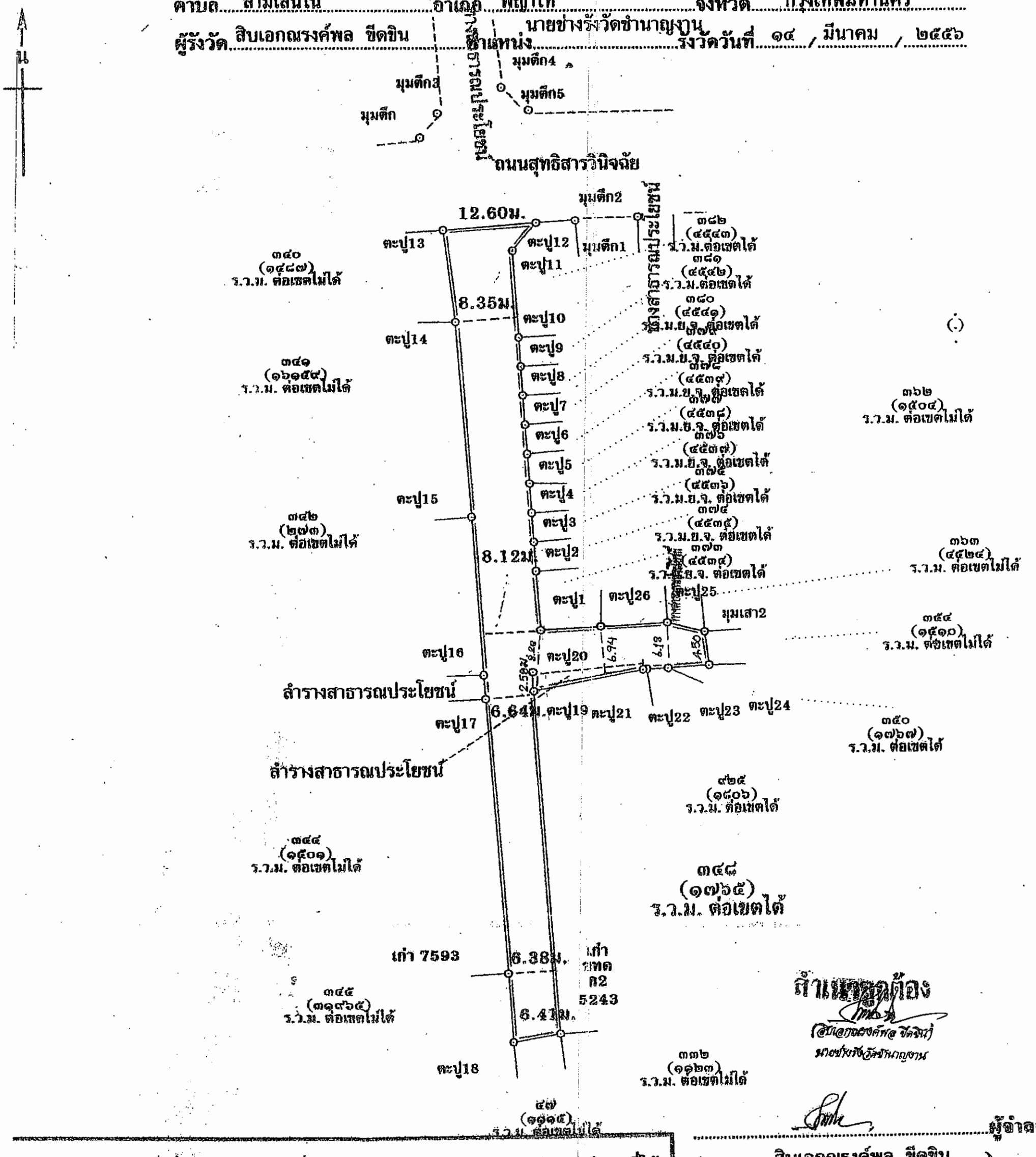
(ร.ว.๕)

ระวาง 5136IV6824-9(1/1000) มาตราส่วน ๑/๕๐๐

ประเภทการรังวัด ตรวจสอบที่สาธารณประโยชน์ ไม่มี น.ส.ล.(ชุดสิทธิทวีระ ๕) รายสำนักงานเขตพญาไท

ตำบล สามเสนใน อำเภอ พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ผู้รังวัด สิบเอกณรงค์พล ขีดขิน ตำแหน่ง นายช่างรังวัดชำนาญงาน รังวัดวันที่ ๑๔ / มีนาคม / ๒๕๕๖



ถ้าเป็นรูปแผนที่แบ่งแยก แม้สามารถจะให้ผู้แบ่งแยก และผู้รับแยกรับรองรูปแผนที่ได้ ก็ให้ลงชื่อรับรองไว้เสียด้วย วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจรูปแผนที่นี้แล้วเห็นว่า ตามที่เจ้าพนักงานได้ทำการรังวัดมานั้น ถูกต้อง ตรงกับความประสงค์ของข้าพเจ้าทุกประการแล้ว

.....

.....

กรมที่ดิน

สำเนาถูกต้อง

(สิบเอกณรงค์พล ขีดขิน)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

.....ผู้จ่าจด

(สิบเอกณรงค์พล ขีดขิน)

วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๖

.....ผู้ตรวจ

(นายสีระยุทธ มุขเพ็ชร)

วันที่ ๑๙ มีค. ๒๕๕๖

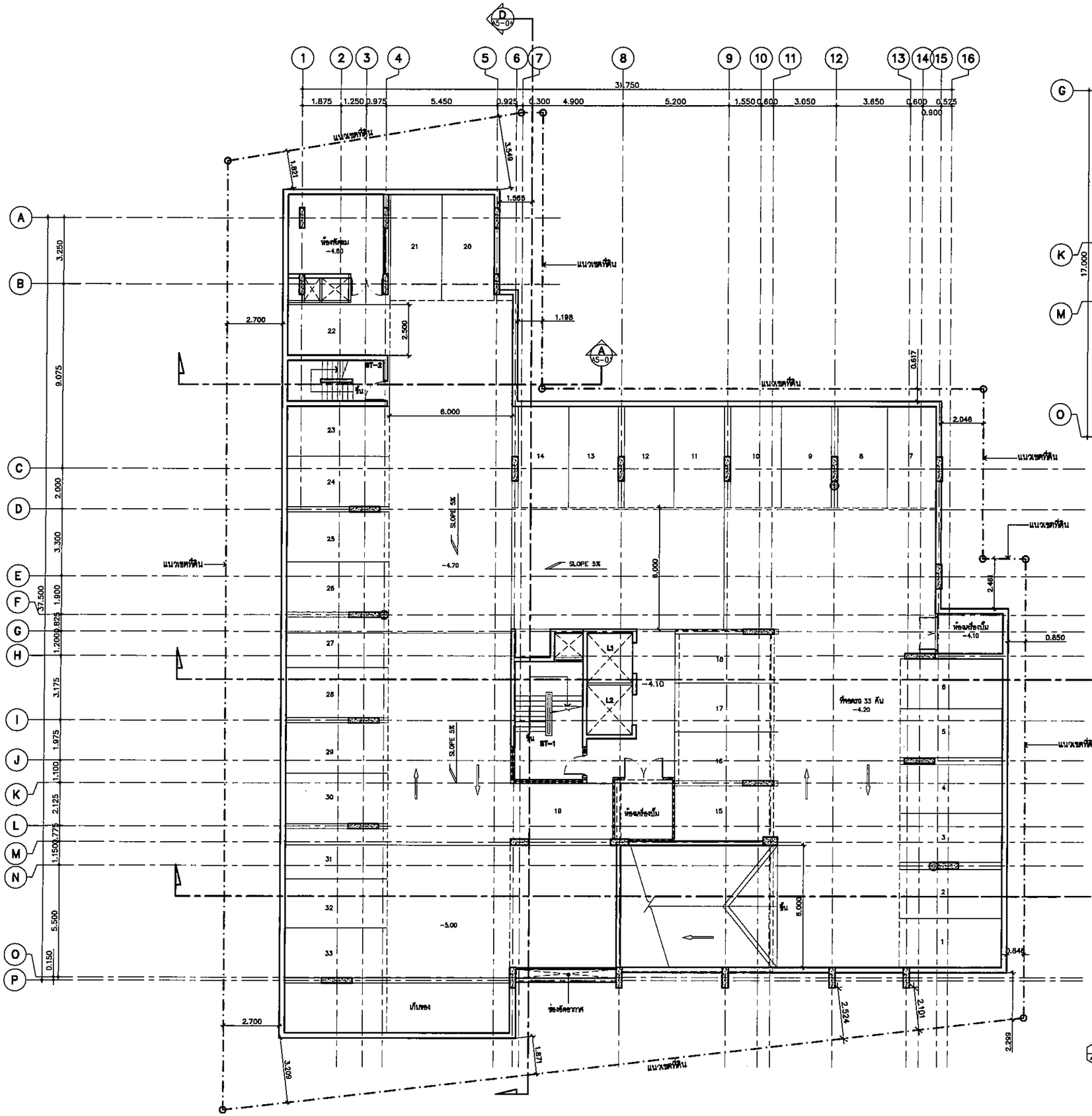
พิมพ์เมื่อวันที่ 19/03/2556 เวลา 14 : 38

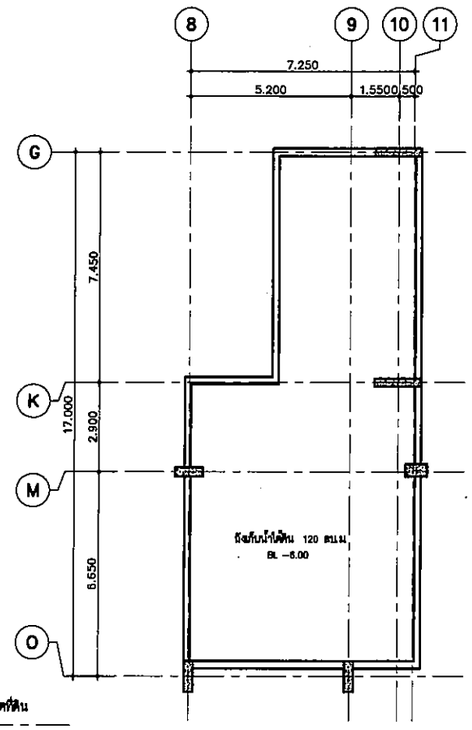
ภาคผนวก ข.

แบบแปลนและผังของโครงการ

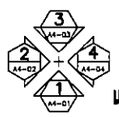
ภาคผนวก ข.1

แบบแปลน รูปตัด และรูปด้านของอาคาร





แปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน 1:200



แปลนชั้นใต้ดิน 2 1:200

จุดติดตั้งกระถางโค้ง



PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3 564-567 THETSABANNIMITNUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-6873-5 FAX.(662)580-6877
Email: pass_eng@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
16TH FLOOR, RICHMOND TOWER, 75/16 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL. + 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2259 3687-8
FAX. + 66 (0) 2259 8041
E-MAIL : we@wecons.co.th
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1116

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีช์ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิริยะเวช	วสก. 459
ปริชา ส่งจุฬิพาณ	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงศ์	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.วิสิทธิ์ อุดิศพงศา	วก. 1287
ธนุชิต เจริญศุภกุล	สก. 4130
ไพบูลย์ วิกุษณะ	สก. 4466
จิรายุ ทะยิยุโระ	ภก. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม ภาณุรุนพงษ์ศร	วพก.956
ณรงค์ฤทธิ์ รสรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนท รนอารักษ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ อุดมไพบูลย์ศุข	วก.625
ชัชวา หลวา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเลราชัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศิริวะศิตานนท์	สส.313
เธียรสิทธิ์ กิตติจิตต์	ภส.2232
นัทนา จำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนัยศักดิ์ ประดิษฐ์ศักดิ์นัย	ก-ภก.190

วิศวกรผู้ควบคุมแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ศ.ดร. สุรเดช จันทรานุรักษ์	วย. 999

REVISION

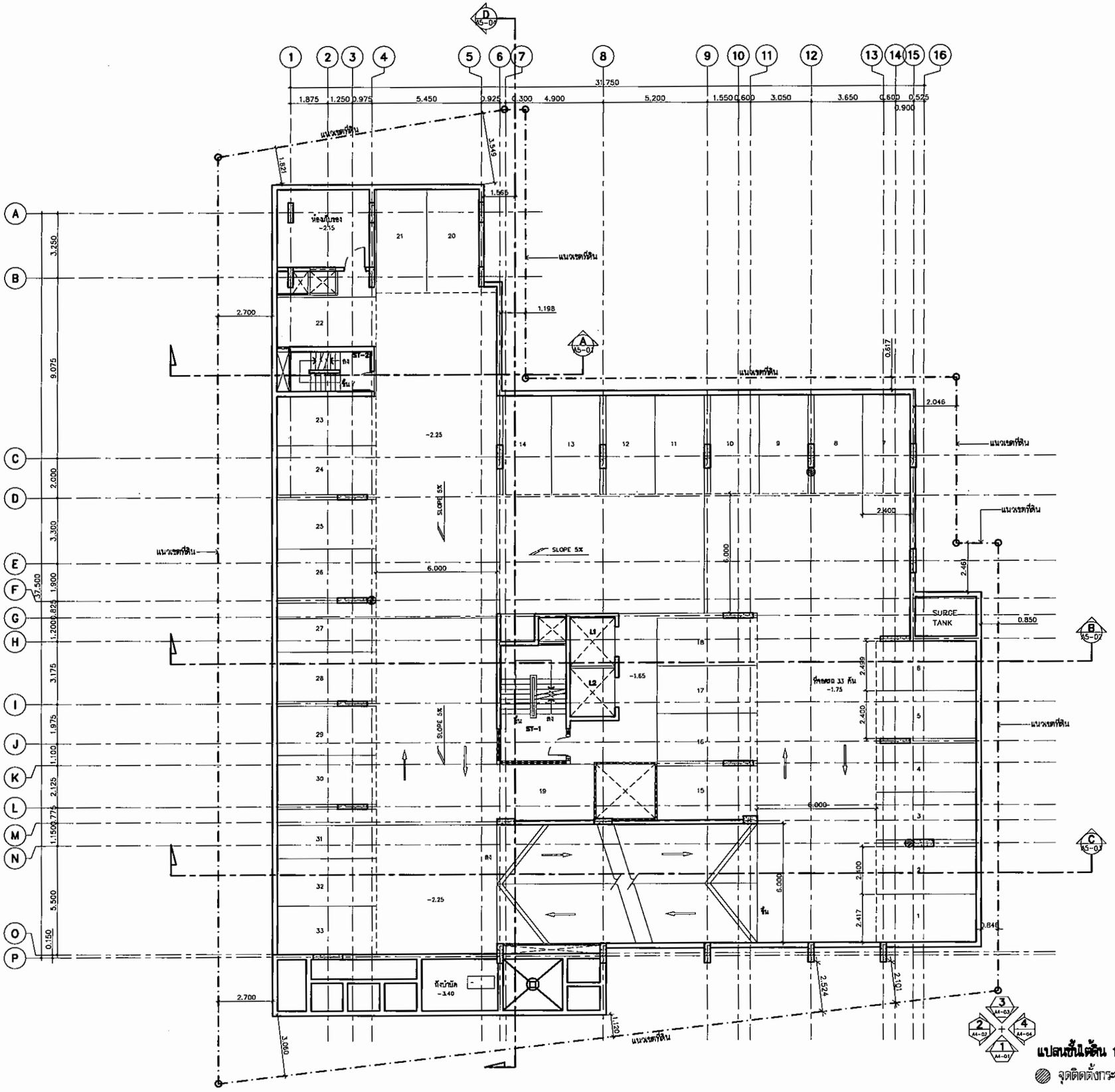
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนชั้นใต้ดิน 2

SCALE : 1:200	DRAWING NO. A3-01
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.1-1

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนชั้นใต้ดิน 1 1:200

จุดติดตั้งกระถางโค้ง

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email. Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD
3/544-547 THETSABANMUTHUA ROAD. LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)560-0473-6 FAX.(662)560-0477
Email: pass_eng@yahoo.co.th

WEST ENGINEERING CONSULTANTS
12TH FLOOR, RICHMOND TOWER, 78/118 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 0701, + 66 (0) 2258 2667-8
FAX.+ 66 (0) 2258 8041
E-MAIL : info@westengineers.co.th
www.WESTENGINEERS.CO.TH
CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 ,แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T : 02-579-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีที เอสเสท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เสนา เจริญศิรินะเวศ	วสก. 459
เกียรา รุ่งรุจิโรภาส	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยงศิ	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ตุลิตมหงศา	วส. 1287
อนุชิต เจริญสุกกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิฑูรชาะ	สย. 4466
ชิมรอน นะบัญโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บญเลม กาญจนพงษ์ทร	วพก.856
ณรงค์กฤช์ อรรถประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนา ธนชารักษ์	ภพก.4080

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ จุดมไพบูลย์ชัย	วก.625
รุจิยา พลรา	สก.2958
คุณสิทธิ์ เมฆพรารัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศิตาภส์	สส.313
เอียรศิทธิ์ ถิตสิริมงค์	ภส.2232
นัยนา จำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ศนิษัศน์ ประดิษฐ์ศักดิ์	ก-ภส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุเมธ จันทรานุรักษ์	วย. 999

REVISION

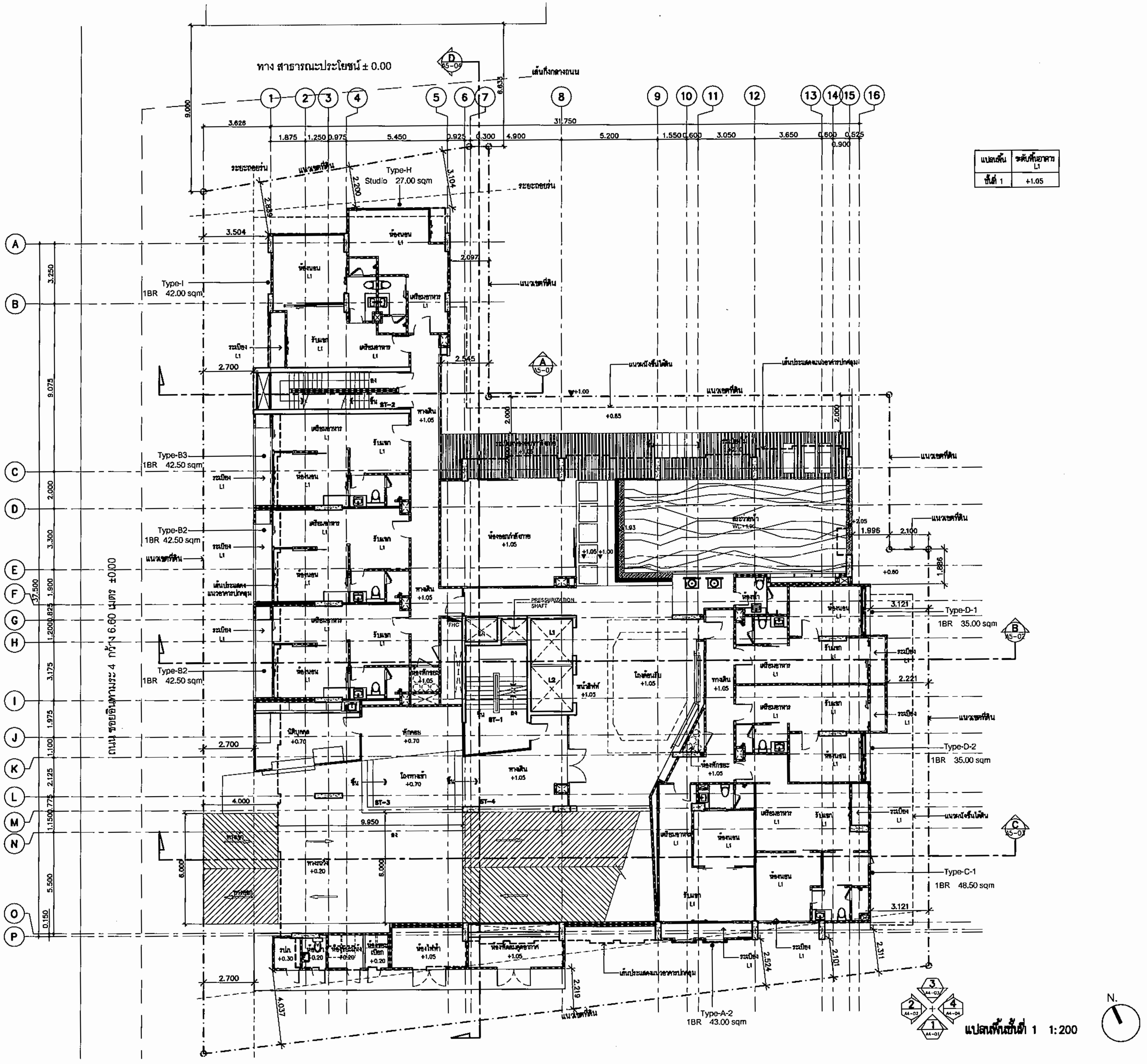
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนชั้นใต้ดิน 1

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	A3-02	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 09/01/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,L or Above Mentioned firm And not to be used or reproduc without specific permission. All the dimensions are bas on figures given. Do not measure by scale.



แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 1	+1.05

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK THAILAND 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

WE CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio

T : 02-279-1115

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :

OWNER :

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

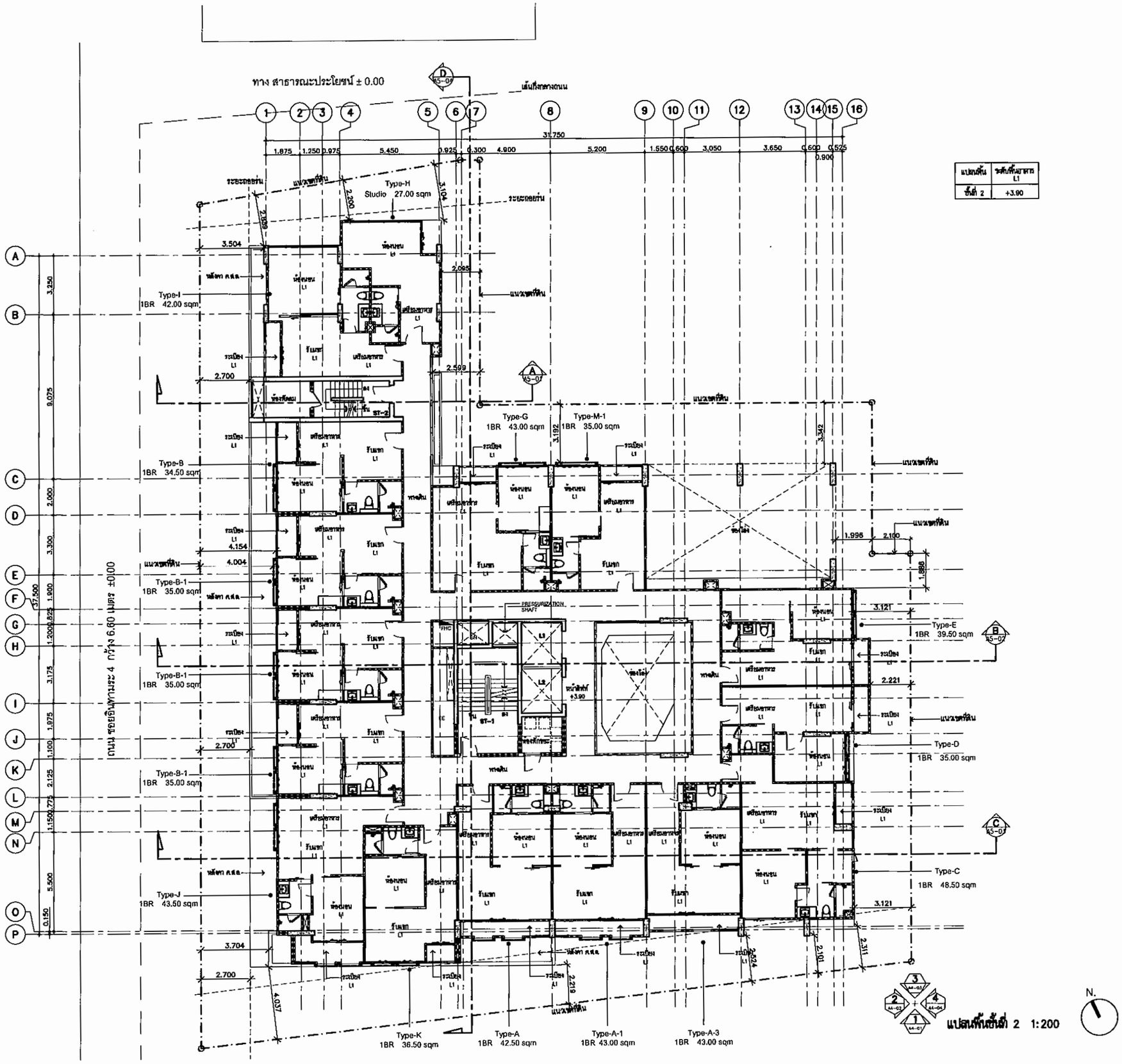
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1

SCALE : 1:200
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 07/06/2556

DRAWING NO. A3-03
SUB TOTAL | TOTAL

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,L or Above Mentioned firm And not to be used or reproduc without specific permission. All the dimensions are bas on figures given. Do not measure by scale.



แปลนชั้น	ระดับพื้นอ้างอิง
	L1
ชั้นที่ 2	+3.90

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-6730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/64-66 THETSABANNAMTANA ROAD, LADYAO CHATUCHAK,
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0673-5 FAX.(662)580-0677
Email: pass_engineering@hotmail.co.th

16TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
15/15 SUKHUMVIT 50 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL: + 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2259 3867-9
FAX: + 66 (0) 2259 3641
E-MAIL: info@wegroupconsultants.co.th
WWW.WEGROUPCONSULTANTS.CO.TH
CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
23 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T : 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีที เอสเตท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เธนก เจริญพิทยเวช	วสก. 459
ปริชา รุ่งรุจิโชคชล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ หลเจียงดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศยพงศา	วส. 1287
อนุสิต เจริญสุกฤต	สย. 4130
ไพบูลย์ วิฤชนะ	สส. 4466
จินพน ทะบุโร๊ะ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม กาญจนพงษ์พัฒ	วพก.956
ณรงค์ฤทธิ์ รมณประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนนท์ นนทรักษ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ จุลมไพบูลย์สุข	วก.625
รุ่งโรจ์ ทองรา	สก.2958
ศุภลักษณ์ เมฆพฤกษชาติ	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

มนู เมธโยกาวรรณกุล	วส. 67
โยภาส ศรีวรสิลาพันธ์	สส.313
ปัณณา จำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนัยรัตน์ ประดิษฐ์ศักดิ์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุเมธ จันทรานุรักษ์	วส. 999

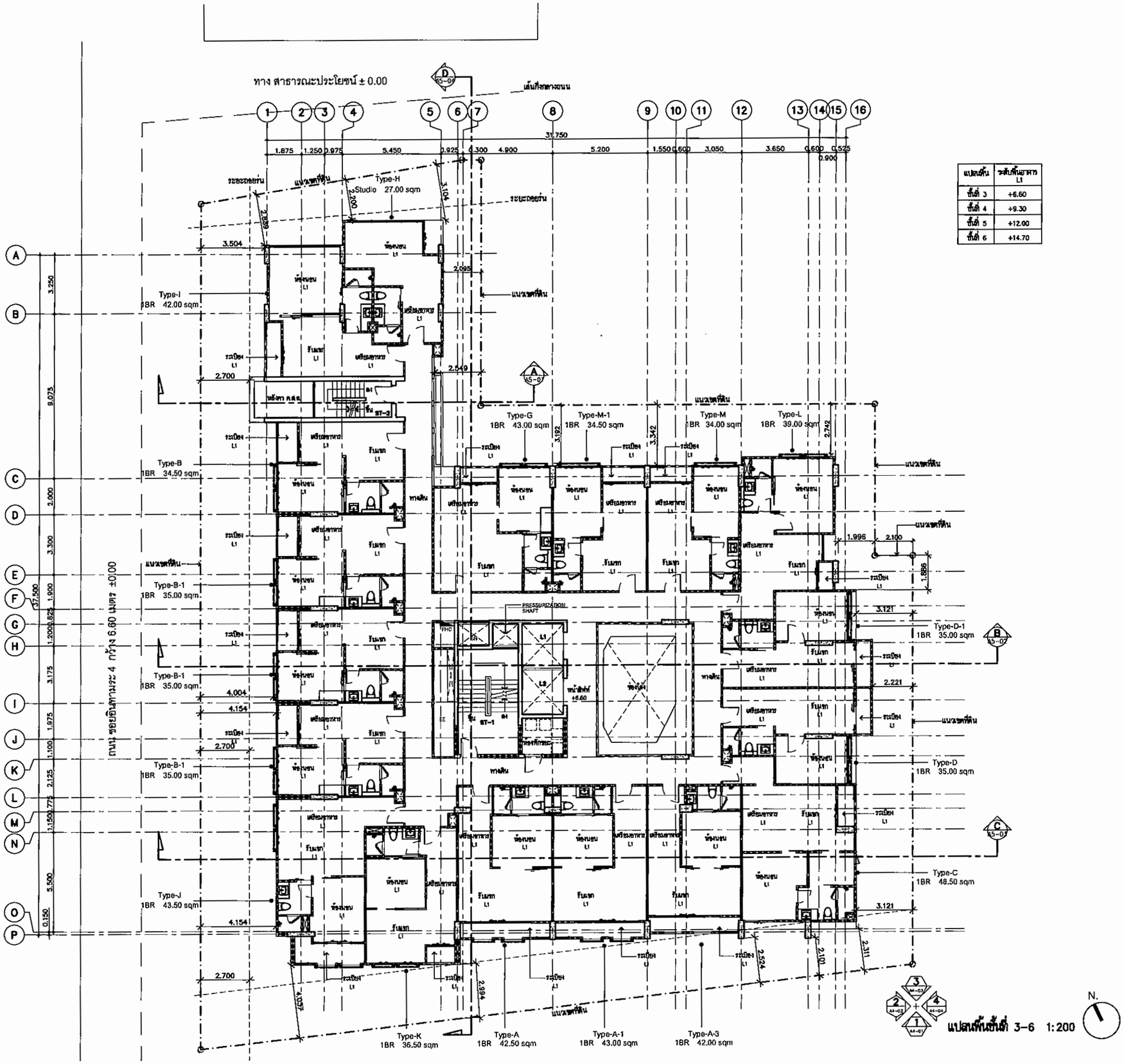
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 2

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	A3-04	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 07/06/2556		

**
These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนชั้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0090 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
THAILAND

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีฟ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนก เพ็ญบุศิระเวช	วสก. 459
ปริชา รุ่งรุจิโสภาค	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรืองดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ตู้ดิสพงศา	วส. 1287
อนุสิต เพ็ญบุกุฎ	สย. 4130
โพยูลย์ วิกูณณะ	สย. 4466
จิมรอน มะยิมูโระ	ภท. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม กาญจนพงษ์กร	วท.ก.956
ณรงค์ฤทธิ์ รอบประดิษฐ์	สท.ก.4811
รัฐนพ ลนลาภิกษ์	ภท.ก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ทันดิ ดุลยไพบูลย์ชุน	วก.625
ชุติชา ทองดา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเลขาชัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

เมธี เมธโนภาวกุล	วส. 67
โยภาส ศรีวงศิลาบนท์	สส.313
นัยนา จำนานุ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิษฐ์ ประดิษฐ์นิตย์	ก-ภ.190

วิศวกรผู้ควบคุมงาน และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุเมธ จันทรานุรักษ์	วส. 999

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

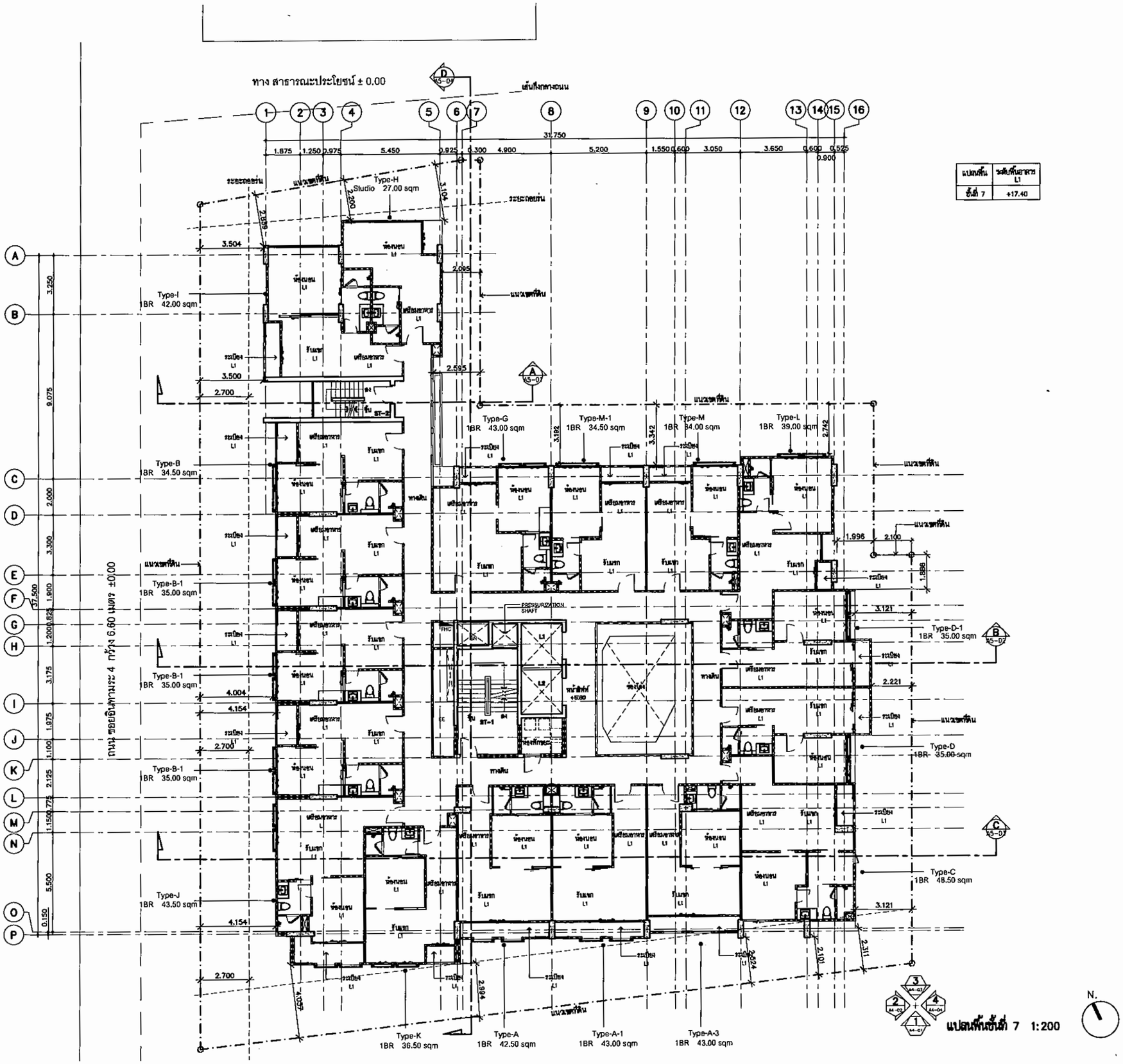
แปลนพื้นชั้นที่ 3-6

SCALE : 1:200	DRAWING NO. A3-05
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 07/06/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

แปลนพื้นชั้นที่ 3-6 1:200

N.



แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร
	L1
ชั้นที่ 7	+17.40

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABAN LAMTHAN ROAD, LADKRABANG
BANGKOK THAILAND 10520 TEL.(662)580-0674-6 FAX.(662)580-0677
Email: pass_eng@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, SOI HONG TOWER, 75/16 SUKHUMVIT 33 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL. + 66 (0) 2258 0700, + 66 (0) 2259 3867-9
FAX. + 66 (0) 2259 3641
E-MAIL : westconsultants@csloxinfo.com
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T : 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทมาระ 4 ถ.สุขสวัสดิ์ จ.พระโขนง

OWNER : บริษัท วีฟ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เหรียญทิพระเวท	วสก. 459
ปรีชา รุ่งรุจิโรหาส	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ ทองเรือนดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ลุลิตยกาล	วธ. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สย. 4130
โพยูลย์ วิญูชนะ	สย. 4456
อิมพร นะอีอูโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม กาญจนพงษ์ทร	วพก.956
ณรงค์กฤษ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนท ธนธาทิพย์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ ลุลมไพบูลย์ศุข	วก.625
สุริยา ทองรา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เมฆพงษธารักษ์	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

มนู เมธโยภาวรรณกุล	วส. 67
โสภาค ศรีวงศ์ตานนท์	สส.313
นันนา จำนานุ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สมิทธิ์ ปานะศิยุทธ์ศิริ	ก-ภก.190

วิศวกรผู้ควบคุมแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ดร. สุรเดช จันทรานุรักษ์ วธ. 999

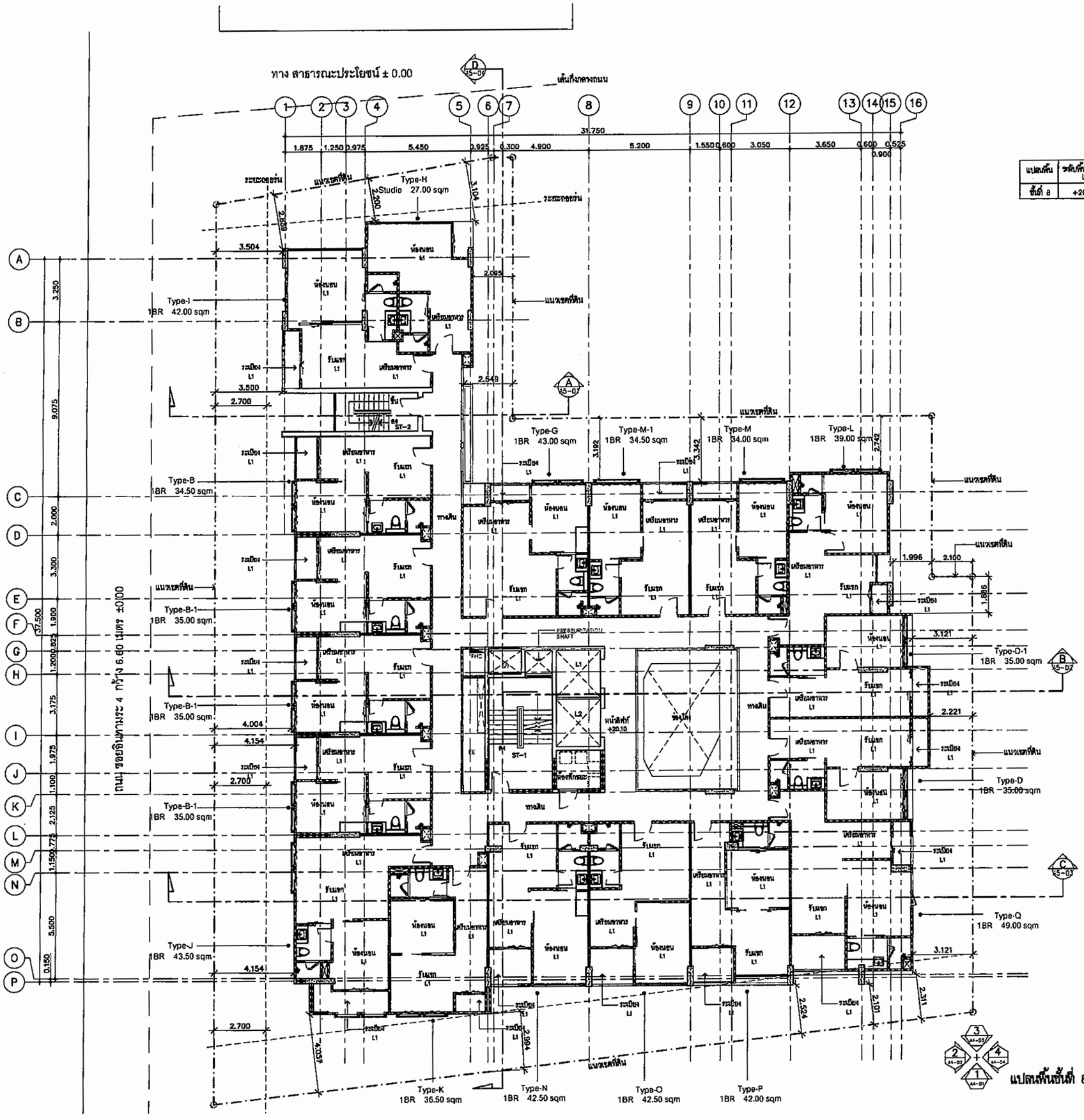
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 7

SCALE : 1:200	DRAWING NO. A3-06
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 07/06/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนชั้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 8	+20.10

แปลนพื้นชั้นที่ 8 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-238-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3 564-567 THETSABANNGAMTHUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10903 TEL (662) 561-0673-6 FAX (662) 513-0377
Email: pass_engineering@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T 02273-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามาระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย กรุงเทพ

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เนตร เจิญศิริชะเวศ	วกก. 459
ปริวา รุ่งรุจิโกมล	กกก. 1855
ณัฐกานย์ กณเรียงศรี	ภกก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ธุลิยพงศา	วย. 1287
ธนุวิท เจิญศุภกุล	ถย. 4130
โพยูณย์ วิญูชนะ	ถย. 4466
ชิงชน ชะชีปุโระ	กย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญเลิศ กาญจนพาษ์กร	วพก.950
ณรงค์ฤทธิ์ วรรณประดิษฐ์	ถพก.4811
รัฐนนท์ ธนชาวัณย์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ณัมมิ ธุรวงโสมุกธ์สุข	วก.625
ธุรียา ทกตรา	ถก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจมเศรษฐ์	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

มนู นะชโลกาทรงคุณกุล	วส. 67
โยภาส ศรีวงศ์ภิญญ์	ถส.313
นันทา จำนานุ	ภส.2185

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิศักดิ์ ประสิทธิ์รัตนัย	ภ-ก.ก.190

จิตวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ดร. ศุรเดช จันทราทุชิกร์ วก. 999

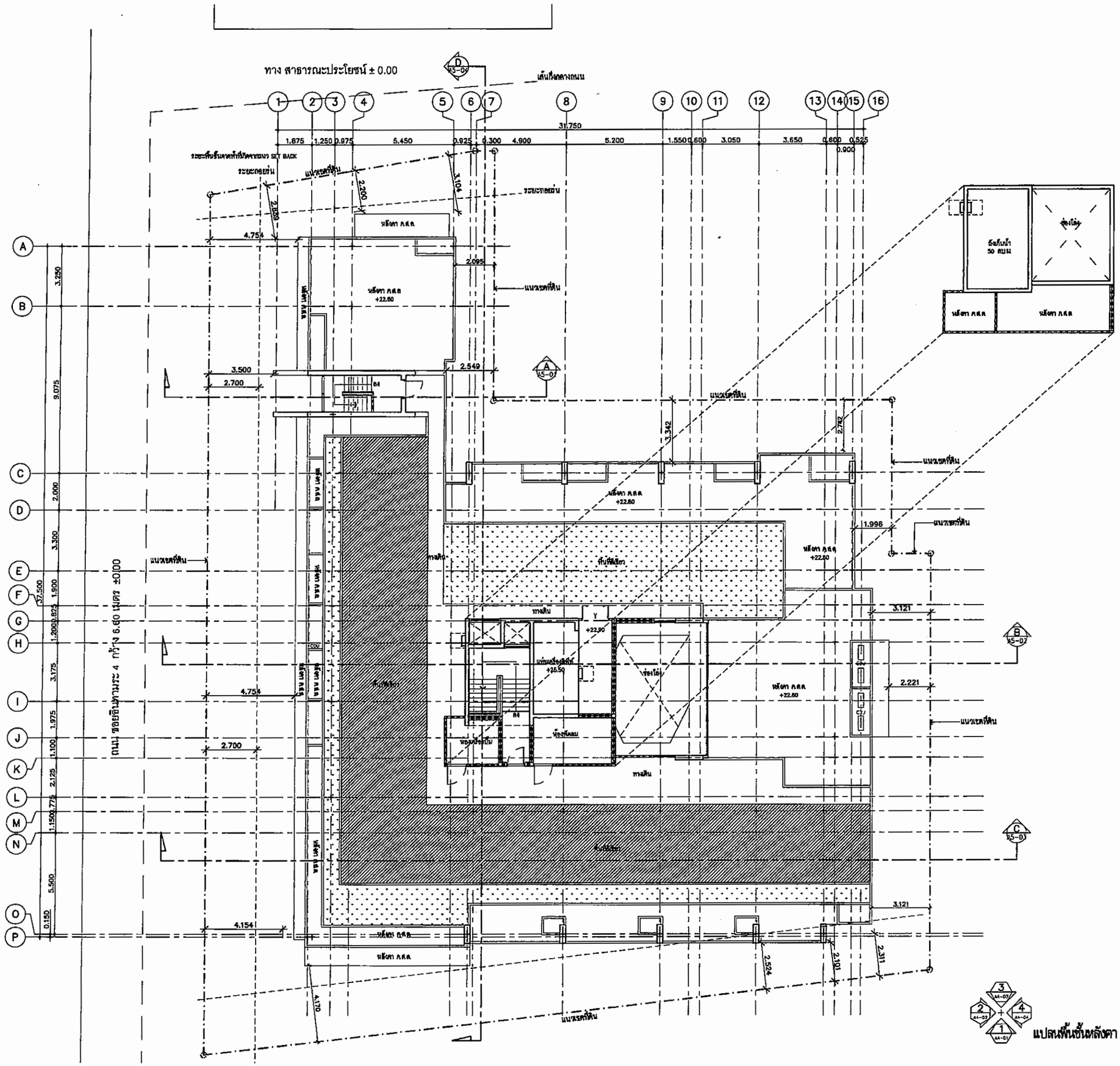
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 8

SCALE : 1:200	DRAWING NO. A3-07	
CHECKED BY :		
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 12/07/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions or on figures given Do not measure by scale.



แปลนพื้นชั้นหลังคา 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI BATHORN 10, NORTH BATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND 10500 TEL. 02-237-6080 FAX. 02-253-6730
Email: Plan_studio2y@hotmail.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3 SOI 587 THETSABANLUMTHUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10903 TEL. 0 2579 0873-5 FAX. 0 2513 0877
Email: pass_eng@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WISDY ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
T. 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ฤทธิลาศวินิจฉัย กรุงเทพ

OWNER : บริษัท วีฟ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เอนก	เจริญทิโยเรศ	วสก. 459
ปรีชา	รุ่งรุจิโรภาส	สสก. 1955
ณัฐพงษ์	ฉลเรียมศิ	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.วิสิทธิ์	ภูริคเภาหา	วย 1267
อนุวิช	เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์	วิกูลณะ	สย. 4466
ชิงชอน	หะนิมูโณ	กม. 63357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญมม	ภาสุนทรพิทักษ์	วพก.956
ณรงค์ชุชาติ์	รุจรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนท	ธนสารัทย์	ภพก.43804

MECHANICAL ENGINEERS :

ถนอ	ชูสมใหญ่บุณย์ชุ	วก.625
รุจิรา	พลนา	สก.2858
ศุภลิขธ์	เบญจเลขรัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

บญ	แซ่ชโลการกรณกุล	วส. 67
โยภาส	ศิริวะวิมานนท์	สส.313
บัญชา	ร่ำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สนิทัตน์	ประดิษฐ์ทัตนิย์	ก-สก.180

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ ทะเบียนคำนวณโครงสร้าง:

ดร. สุเมธ	จันทราทุลักษ์	วย. 093

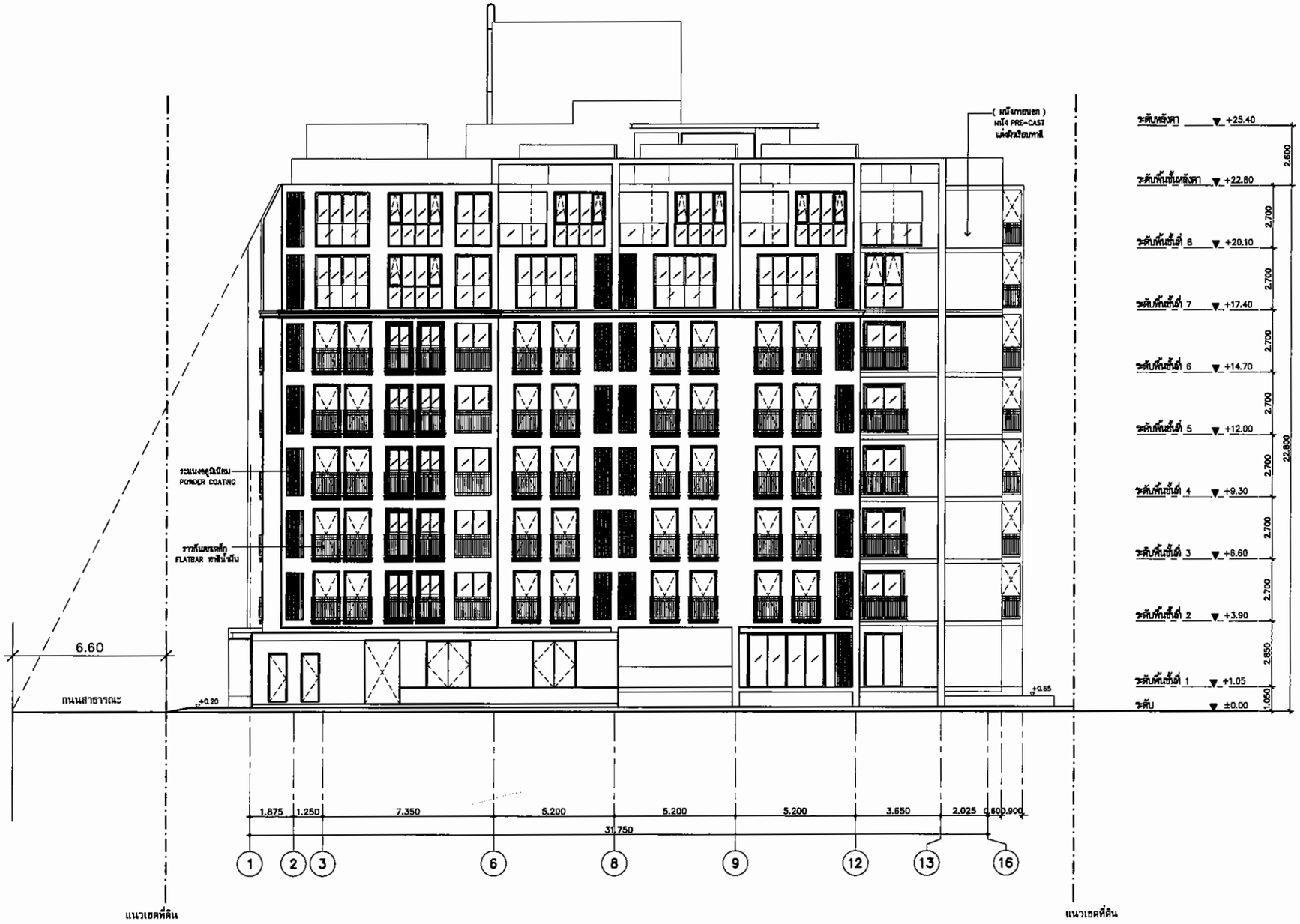
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	A3-08	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 12/07/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions or on figures given. Do not measure by scale.



รูปด้าน 1/M-01 - 1/M-01 1:100

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-5730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABANNLAITHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10903 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@truemail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
16TH FLOOR, DIAMOND TOWER,
79/19 SURAWONG 28 BANGKOK 10119 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2238 0705, + 66 (0) 2238 3887-9
FAX.+ 66 (0) 2239 3041
E-MAIL : web@westconsultants.co.th
www.WECONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
30 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย หญ้าไห

OWNER : บริษัท รีช เอสเตท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิชญะเวช	วสก. 459
บีรา รุ่งรุจิโพคาล	สสด. 1955
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยมศิ	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศร.วิสิทธิ์ ตุลิศมหงศา	วบ. 1287
อนุจิต เจริญสุนากุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิกูขณะ	สย. 4466
ชิมชน หะยีมูโระ	ภบ. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์พร	วพก.955
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนก ธนชาร์กษ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ต้นตี ตุลยโพบูลย์ชุร	วก.625
รุ่งนา ทองรา	ภก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรษฐีย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวะศิลาบนท์	วส.313
เรียมสิทธิ์ ภิตติสิงห์	ภส.2232
นันทวา จำนานุญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ลลิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ภ-สถ.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศร. ศุรเดช จันทรานุรักษ์ วบ. 599

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปด้านที่ 1

SCALE : 1:100	DRAWING NO. A4-01
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.1-9

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



รูปด้าน 2/A4-02 – 2/A4-02 1:100

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-564-567 THETSABANNIMITNUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@truemail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER, 75/16 SUKHUMVIT 16 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 5702, + 66 (0) 2258 5687-9
FAX.+ 66 (0) 2253 5041
E-MAIL : west@westconsultants.co.th
www.WESTCONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T 02-270-1115

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีที่ เอสเสท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เขียญศิริยะเวศ	สถป. 459
ปริชา ร่งรุจิโกศล	สถป. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงดี	ภสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ชุติศเกษา	วส. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิวุธนะ	สย. 4466
อิมทอน หะยีบูโละ	กส. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์พร	วพ.ก.955
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประศิษฐ์	สพ.ก.4811
รัฐนา ธนอาจิณ์	ภพ.ก.40801

MECHANICAL ENGINEERS :

ทันดิ จุดมโพธิสุข	วก.025
รัชยา ทองรา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรษฐ์	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศ์ลานนท์	สส.313
เอียสสิทธิ์ กิตติคิลต์	กส.2232
นันนา จำนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิทัศน์ ประศิษฐ์ทักษิณ์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ. ดร.เสรี จันทรามุรักษ์ วบ. 999

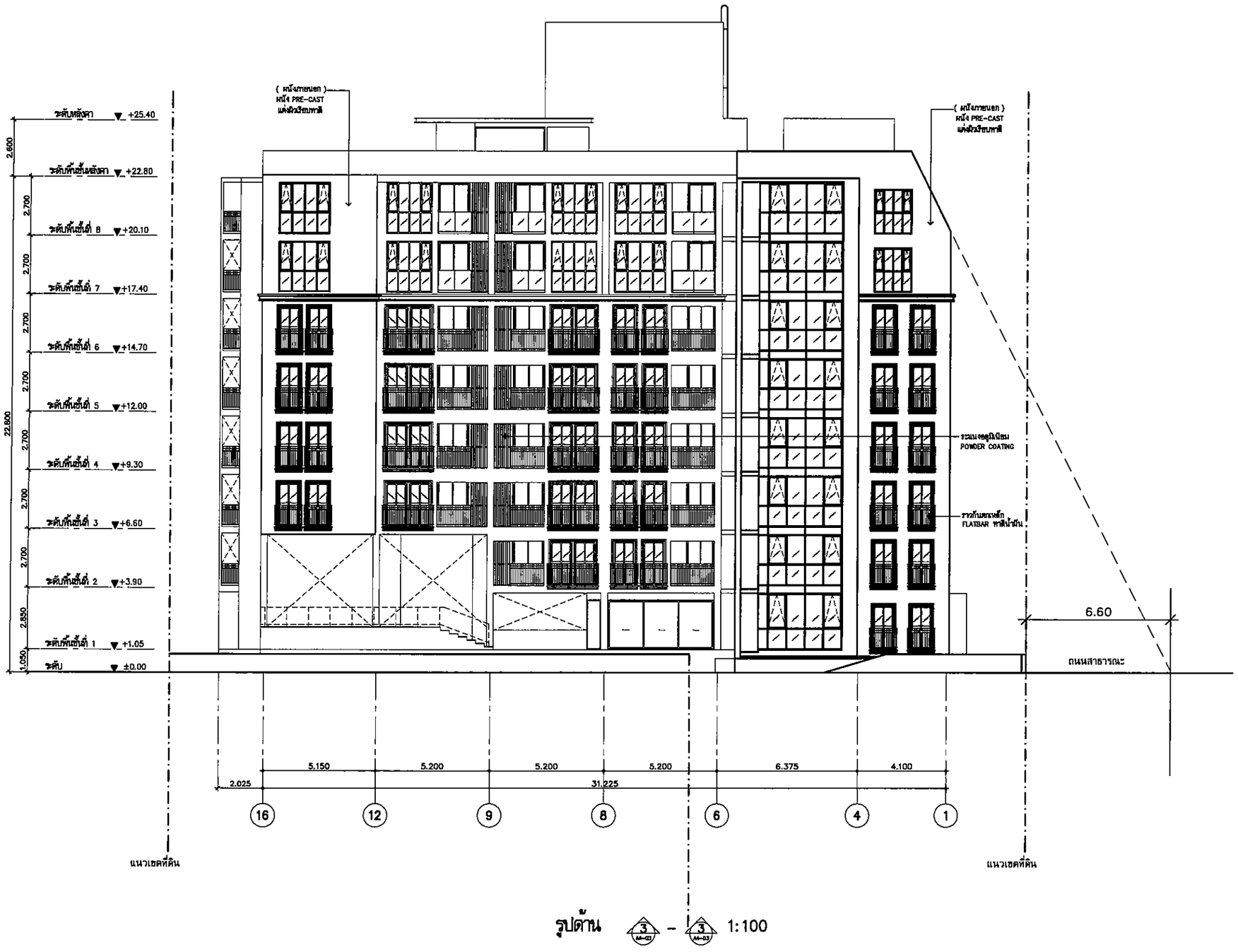
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปด้านที่ 2

SCALE : 1:100	DRAWING NO. A4-02
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.1-10

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



รูปด้าน 3 A4-03 – 3 A4-03 1:100

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/64-167 THETSABANNIVITHUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
79/19 RAMKHAMHAENG 39 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 0705, + 66 (0) 2258 3847-8
FAX.+ 66 (0) 2259 8041
E-MAIL : westconsultants@ksc.co.th
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ที่ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีฟ เอนเทท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิริยะเวช	สถ. 459
ปรีชา รุ่งรุจิโชคกาล	สถ. 1955
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยงศิ	ภสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศยทยา	วฐ. 1287
ธนวิต เจริญศุภกุล	ธย. 4130
ไพบูลย์ วิฏฐะกะ	กย. 4466
ยิ่งยอด ทะยิ่งโชะ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาญุชนทรงวัฒ	วพ.956
ณรงค์ฤทธิ์ รวมประดิษฐ์	ธพ.4811
รัฐนท รมยาวัฒน์	ภพ.40864

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันดี จุดมโพนุกยุ์ศุร	วท.625
วุฒิชา ทดรา	ภท.2956
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรวรัย	ภท.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศิตานนท์	สส.313
เรียลสิทธิ์ กิตติจิตต์	สส.2232
นัยนา ช่างนาญ	สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ภ.สถ.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ดร. สุรเดช จันทรานุรักษ์ วฐ. 999

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปด้านที่ 3

SCALE : 1:100	DRAWING NO. A4–03
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL ข.1-11
DATE : 30/01/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



รูปด้าน 4 A4-04 – 4 A4-04 1:100

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-584-587 THETSABANNIAMTHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_engg@truemail.co.th

10TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
75/14 RAMKHAMHT 39 BANGKOK 10310 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2258 3647-9
FAX.+ 66 (0) 2258 3041
E-MAIL : wec@weconsultants.co.th
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH
CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T 02-279 1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจริญศิริมะเดช	วสก. 459
ปริชา รุ่งรุจิโชคภาก	ธสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยงศิ	กสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ จุติศเกษมา	วภ. 1287
ธนุวิส เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิภูษณะ	สย. 4466
ชิงชนน พะยิยูโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาญูชนพงษ์พร	วพก.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนา ธนอุรักษ์	กพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ ศุดมไพบูลย์ศุข	วก.625
วิริยา ทดชา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเลขาวิโรจ	กก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศิลานนท์	สส.313
เรียงสิทธิ์ กิตติจิตต์	กส.2232
นิยนา จำนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิพัคน์ ประศิษฐ์พัคนีย์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ. ดุรงค์ จันทรานุรักษ์ วภ. 999

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

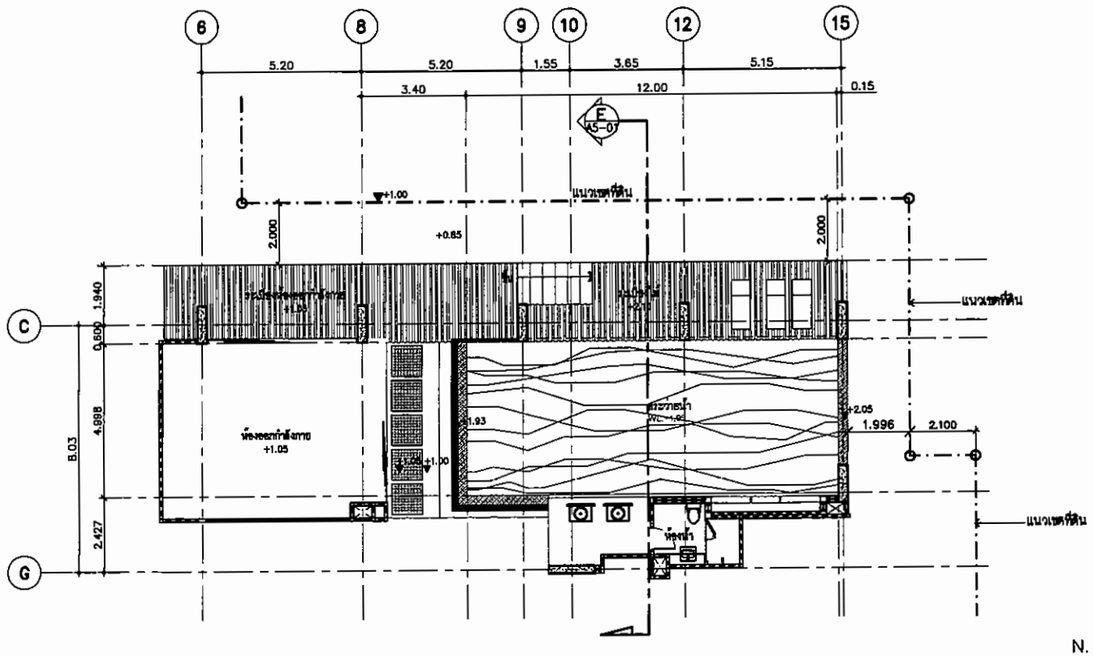
DRAWING TITLE
รูปด้านที่ 4

SCALE : 1:100
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 30/01/2556

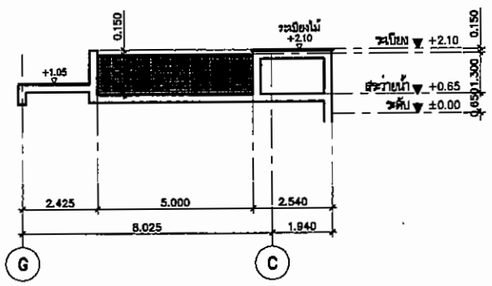
DRAWING NO.
A4–04

SUB TOTAL | TOTAL
ข.1-12

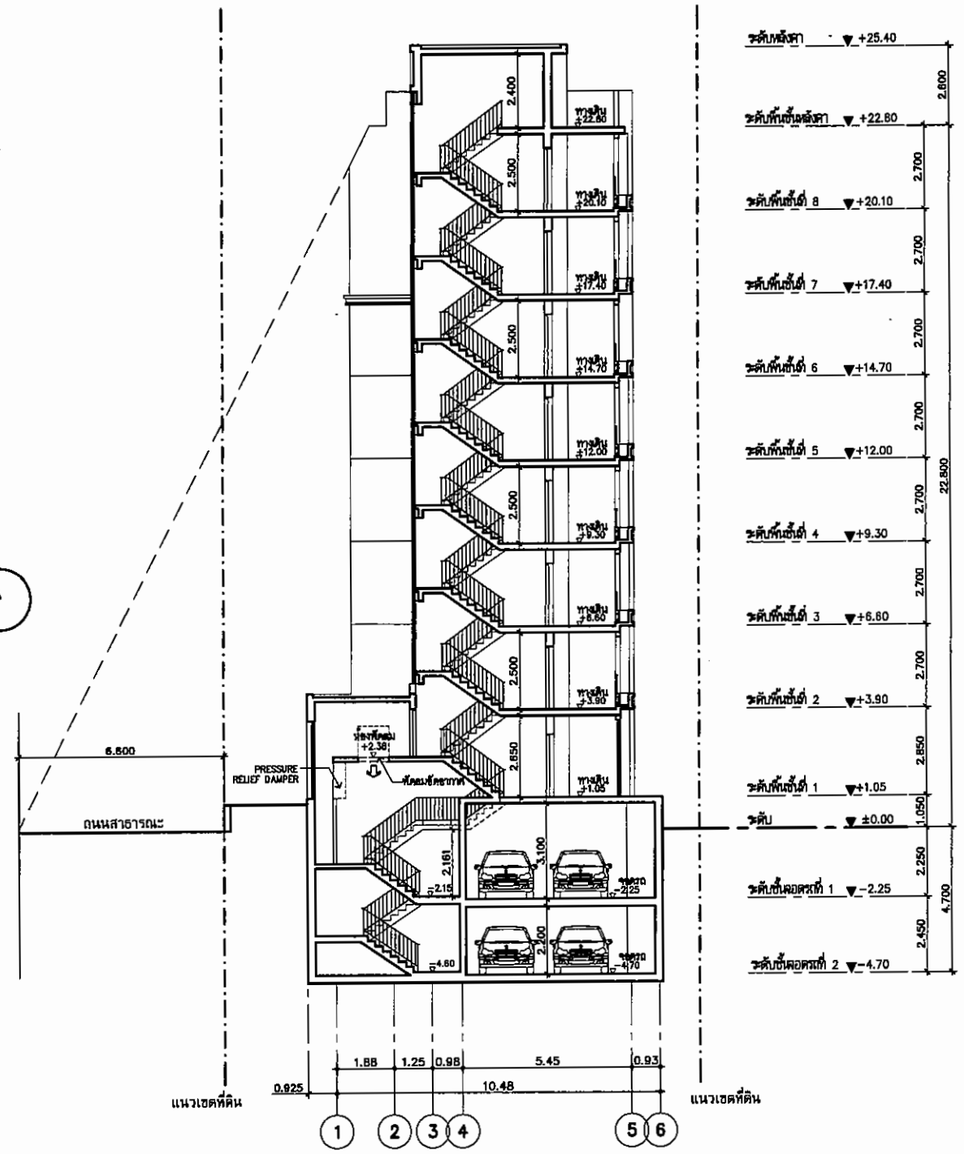
These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนระบายน้ำ 1:200



รูปตัด E A5-01 – E A5-01 1:200



รูปตัด A A A5-01 – A A5-01 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0069 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo .com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3 586-587 THETSABANNILANTNUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@truemail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
75/19 SUKHUMVIT 39 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL. + 66 (0) 2258 6762, + 66 (0) 2258 3447-8
FAX. + 66 (0) 2259 8041
E-MAIL : info@westconsultants.co.th
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิพัทธ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ลาดพร้าววินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีพี เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจริญศิริประเสริฐ	วสก. 459
ปริชา ร่วงจิโพคาล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงศิ	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ลุดิศยพงศา	วย. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สย. 4139
ไพบูลย์ วิกุลกะ	สย. 4465
อิมรอน มะยิงโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม ภาญูรนพงษ์พร	วพก.856
ณงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนท ธนชาวิกร์	ภพก.40894

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันติ จุดมไพบูลย์พร	วก.625
วุธิยา พลรา	สก.2958
คุณสิทธิ์ เมฆุพงศาชัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวงศิตานนท์	สส.313
เชิดชัยวิธี ภิศิริศิลป์	ภส.2232
นัยนา จำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ลนิษิศน์ ประศิษฐ์ศิศนีย์	ภ.ภ.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศว. ถุงเศร จันทรานุรักษ์ วบ. 999

REVISION

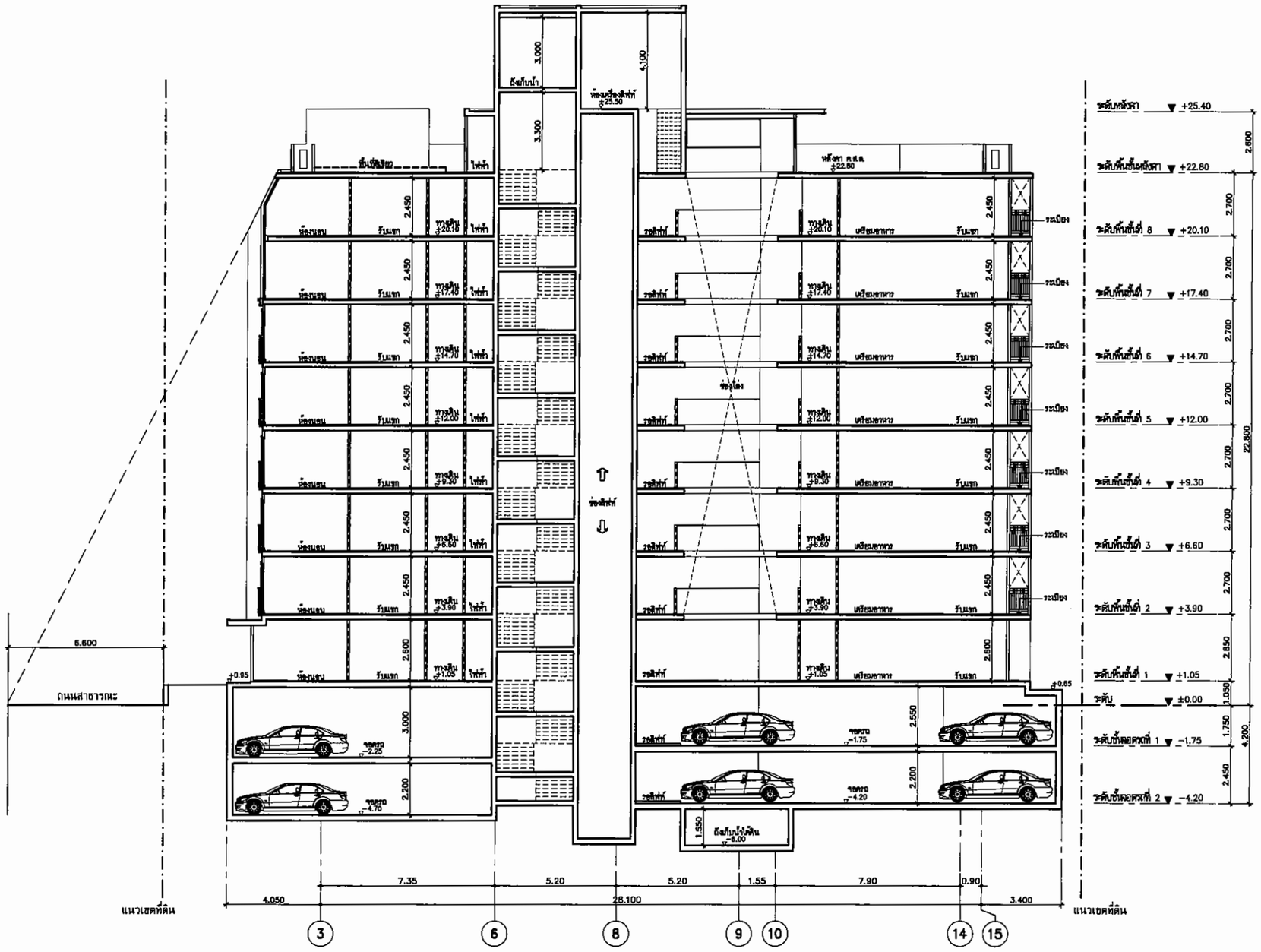
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด A

SCALE : 1:100	DRAWING NO. A5–01
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL ข.1-13
DATE : 30/01/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



รูปตัด B – B 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo .com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABANNIMITNUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0674-6 FAX.(662)589-0977
Email: pass_eng@yahoo.co.th

CONSULTANTS
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
75/16 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 2722, + 66 (0) 2258 3867-9
FAX.+ 66 (0) 2259 5041
E-MAIL : wecon@loxinfo.co.th
WWW.WECONSULTANTS.CO.TH
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ศูนย์ราชการฯ พญาไท

OWNER : บริษัท รีช เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก	เจริญพิทยะเวช	กสถ. 459
ปรีชา	รุ่งรุจิโชคชาล	กสถ. 1955
ณัฐพงษ์	พลเชี่ยงศิ	กสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์	ลุลิตพงศา	วย. 1287
อนุชิต	เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์	วิฑูรชกะ	สย. 4466
ชินวรณ	ทะยิญโชะ	กย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญธม	กาญจนพงษ์พร	วพก.956
ณรงค์ฤทธิ์	ธรรมประดิษฐ์	กพก.4811
รัฐนท	รนอาจักร์	กพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ	ลุดมโพธุดย์ศุข	วก.625
วิรินา	ทอรา	ก0.2958
ศุภสิทธิ์	เบญจเลขาวิบ	กก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส	ศรีวรศิลาเนนท์	สส.313
เรียงสิทธิ	ภิคคิจิตต์	กส.2232
นันนา	ช่างนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ลนิทัศน์	ประดิษฐ์กัลนีย์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุรเดช	จันทรานุรักษ์	วย. 999

REVISION

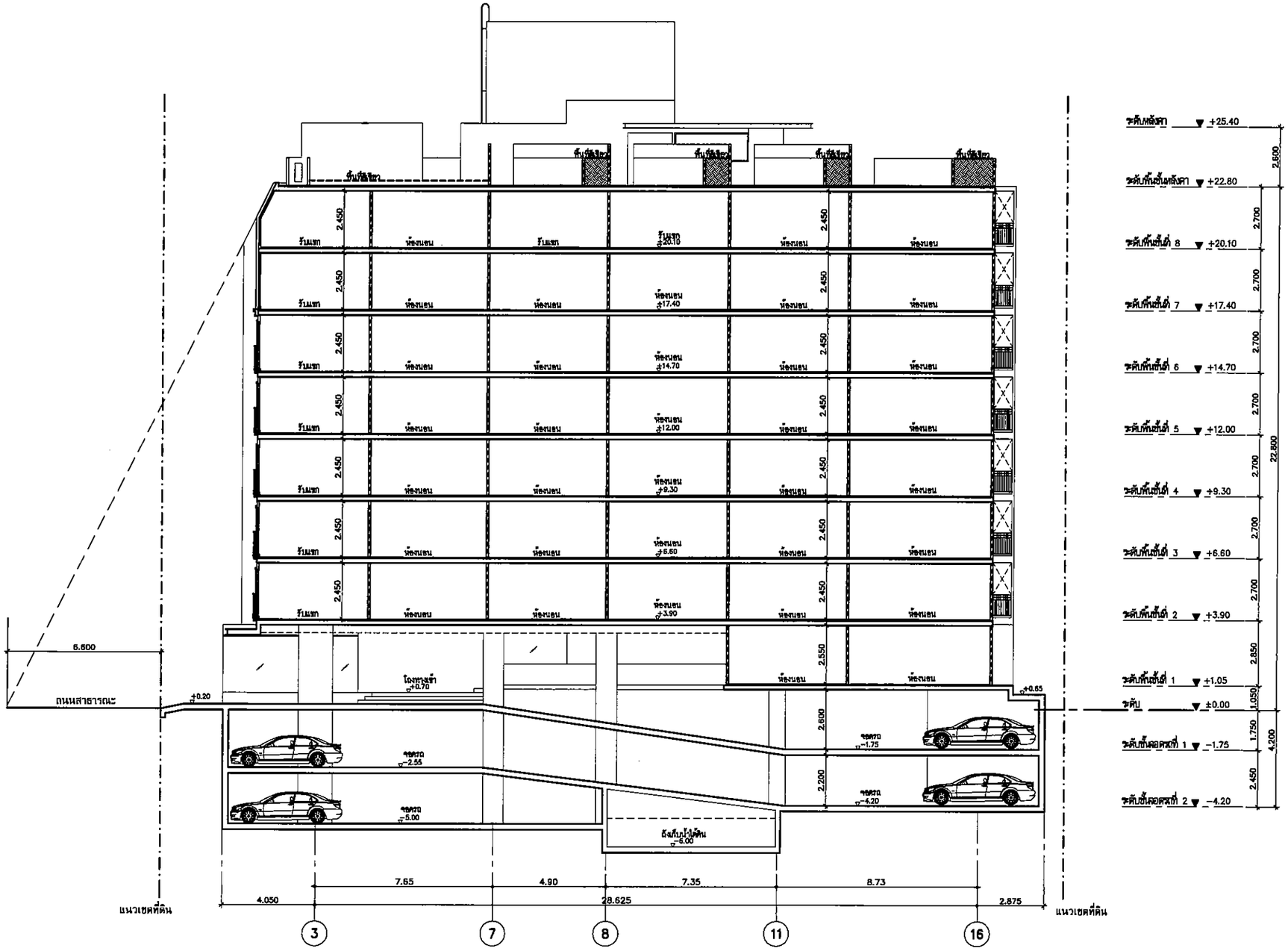
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด B

SCALE : 1:100	DRAWING NO. A5−02
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.1-14

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.


ชั้นเครื่องจักร
ชั้นเครื่องจักร
ชั้นเครื่องจักร
ชั้นเครื่องจักร
รับแขก
ห้องนอน
รับแขก
ห้องนอน
ห้องนอน
ห้องนอน



รูปตัด D (A3-01) – D (A3-01) 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-564-567 THETSABANNLAMNUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng2@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER, 75/16 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2259 3847-8
FAX.+ 66 (0) 2253 3041
E-MAIL : wse@westengineers.co.th
www.WESTCONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิพัทธ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีฟ เรสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนก เจริญศิริมะเวส	สถ. 459
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล	สถ. 1555
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยงศิ	ภถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ร.วิสิทธิ์ ชุติหตะศา	วย. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิภูษณะ	สย. 4466
อิมะชน ทะมัญชะ	ภย. 50357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์พร	วพก.956
ณรงค์กฤษฎ์ ธรรมประศิษฐ์	สพก.4811
วิรุณห ธนอาภัทร์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ จุดมไพบูลย์ชัย	วก.626
วิรัญ ทองชา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรายัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวงศ์ศานนท์	สส.313
เสียงลิขิต กิตติศิลป์	ภส.2232
นันทา จำนานุ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ลลิทัศน์ ประศิษฐ์ทัศนีย์	ภ-08.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศร. ศุภเดช จันทราญุทัศ์ วย. 998

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปตัด D

SCALE : 1:100
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 30/01/2556

DRAWING NO.
A5-04

SUB TOTAL | TOTAL
ข.1-16

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

ภาคผนวก ข.2
ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

LIST OF DRAWING	
DWG. NO.	DESCRIPTION
EP-01	LIST OF DRAWING AND SYMBOLS
EP-02	LUMINAIRES LIGHTING FIXTURE
EP-03	MDB.1 ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
EP-04	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM
EP-05	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 2
EP-06	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 1
EP-07	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
EP-08	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
EP-09	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-8
EP-10	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 7
EP-11	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8
EP-12	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นหลังคา
EP-13	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน ชั้นหลังคา
EP-14	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน ชั้นที่ 1

ELECTRICAL SYMBOLS			
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH.	H	HEATER.
	HIGH VOLTAGE FUSE.	K	KEY CARD SOCKET.
	HIGH VOLTAGE DROP OUT FUSES.		BELL SPEAKER.(INSTALL ABOVE CEILING)
52	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE.	©	COMPUTER OUTLET RJ-45
TR#	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO.x	C	COMPUTER OUTLET RJ-45 FLOOR TYPE
	LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER.		EMERGENCY LIGHTING UNIT 2x55W. HALOGEN LAMP W/2Hr SEALED LEAD ACID BATTERY.
PT.	POTENTIAL TRANSFORMER.		1/3 INCH, COLOR CAMERA INDOOR FIXED TYPE WITH HOUSING.
CT.	CURRENT TRANSFORMER.		INDOOR, FIXED CAMERA MOUNT, CEILING, DOME SERIES.
	CIRCUIT BREAKER (AIR OR MOULDED CASE)., DRAW-OUT TYPE.		
M	MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR).	LIGHTNING SYMBOLS	
A	AMMETER.	SYMBOL	DESCRIPTION
V	VOLT-METER.	OR	LIGHTNING AIR TERMINAL
	CAPACITOR BANK.	G	BARE COPPER 70 Sq.mm. GROUNDING CONDUCTOR IN 1 1/4" ø PVC
OR	NORMALLY OPENED CONTACT.	Rp	RADIUS OF PROTECTION IN METRE (BASE ON LEVEL OF PROTECTION I:Npi).
OR	NORMALLY CLOSED CONTACT.		LIGHTNING DOWN CONDUCTOR 95 Sq.mm. BARE COPER CONDUCTOR.
OR	OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR.		COPPER CLAD STEEL GROUND ROD ø18mmx3,000mm LENGTH.
OR	OVERLOAD RELEY.		GROUND BAR WITH ISOLATED SUPPORT.
H	UNDERGROUND HIGH TENSION CABLE.	TB OR	TEST BOX WITH DISCHARGED COUNTER.
H	OVERHEAD HIGH TENSION CABLE.		
	LOW TENSION CONCRETE POLE 6 m.	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS	
DB	DISTRIBUTION BOARD	SYMBOLS	DESCRIPTION
xPy xPy	PANELBOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR NUMBER y.	FAC	FIRE ALARM CONTROL PANEL
OR	FUSED DISCONECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.	A OR ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD
OR	NON FUSED DISCONECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD.	RAM x	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR LOCATED AT. x
M/C	MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER).	FRAMx	SUB ANNUNCIATOR BOARD OF THAT FLOOR LOCATED AT x FLOOR
CB	CIRCUIT BREAKER BOX, RATING AS SPECIFIED.	H	HEAT DETECTOR COMBINATION (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)
J. C OR P	JUNCTION BOX CONNECTING BOX OR PULL BOX.	H 200° F	HEAT DETECTOR SAME AS BUT FIXED TEMPERATURE AT 200°F
JC OR CC	JUNCTION BOX ON CONNECTING BOX MOUNTED ABOVE CEILING.	SD	SMOKE & FIRE DETECTOR TYPE AS SPECIFIED
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS(FOR LIGHTING CIRCUIT) OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR OUTLET AND POWER CIRCUIT) IN 1/2 INCH DIAMETER CONDUIT CONCEAL ABOVE CEILING OR EMBEDDED IN WALL OR FLOOR SLAB.	B	ALARM BELL , DIA 6"
		F	MANUAL STATION,TYPE AS SPECIFIED
		FP	FIRE PHONE JACK.
3	WIRING WITH 3 CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR 3 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR OUTLET AND POWER CIRCUIT) IN 1/2 INCH DIAMETER CONDUIT CONCEAL ABOVE CEILING OR EMBEDDED IN WALL OR FLOOR SLAB.	F	FIRE STAT FOR FIRE ALARM AND GENERATOR SHUT DOWN.
			END OF LINE RESISTANCE
x,y	WIRING WITH 'x' CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR 'x' CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR OUTLET AND POWER CIRCUIT) IN 'y' INCH DIAMETER CONDUIT CONCEAL ABOVE CEILING OR EMBEDDED IN WALL OR FLOOR SLAB.	GENERAL ABBREVIATION	
		SYMBOL	DESCRIPTION
P-x,y,z	WIRING SIZE 'y'mm.'x' CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR'x' CONDUCTORS AND GROUNDING(FOR OUTLET POWER CIRCUIT) IN 'z' INCH DIAMETER CONDUIT CONCEAL ABOVE CEILING OR EMBEDDED IN WALL OR FLOOR SLAB.	AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
		BC	BARE COPPER CONDUCTOR
		CO	CONDUIT ONLY EMPTY CONDUIT
		DB	DIRECT BURIAL
P-x,y,z	HOME RUN TO PANEL'P' CIRCUIT NUMBER 'x','y','z'	EMT , E	ELECTRICAL METALLIC TUBING
Sx OR PBx.	WIRING TO SWITCH 'x' OR PUSH BUTTON 'z'	IMC , I	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
OR	SINGLE CONVENIENT OUTLET 10A.250V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED.	RSC , R	RIGID STEEL CONDUIT
OR	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 10A.250V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED.	ExP	EXPLOSION PROOF
	DUPLEX FLOOR OUTLET 10A.250V. W/GROUND.	NIC	NOT IN CONTRACT
	SINGLE FLOOR OUTLET 10A.250V. W/GROUND.	UC	UNDER CEILING LEVEL
OR F	OUTLET FOR EXHAUET FAN 0.30m. UNDER CEILING LEVEL.	WP	WEATHERPROOF
OR C	OUTLET,MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL.	AMCC	AIR-CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD(BY OTHER)
SD	DIMMER.500W. AT 220V. 1PHASE.	xAPy	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT FLOOR NUMBER y (BY OTHER)
S	SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. EXCEPT OTHERWISE INDICATED.	SNPx	SANITARY CONTROL PANEL NUMBER x (BY OTHER)
S_2	THREE WAY SWITCH , EXCEPTI OTHERWISE INDICATED.		
S_F	FAN SWITCH WITH INDICATOR ON LAMP.		

ข้อสังเกตุโดยทั่วไป

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า จะต้องได้ตามมาตราฐานการติดตั้งของ NEC (US) และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย นอกจากนี้จะต้องถูกต้องตามกฎข้อบังคับของการของการไฟฟ้าท้องถิ่น และของการไฟฟ้าท้องถิ่น ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อ และประสานงานกับการไฟฟ้าท้องถิ่น เพื่อเดินสายป้อนแรงสูง หรือแรงต่ำ เข้าและให้ความตรวจสอบมาตราฐาน และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง หรือแรงต่ำ
2. ผู้รับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า จะต้องร่วมมือประสานงาน กับผู้รับเหมาก่อสร้าง INTERIOR และผู้ติดตั้งงานวิศวกรรมระบบอื่นๆ เพื่อให้การติดตั้งระบบไฟฟ้าถูกต้อง และลงตัวกับงานก่อสร้าง และงานตกแต่งภายใน
3. ตำแหน่งสวิทช์ไฟฟ้า , หน้ากาก , โคมไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เปิดโล่งในแบบเป็นการแสดงทางโดยสังเขป กำหนดที่ตั้งโดยประมาณเท่านั้น ตำแหน่งที่แน่นอนจะต้องประสานกับ INTERIOR DESIGNER , การไฟฟ้าท้องถิ่น หรือกำหนดขึ้นโดยสถาปนิก
4. สายไฟฟ้าสำหรับวงจรย่อยของไฟฟ้าแสงสว่างนี้ใช้สาย THW. ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตร.มม. และไฟฟ้ากำลัง ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 4 ตร.มม. ผู้รับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า จะต้องร่วมมือประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้างอาคาร ผู้ตกแต่งภายใน และผู้ติดตั้งงานวิศวกรรมระบบอื่นๆ เพื่อให้การติดตั้งระบบไฟฟ้าถูกต้อง และรื้อหรือย้ายกับงานก่อสร้าง และตกแต่งภายใน
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด SHOP DRAWING และรายการประกอบ และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะทำการติดตั้ง จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรก่อน ที่จะทำการติดตั้ง
6. สายไฟฟ้าที่จะนำมาใช้ จะต้องเป็นสายไฟฟ้า ชนิดมีตราสมาคมมาตราฐาน การติดตั้งของการของการไฟฟ้าท้องถิ่น อุตสาหกรรม ชนิดที่มี PVC. เป็นฉนวนทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ และทนอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส สายไฟฟ้าวงจรย่อยขนาดเล็กที่สุดจะต้องไม่เล็กกว่าขนาด 2.5ตร.มม. ยกเว้นขนาดระบุเป็นอย่างอื่น การต่อและเข้าสายภายในอาคาร ให้ต่อได้เฉพาะในท่อร้อย ต่อสายทั้งนี้ โดยให้มีหัวต่อสายแบบกดขันแน่น ห้ามต่อโดยบิดสาย และพันสาย
7. ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคาร ให้ใช้ระดับต่อไปนี้ เฟส เอ สีน้ำเงิน , เฟส บี สีแดง , เฟส ซี สีดำ , สายศูนย์ สีขาว , สายดิน สีเขียว ถ้าทางอาคารมีหลักเกณฑ์ให้ใช้สีอื่นได้
8. ระบบไฟฟ้าจะต้องมีการต่อลงดินทั้งหมด เช่น แผงไฟฟ้า ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และอื่น ๆ ตามที่ระบุในแบบ และตามวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นควร
9. บางกรณี จะต้องเป็นชนิด LOW POWER FACTOR และใส่คาปาซิเตอร์ ขนาดเหมาะสม เพื่อแก้ POWER FACTOR ไม่น้อยกว่า 0.85
10. สายวงจรย่อยจากแผงไฟฟ้าย่อยภายในห่อร้อยสูงขึ้น และจากเส้นส่วนกลาง ให้ใช้สาย THW. สำหรับระบบไฟฟ้า , สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สาย TIEV. สำหรับระบบโทรศัพท์ , ระบบวิทยุความปลอดภัย สาย RG-6 สำหรับระบบสายอากาศโทรทัศน์รวม ยกเว้นที่จำเป็นจะต้องใช้สายชนิดอื่นให้ใช้สาย THW.เดินในท่อ IMC. หรือ ในรางเดินสายไฟ (WIRE WAY) , ตำแหน่งที่จะต้องต่อสาย ให้ต่อในกล่องต่อสายชนิดที่ให้ต่อสายแบบกดขันแน่น ห้ามต่อโดยบิดสายและพันสาย
11. เต้าเสียบไฟฟ้า , สวิทช์ไฟฟ้า , เต้าเสียบโทรศัพท์ , เต้าเสียบ TV. ฝังในผนัง พร้อมกล่องโลหะ
12. การออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง กำหนดให้เป็นไปตามความเห็นกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ข้อที่ 3 ความสว่างของแสงสว่าง

รายละเอียดระบบป้องกันฟ้าผ่า

1. ความต้องการทั่วไป
   ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารในโครงการนี้ ให้ใช้ระบบตั้งเดิม (Conventional System) โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบต้องเป็นไปตามรายละเอียด และการติดตั้งระบบต้องเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบ และแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานอ้างอิง ดังต่อไปนี้
   - ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า "หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า"
   - มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานมาตรฐานแห่งชาติ "TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร"
   - National Fire Protection Association (NFPA) No. 78
2. ความต้องการด้านเทคนิค
   2.1 หลักสายดิน (Ground Rod) ให้ใช้ Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มม. ยาว 3 เมตร จำนวนตั้งแต่ 3 หลักขึ้นไป จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานของการต่อลงดินไม่เกิน 5 โอห์ม ในแต่ละจุด
   2.2 ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้สายตัวนำทองแดง ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 70 ตารางมิลลิเมตร หรือตัวนำเหล็กในโครงสร้างขนาด 300 ตารางมิลลิเมตร เป็นตัวนำลงดินในแต่ละจุดที่กำหนด
   2.3 ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ตัวนำบนหลังคา ซึ่งเป็นตัวนำสำหรับเชื่อมต่อหลักล่อฟ้าให้ต่อเนื่องกันทางไฟฟ้าถึงกันทั้งหมด เป็นตัวนำทองแดงขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 70 ตารางมิลลิเมตร
   2.4 หลักล่อฟ้า (Air Terminal) โดยทั่วไปให้ใช้หลักล่อฟ้าแท่งทองแดง (Solid Copper) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ยาว 60 เซ็นติเมตร ติดตั้งที่ดูดของอาคารหรือตามระบุในแบบ
   2.5 ตัวนำเชื่อมระหว่างประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว ให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าโดยปกติให้ใช้ตัวนำทองแดงขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 70 ตารางมิลลิเมตร ตามแนวและระดับที่กำหนดในแบบ
   2.6 การเชื่อม (Welding) การเชื่อมต่อโลหะให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าวิธีการต่างๆ ขึ้นอยู่กับชนิดของโลหะและสภาพของงาน โดยการเชื่อมต่อระหว่างตัวนำทองแดงกับตัวนำทองแดงหรือตัวนำทองแดงกับเหล็ก ให้เชื่อมด้วยวิธี Exothermic Welding ถ้ากำหนด ในกรณีจำเป็นให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยทองเหลืองโดยใช้บัส
   2.7 อุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นโลหะ เช่น ท่อน้ำ, บันไดเหล็ก เป็นต้น ติดตั้งอยู่ใกล้ระบบป้องกันฟ้าผ่าจะต้องเชื่อมเข้ากระบบด้วย
3. การติดตั้ง
   ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างถึงข้างต้น โดยต้องเป็นที่การวัดค่าความต้านทานของการต่อลงดินทุกจุดเสนอต่อผู้ควบคุมงาน

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL.02-267-6080 FAX.02-266-9720
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2564-567 THEPARAKSAMUTHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0472-8 FAX.(662)580-0477
Email: pass_engineering@yahoo.com

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10402
T. 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทมาระ 4 ถ.ลาดพร้าว วังทองหลาง กทม.

OWNER : บริษัท เวิร์ท เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

ชนนท เจริญศิริประเสริฐ	วภก. 459
บวิรา ไกรสิริกาล	ฟพก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเสียศรี	ภพก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศรวิสิทธิ์ ลูกิลมหา	วม 1287
อนุสิต เจริญรุกกุล	ทม 4130
ไพบูลย์ วัฒนะ	สม 4466
ธีรชน พะนิปุโระ	กม 53357

ELECTRICAL ENGINEERS

บุญชม ภาคุนากษณ์	วพก.656
ธนงค์กฤษ์ ธรรมประดิษฐ์	ธพก.4811
วิรุฬห์ ธนะรักษ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ศันสิ ลูกมโหมูลเกิด	วก.625
วุฒิชา ทองรา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเลขาลัย	กก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวาศิลาเลิศ์	สส.313
ชัยยสิทธิ์ ภิสสิกิลก์	กส.2232
นันทก จำนงค์	กส.2165

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ชนิตรัตน์ ประสิทธิ์ชัยนิยม	ภ-กพ.180

ที่ปรึกษาด้านระบบ และงานก่อสร้างโครงสร้าง
ศ. ดุสิตร จันทรานุกิจ์ วบ. 698

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

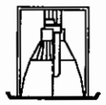
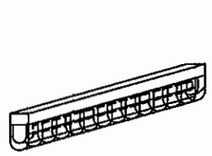
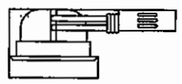
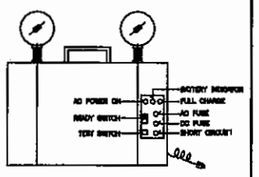
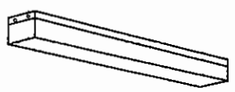
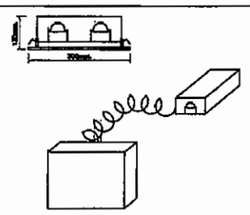
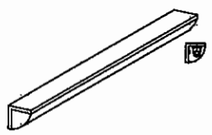
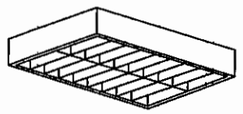
DRAWING TITTLE

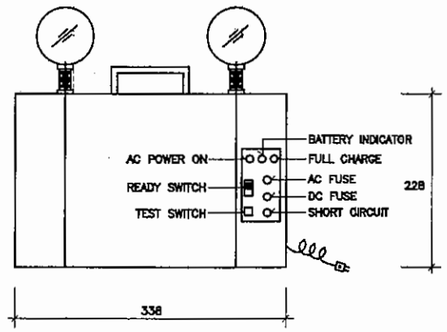
LIST OF DRAWING
AND SYMBOLS

SCALE : -	DRAWING NO..	
CHECKED BY :	EP-01	
APPROVED BY :	SUB TOTAL 1	TOTAL ป.2-1
DATE : 25/11/2556		

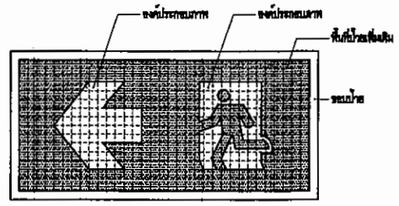
These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure given. Do not measure by scale.

LUMINAIRES LIGHTING FIXTURE

TYPE	DESCRIPTION	TYPE	DESCRIPTION
	DESCRIPTION : INDOOR DOWN LIGHT RECESSED STEEL SHEET HOUSING WITH SILVER PLATE REFLECTOR LAMP : 1x60W. INCANDESCENT. DL-01		DESCRIPTION : SURFACE LIGHTING FIXTURE FLUORESCENT LAMP STRIP BAKED ENAMEL STEEL WITH STEEL WIRE GUARD. LAMP : 1x36W. FL. DL-12
	DESCRIPTION : RECESSED DOWN LIGHT , METAL HOUSING , ALUMINUM POLISHED ANODIZED REFLECTOR LAMP : 1x18W. PLC. DL-02		DESCRIPTION : EMERGENCY LIGHT SEAL LEAD ACID BATTERY 4OAH.WITH AUTOMATIC SOLID STATE CHARGER LAMP : 2x55W. HALOGEN LAMP DL-13
	DESCRIPTION : FLUORESCENT LAMP BARE TYPE BAKED ENAMEL STEEL HOUSING SURFACE MOUNTED LAMP : 2x36W. FL. : 1x36W. FL. : 1x18W. FL. DL-03 DL-04 DL-05	SEE TYPICAL DETAIL 	DESCRIPTION : FIRE EXIT LIGHT NIKEL CADMIUM BATTERY 8V 4AH. WITH CHARGER AND INVERTER MODULE SLIM LIKE TYPE. LAMP : 2x11W. PL.(SINGLE FACE) : 2x11W. PL.(DOUBLE FACE) DL-14 DL-15
	DESCRIPTION : FLUORESCENT LAMP WHITE STOVED ENAMEL STEEL HOUSING W/PRISMATIC OR ACRYLIC COVER SURFACE MOUNTED. LAMP : 1x36 W. FL. : 1x18 W. FL. DL-06 DL-07		DESCRIPTION : EMERGENCY LIGHT SEAL LEAD ACID BATTERY WITH AUTOMATIC SOLID STATE CHARGER SEPARATE LIGHTING FIXTURE, BACKUP MINIMUM 2Hrs. LAMP : 2x55W. HALOGEN LAMP NOTE : EACH EMERGENCY LIGHT USE FRC 1C 2x10mm² 3/4"EMC. FROM BATTERRY TERMINAL. DL-16
	DESCRIPTION : WALL MOUNTED FLUORESCENT FIXTURE WITH PRISMATIC ACRYLIC PLASTIC FOR TOILET LAMP : 1x36W. FL. : 1x18 W. FL. DL-08 DL-09		
	DESCRIPTION : OFFICE LIGHT FLUORESCENT, RECESSED MOUNT, BAKED ENAMEL STEEL HOUSING, WITH ANODIZE ALUMINIUM REFLECTOR AND MATTED ALUMINIUM LOUVRE. LAMP b : 2x36W. FL. DL-10		
	DESCRIPTION : SURFACE MOUNTED WHITE STOVE ENAMEL STEEL , SMOOTH OPAL GLASS IN ROUND SHAPE LAMP : 1x60W. INCANDESCENT DL-11		



EMERGENCY LIGHT.



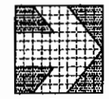
หมายเหตุ : เส้นตารางและเส้นประในรูปใช้แสดงส่วนขององค์ประกอบภาพ
ในการอธิบายความหมายเท่านั้น โดยจะไม่ปรากฏให้เห็นในป้ายทางออกจริง

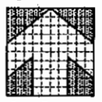
ตัวอย่างองค์ประกอบของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน


ก. สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางซ้าย


ข. สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางขวา


ค. สัญลักษณ์ลูกศรชี้ไปทางซ้าย


ง. สัญลักษณ์ลูกศรชี้ไปทางขวา


จ. สัญลักษณ์ลูกศรชี้ตรงไป

หมายเหตุ : เส้นกริดที่ดีไว้จะไม่ปรากฏให้เห็นในโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินจริง

องค์ประกอบภาพที่กำหนด

- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินต้องมีองค์ประกอบภาพ 1 ชิ้น หรือ 2 ชิ้น ประกอบร่วมกัน ให้เป็นไปตามรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งเท่านั้น
- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินต้องมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ป้ายตัวอักษร ไม่อนุญาตให้ใช้เป็นโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน แต่สามารถใช้เสริมประกอบกับโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินได้ โดยทำให้เป็นป้ายแยกอิสระออกจากกัน
- รายละเอียดเพิ่มเติมของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2551

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0660 FAX. 02-266-8730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/564-567 THETHABANNUMTHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)585-0572-6 FAX.(662)580-4877
Email: pass_engr@hotmail.co.th

WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
CONSULTANTS

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T: 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ

OWNER : บริษัท เวิร์ท เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :
เชนก เจริญศิริมะกุล กสน. 459
ปรีชา ภู่ศุจิโภคาส สมค. 1955
ณัฐพงษ์ พงศ์เจษฎ์ กสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :
ผศ.วิสิทธิ์ ลุลิตนภดล วศ. 1287
อนุสิต เจริญศุภกุล สย. 4130
ไพบูลย์ วิญญูชน สย. 4456
จิรเดช ชะบัญโน สย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :
บุญชม กาญจนพงษ์ชัย วท.956
ณรงค์ศักดิ์ รวมประดิษฐ์ วท.4611
รัฐนา ธนะรักษ์ วท.40804

MECHANICAL ENGINEERS :
ดันดี จุลเกียรติพงษ์ วก.625
เรียา ทองรา วก.2658
ศุภสิทธิ์ นุกูลเดชะชัย วก.34471

SANITARY ENGINEERS :
โอภาส ศรีวาสิตานนท์ สส.313
เมธสิทธิ์ กิตติจิรกุล สส.2232
นิมภา ชำนาญ สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :
หนิทัศน์ ประดิษฐ์รัตนโม ภ-พ.120

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ. ดุษฎร ทีฆพานุกิจ วบ. 698

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTE

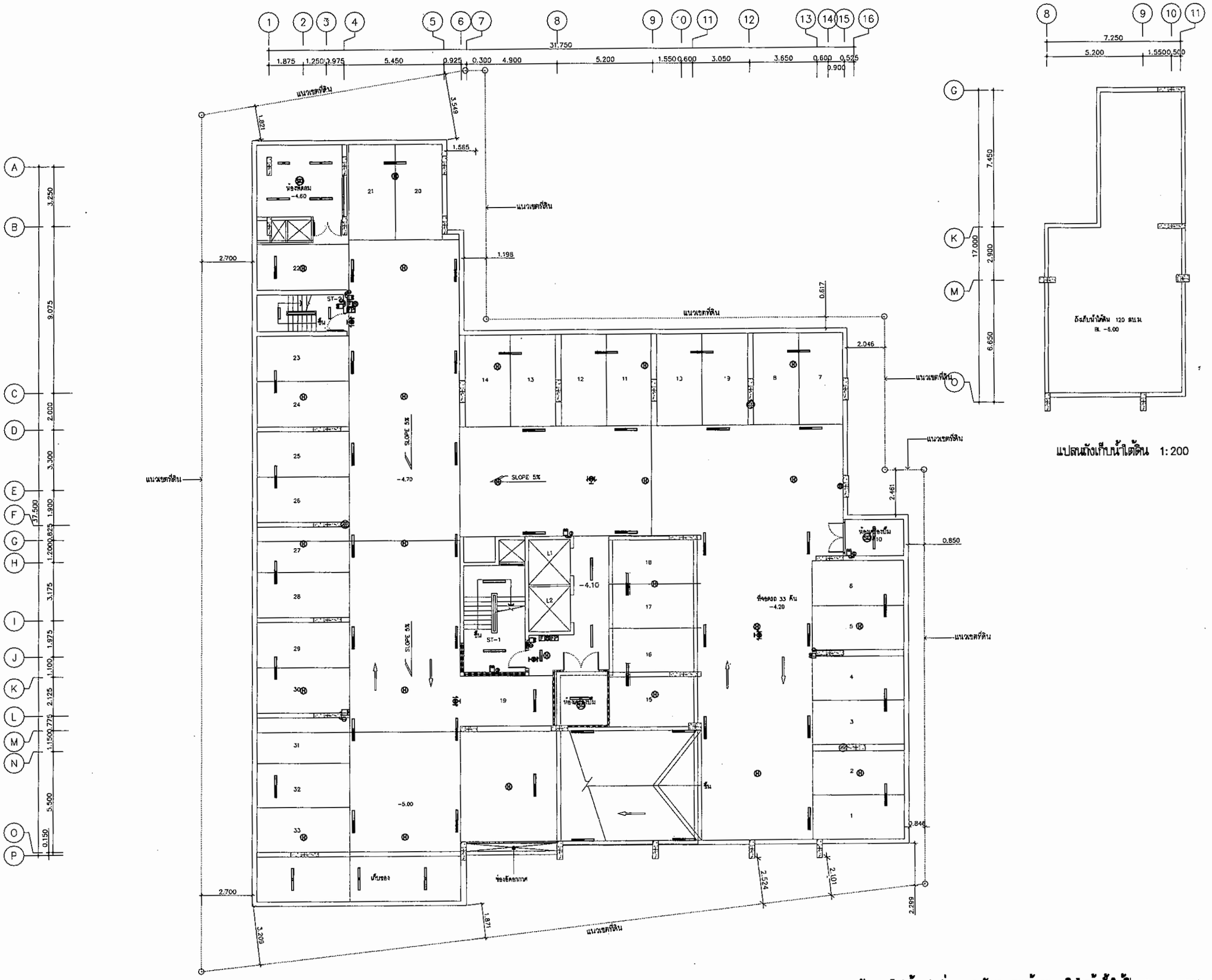
LUMINAIRES LIGHTING FIXTURE

SCALE : --
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 25/11/2556

DRAWING NO.
EP-02

SUB TOTAL	TOTAL
2	ข.2-2

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน 1:200

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 2 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-267-0980 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2564-567 THETSABANNIMITWUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-9672-8 FAX.(662)580-9677
Email: pass_engr@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
WISHY ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
39 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T. 02279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทมาระ 4 ถ.ลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

OWNER : บริษัท เวิร์ค เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เหล่าปัทมเวทย์	ว.ส.ท. 459
บริรา รุ่งรุจิโภคาทร	ส.ส.ท. 1955
ณัฐพงษ์ ทองเรียงศรี	ก.ส.ย. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศนทกานท์	ว.ม. 1287
ชนสิต เหล่าปัญญกุล	ส.ม. 4130
ไพบูลย์ วัฒนะ	ส.ม. 4466
อิมรอน มะมีนุโระ	ภ.ม. 52357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม ภาญูนพงศ์ศักดิ์	ว.ท.ท. 956
ถนงศักดิ์ ธรรมประดิษฐ์	ส.ท.ท. 4811
รัฐนา อนันต์ศิริ	ภ.ท.ท. 40884

MECHANICAL ENGINEERS :

ทันสิ อุดมไพบูลย์ชัย	ว.ก.ล. 625
เรียบ พงษา	ส.ก.ว. 2958
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรษฐ์เลิศ	ภ.ก.ส. 44471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวาสิตานนท์	ส.ส.ท. 313
เฉียงสิทธิ์ กิตติจิตต์	ภ.ส.ว. 2232
นัยนา ช้ำเกตุ	ภ.ส.ว. 2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศน์	ภ.ภ.ท. 190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และรายการคำนวณโครงสร้าง
ดร. สุรเดช จันทรานุกูลย์ วม. 699

REVISION

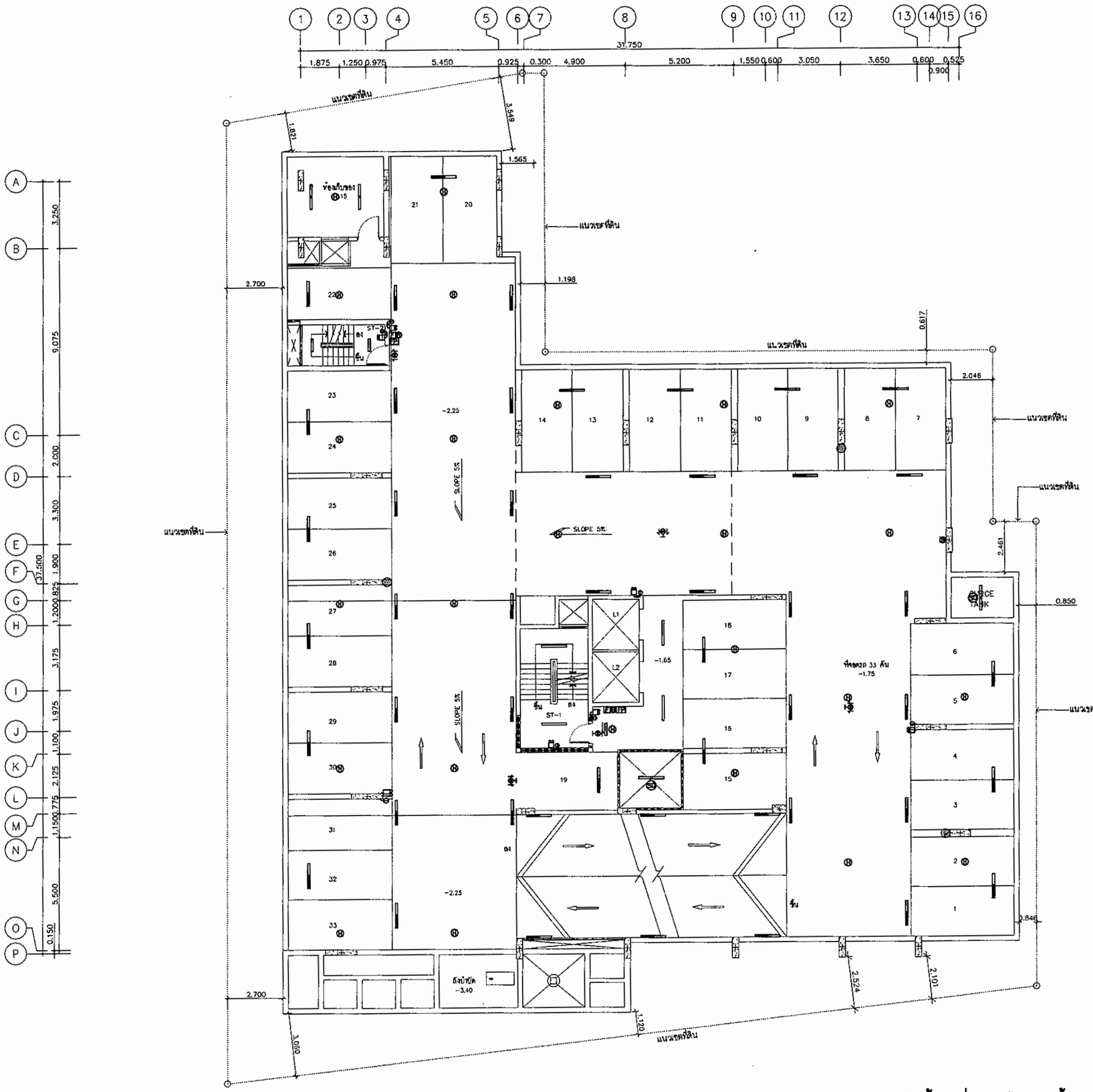
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 2

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO..	
CHECKED BY :	EP-05	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556	5	ป.2-3

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 1 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0999 FAX. 02-266-9720
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/644-647 THETSABANLUANGNGA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK (THAILAND) 10900 TEL.(662)580-0077-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_engineering@yahoo.co.th

WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
CONSULTANTS

Sanitas Studio
33 ซอยประดิพัทธ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : จ.อินทามระ 4 ถ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพ

OWNER : บริษัท เวิร์ล เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เสนา เจริญศิริยะเวท	กท.459
ปริชา รุ่งรุจิโกศล	สถ.1855
ณัฐพงษ์ พลเยี่ยงดี	กท.7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศนพพงศ์	วย.1287
อนุสิต เจริญรุกฤต	สย.4130
ไพบูลย์ วิบูลยกะ	สย.4465
อิสรชน หะยีบูโระ	กย.50357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์ภัค	วท.958
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประสิทธิ์	สท.4811
รัฐนา ธนชาติกุล	กท.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ชัยสิ ลุลงโกมุทย์สุข	วก.625
วุฒิยา พงศา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เอกบุนทรเสียง	กก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวิศิลาเลศ์	สส.313
เรียงสิทธิ์ ศิลสิริสกล์	กส.2232
นัดกา ชำนาญ	กส.2185

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ศนิทัศน์ ประดิษฐ์จักษ์	ก-กท.169

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และรายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุเทพ จันทราภักษ์	วย.692

REVISION

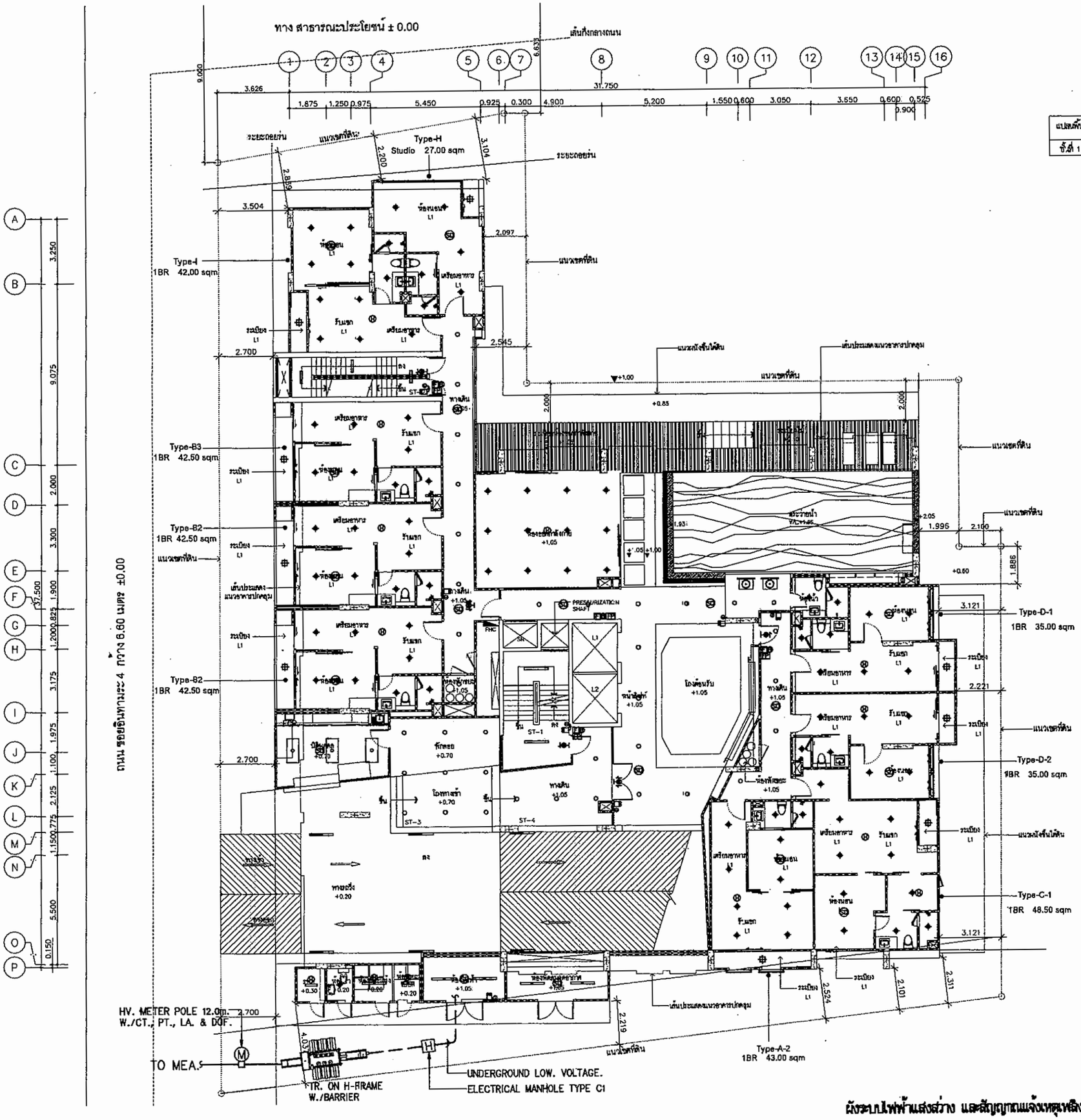
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน 1

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	EP-06	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556	6	ข.2-4

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure given. Do not measure by scale.



แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร
ชั้นที่ 1	L1 +1.05

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0039 FAX. 02-266-0720
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3564-567 THETSABANMITRUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)585-0672-6 FAX.(662)580-0377
Email: pass_engg@yahoo.co.th

CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T: 02-275-1110

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.จุฬาลักษณ์วิทยัย พญาไท

OWNER : เฮียร์ เรียล เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เปี่ยมศิริบรเวก	วสก. 459
บริรา รุ่งรุจิโกศล	สสก. 1855
ณัฐพงษ์ พลเรียงศรี	กสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศนาคา	วน. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สน. 4130
ไพบูลย์ วิญูชน	สน. 4456
อิเรอน ทะปิโน	กน. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนกมลชัย	กพก.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐนา ยนตรักษ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ศันสิ จุมปโพบูชัย	วก.625
ปรีชา พฤกา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ บุญเกตระเชียง	ภก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวศิลาสมภ์	สส.313
เสียงสิทธิ์ กิตติจิตต์	ภส.2232
นิภา ชำนาญ	ภส.2185

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนิศิหน์ ประดิษฐ์โศนีย์	ภ-กช.120

วิศวกรผู้ควบคุมระบบ และ งานการก่อสร้างโครงสร้าง

ผศ. สุเมธ จันทรานุภักษ์	วน. 699

REVISION

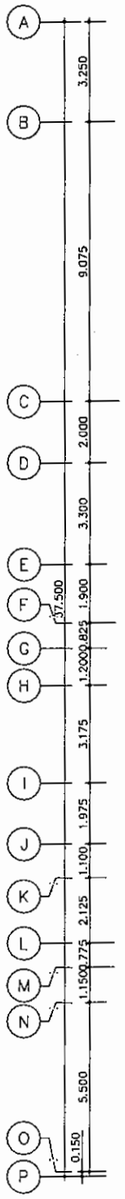
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTLE

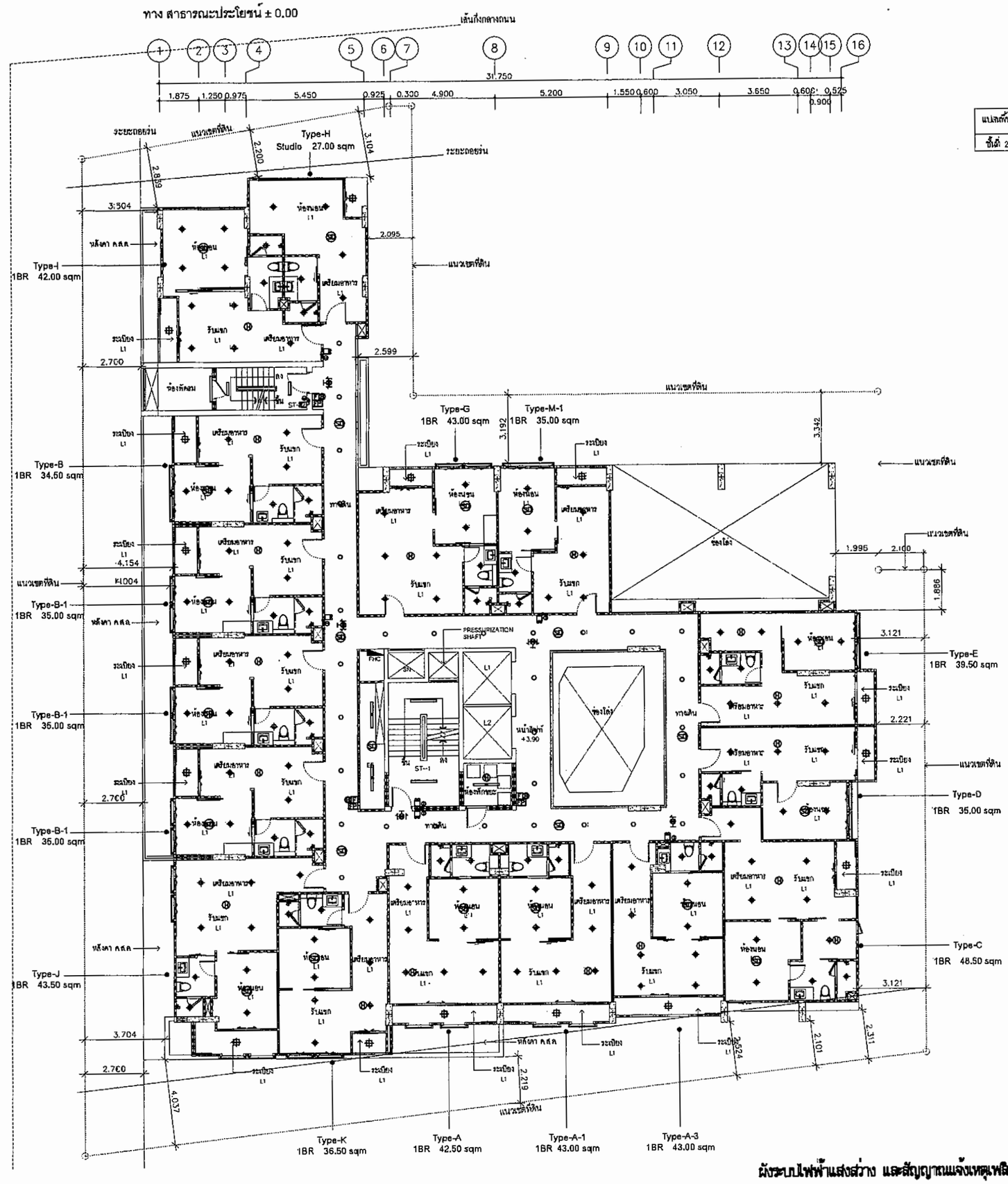
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO.	EP-07
CHECKED BY :		
APPROVED BY :	SUB TOTAL 7	TOTAL ป.2-5
DATE : 25/11/2566		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ทาง สาธารณะประโยชน์ ± 0.00



แปลกพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 2	+3.90

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9720
Email: Plan_studio36@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/564-567 THETSABANMITRUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)589-0672-6 FAX.(662)580-6477
Email: pass_engr@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
T. 02-579-1119

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ลุงอิสระวิทิจัย กรุงไทย

OWNER : บริษัท เวริท เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เหมือนโพธิ์ทอง	ว.ท.ก. 459
ปรีชา จุ่งสุวิโรจน์กุล	ท.ท.ก. 1955
ณัฐพงษ์ พงศ์เรียงศรี	ส.ส.ท. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ดร.วิสิทธิ์ ลุลิตพงศ์กร	ว.ม. 1287
อนุสิต เหรียญกุลกุล	ส.ม. 4130
ไพบูลย์ วิญญกะ	ว.ม. 4466
อิงธอน ชะนิยุโต๊ะ	ภ.ม. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาญูนานนท์กุล	ว.ท.ก.256
ถนอมกฤษ์ ธรรมประศิษฐ์	ภ.ท.ก.4811
รัฐนท ธนชาติกษ์	ภ.ท.ก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดิเรก ชุณหโพยุคยุ่ง	ว.ก.625
ชูเกียรติ ทองรา	ส.ก.2958
ศุภสิทธิ์ เนตรนรเชี่ยว	ภ.ก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวาศิลานนท์	ส.ส.ท.313
เฉลิมศิริ ภิตสิจิตต์	ภ.ส.2232
นิลภา ช่างกญ	ภ.ส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ศนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ก-ภ.ล.120

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และรายการก่อสร้างงานโครงสร้าง

ศ.ดร. สุรเดช จันทราภุมิกร์	ว.ม. 699

REVISION

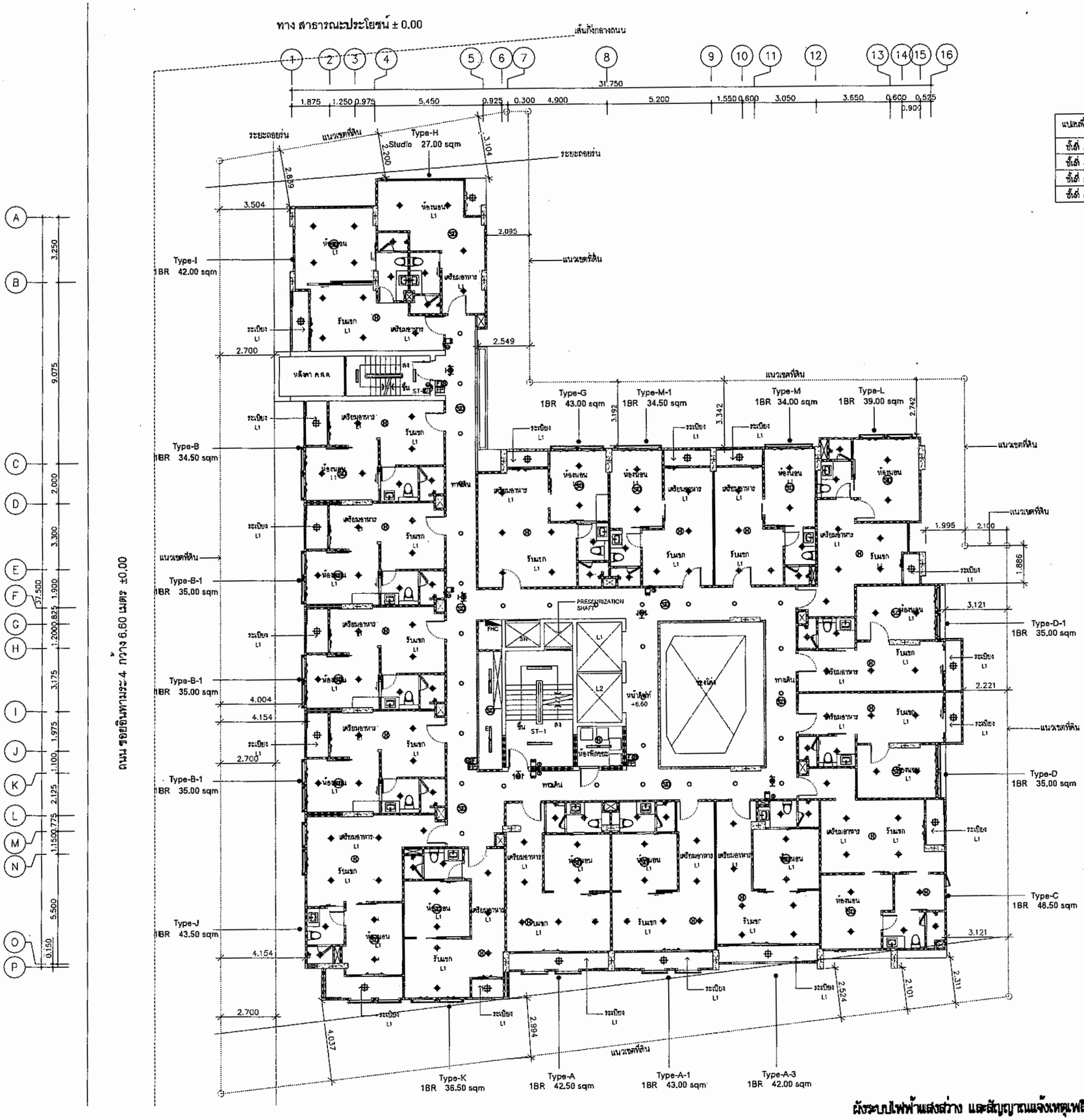
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO.. EP-08
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL 8 / TOTAL ข.2-6
DATE : 25/11/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0089 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3584-587 THETSABANMITRUJA ROAD, LADYAO CHATUCHAK BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(66)2580-0075-6 FAX.(66)2580-0077
Email: pass_kr@gmail.co.th

CONSULTANTS
WRIST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ที่ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-279-1119

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุขุมวิท-ศรีนิครินทร์ กรุงเทพฯ

OWNER : บริษัท เวิร์ค เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เฉลก เจริญพิชัยเกษม	วสก. 459
ปริรา รุ่งเจริญกาล	สถก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงศรี	กสณ.7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิโรจน์ ชูศิลปกาศา	วส. 1287
อนุสิต เจริญกุกฤต	สส. 4130
ไพบูลย์ จิรัฐยะ	สส. 4466
อิเรรอน ทะยิโน	กส. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญคม กาญจนพงษ์ชัย	วท.956
กฤษฎกฤช์ อรรถประดิษฐ์	สท.4811
รัฐนา อนุชาลักษ์	สท.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ทันสิ ลุงแก้วบุลย์ชัย	วก.625
ภูริยา พลรา	สก.2658
ศุภสิทธิ์ เมฆบุษราเรือง	สก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวาศิตานนท์	สส.313
เชียรสิทธิ์ ภิตสิริกิตติ์	สส.2232
นัยนา ช้างเผือก	สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ศณิทัศน์ ประดิษฐ์โกศัย	ภ.สถ.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และคำนวณด้านแผนโครงสร้าง
ดร. สุรเดช จันทรานุภักดี วส. 698

REVISION

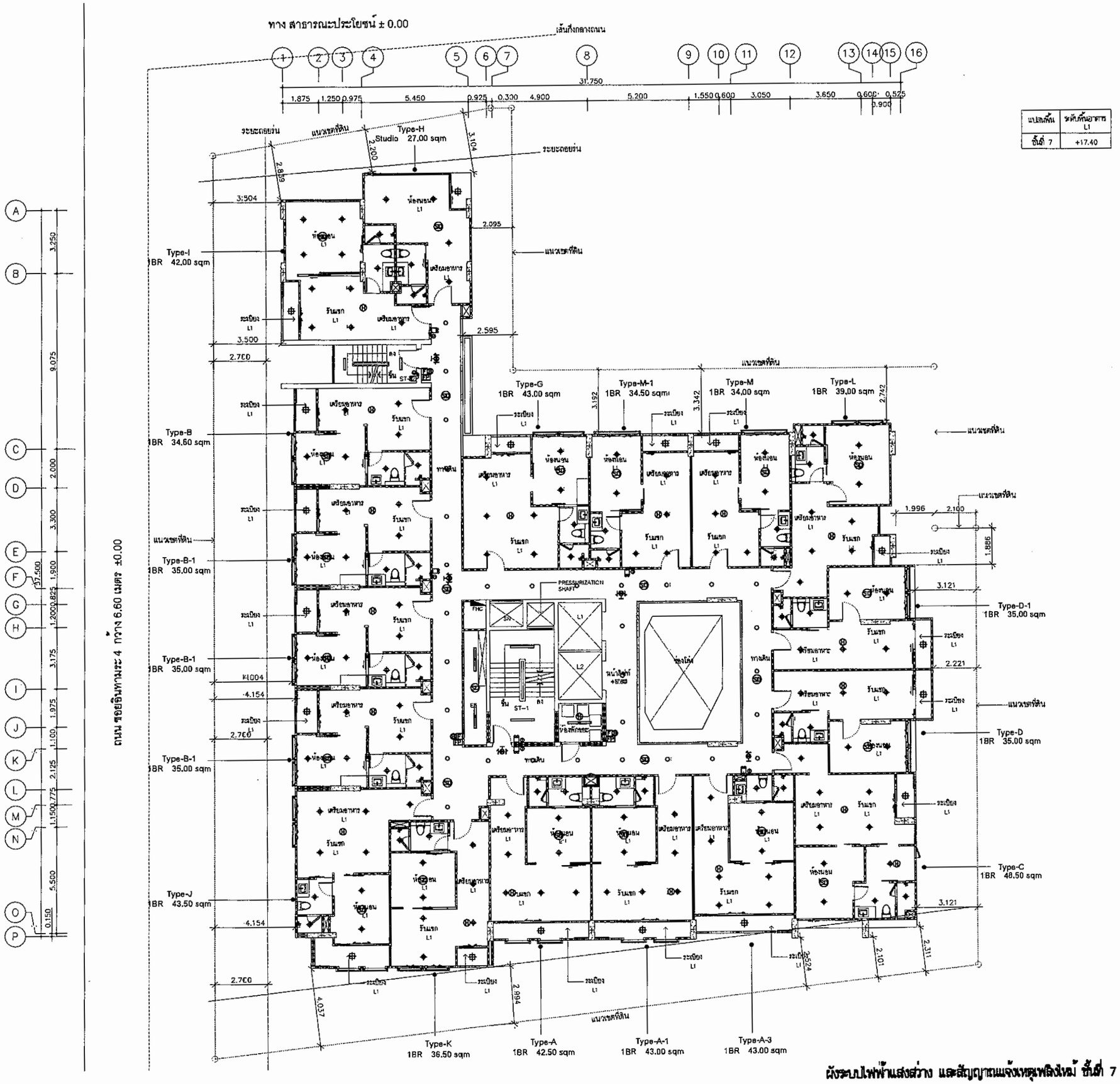
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-6

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO..	
CHECKED BY :	EP-09	
APPROVED BY :	SUB TOTAL 9	TOTAL ข.2-7
DATE : 25/11/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 7 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK THAILAND, 10500 TEL.:02-237-0080 FAX.:02-266-8730 Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2564-567 THETSABANLUANHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK BANGKOK THAILAND 10900 TEL.:(662)580-0070-6 FAX:(662)580-0377 Email: pass_engr@yahoo.co.th

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400 T. 02-270-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ลาดพร้าว-วังหิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท เวสท์ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เหมือนโพธิ์	กท.459
ปรีชา จุ้ยจุไรลาภ	สค.1855
ณัฐพงษ์ พลเสี่ยมดี	สค.7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ดร.วิสิทธิ์ อุดิศนาคา	วย.1287
อนุสิต เหรียญกุกุล	สย.4130
ไพบูลย์ วิญญะ	สย.4466
อิสระ หะบุโระ	กม.53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนกมลชัย	วท.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สท.4811
รัฐนา ธนาลักษ์	สท.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันสิ จุลมไพบูลย์ชัย	วก.625
วุฒิชา พลรา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เมฆบุญเจริญ	สก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวศิลาเลิศ	สส.313
เฉลิมศิริ กิตติริกร์	สส.2232
เฉลา ร่างกูล	สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนิทัศน์ ประดิษฐ์จิตร์ไม้	ภ-ภช.190

วิศวกรผู้ออกแบบ และรับรองด้านแผนโครงสร้าง
ศ. ดร.เดช จันทรานุรักษ์ วย.698

REVISION

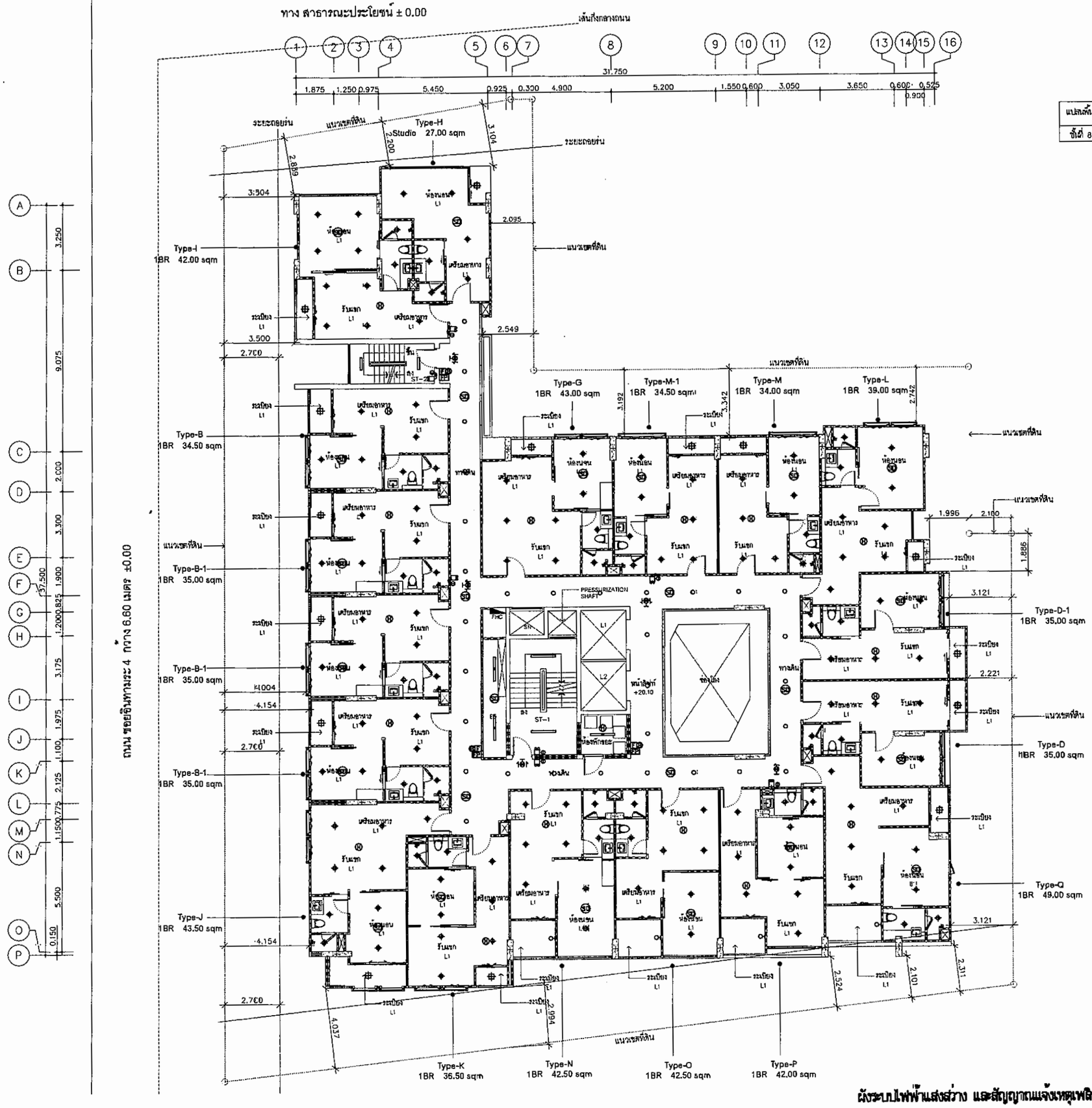
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 7

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO..	
CHECKED BY :	EP-10	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556	10	ข.2-8

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-627-0660 FAX. 02-266-8730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2564-567 THETSABANNIMMUA ROAD, LADKAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0670-6 FAX(662)580-0677
Email: pass_ad@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
20 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.สินทรพร 4 ถ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ

OWNER : บริษัท เวิร์ล เอกเซท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนา เจริญศิริประเสริฐ	วสก. 459
ปริชา ปุ่งปุรีโภคาคม	ษก.1955
ณัฐพงษ์ พลเจียงดี	กสล.7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ภะวิศิษฐ์ อุดิศนาคา	วน. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สน. 4130
ไพบูลย์ วิญูชนะ	สน. 4466
อิงธอน ทะปิโย	สน. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนทรงทัศ	พท.1956
กองศักดิ์ธร ธรรมประดิษฐ์	พท.4811
วัฒนา ณรงค์ศักดิ์	ภท.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ธันดิ ตุลยไพบูลย์ชัย	วก.525
ชูวิทย์ ทศรา	สก.2558
ศุภสิทธิ์ เบญจเศรษฐ์	ภก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวศิลาเลิศ	สส.313
เฉียงสิทธิ์ กิตติจิตต์	สส.2232
นัทมา ชำนาญ	สส.2196

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ชนิตหน์ ประสิทธิโชติ	ภ-พพ.190

วิศวกรผู้ควบคุมระบบ และงานก่อสร้างโครงสร้าง

ดร. สุเมธ จันทรานุภักษ์	วน.999

REVISION

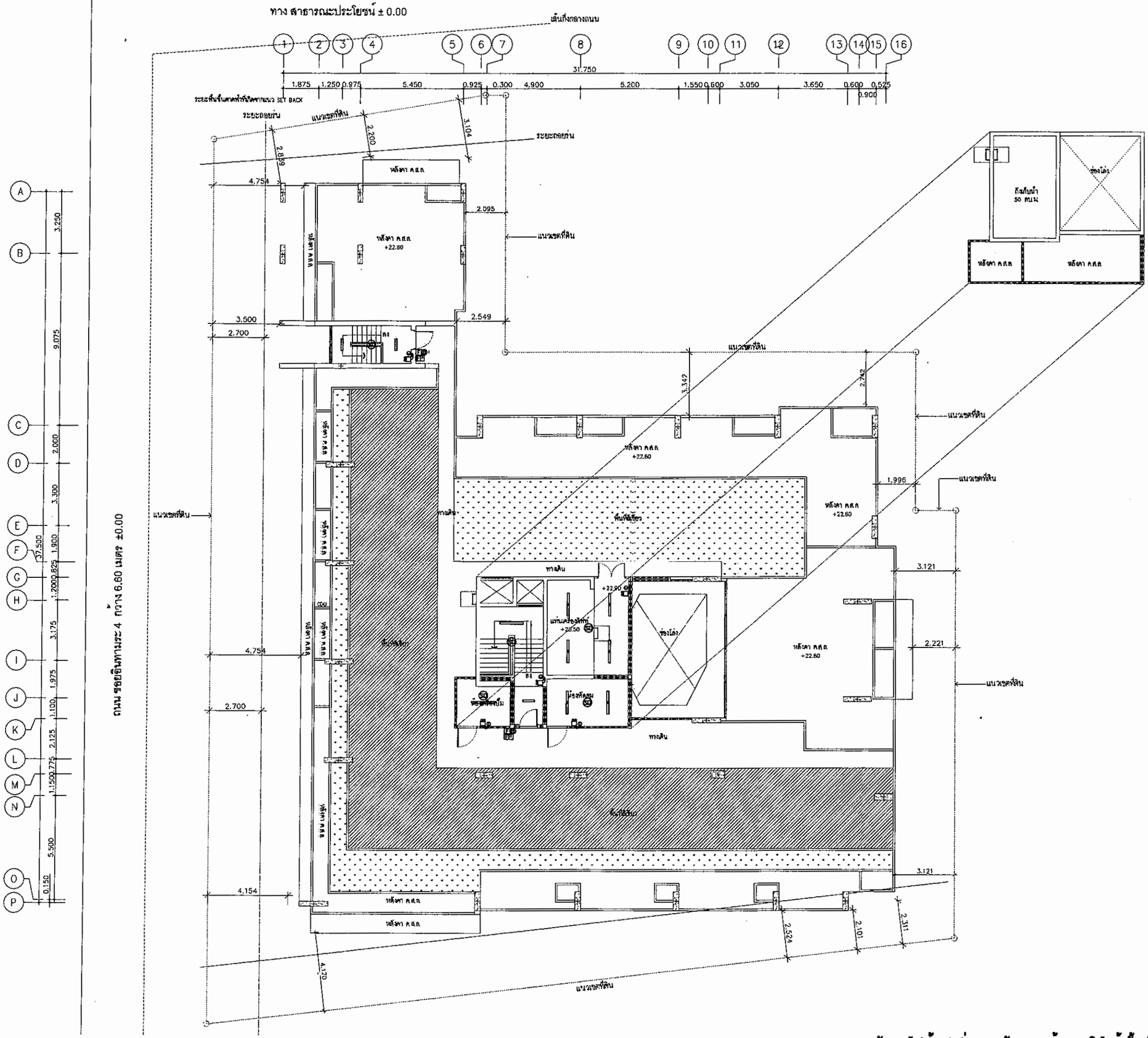
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	EP-11	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556	11	ข.2-9

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นหลังคา 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0360 FAX. 02-266-9730
E-mail: Planstudio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/564-567 THETSABANNIMITMUA ROAD. LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(66)2520-0672-6 FAX(66)2520-0677
E-mail: pass_engr@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง:8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทมระ 4 ถ.ลูกชิดสรรพิสัย พญาไท

OWNER : บริษัท เวิร์ท เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เหรัญสิริเมธก	วสก. 459
บรีรา รุ่งรุจิโภคาล	สถก. 1955
ณัฐพงษ์ พศเรียงศรี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ดร.วิสิทธิ์ อุดิศนทกร์	วส. 1287
อนุชิต เหรัญกุกกุล	สส. 4130
ไพบูลย์ วิฑูรชาติ	สส. 4466
จิรเดช ชะบีปูโน	ภส. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม กาญจนเกษมสุข	วสก.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	สสก.4811
รัฐนา อนุชาวัทย์	ภสก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันสิ อุดมไพบูลย์สุข	วก.625
บุไบา พลชา	สก.2658
ภูสิทธิ์ เมฆาเกษรเจริญ	ภก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวาสิตสมัย	สส.313
เรียลสิทธิ์ ภิตติจิตต์	ภส.2232
นัมภา ชำนาญ	ภส.2185

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ชนิศักษ์ ประดิษฐ์ศักดิ์	ภ-สถ.199

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ. ดุษฎร จันทรานุภักษ์ วส. 698

REVISION

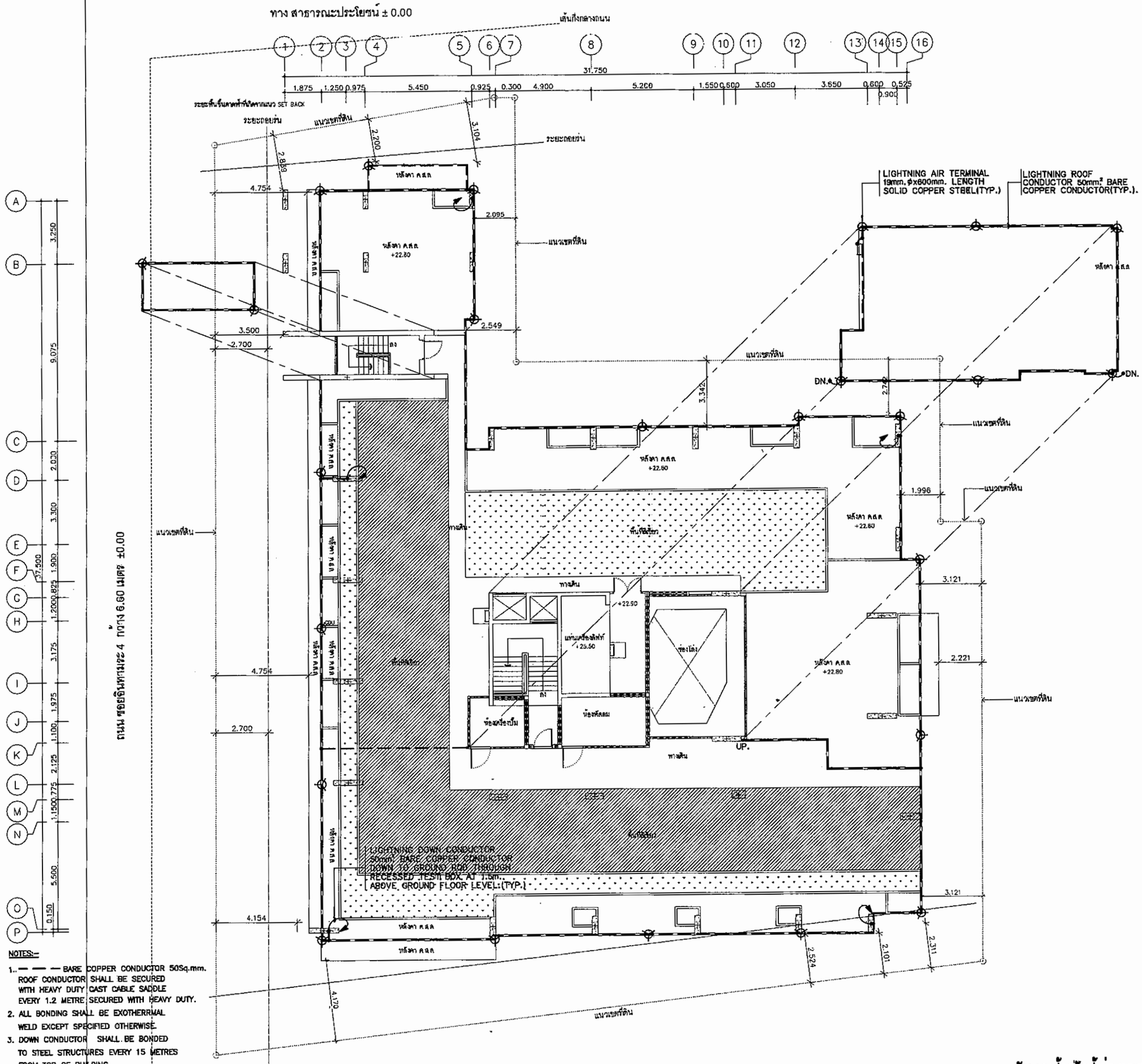
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITTLE

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นหลังคา

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO..	
CHECKED BY :	EP-12	
APPROVED BY :	SUB TOTAL 12	TOTAL ข.2-10
DATE : 25/11/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



NOTES:-

1. — — — BARE COPPER CONDUCTOR 50Sq.mm. ROOF CONDUCTOR SHALL BE SECURED WITH HEAVY DUTY CAST CABLE SADDLE EVERY 1.2 METRE SECURED WITH HEAVY DUTY.
2. ALL BONDING SHALL BE EXOTHERMAL WELD EXCEPT SPECIFIED OTHERWISE.
3. DOWN CONDUCTOR SHALL BE BONDED TO STEEL STRUCTURES EVERY 15 METRES FROM TOP OF BUILDING.

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน ชั้นหลังคา 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
69 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK-THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9720
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/564-567 THETSABAN NI-MITMAI ROAD, LADYAO CHATUCHAK BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)939-0072-6 FAX(662)939-0677
Email: pass_engineering@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitasi Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1119

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ลาดพร้าว วังหิน พญาไท

OWNER : เฮอิทัง วีฟ เอกสาร จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก	เจริญศิริประเทศ	วกก. 439
เรียา	รุ่งรุจิโกศล	สกก. 1855
ณัฐพงษ์	พลเยี่ยงศิ	กสก.7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิศิษฐ์	ธุติศเบศร์	วม 1287
อนุชิต	เจริญศุภกุล	สม 4130
ไพบูลย์	ใบพุทธะ	สม 4456
อิสรชน	ทะปิโยะ	ภม 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม	กาญจนพงษ์ชัย	พกก.856
ณรงค์กฤช	ธรรมประดิษฐ์	กพก.4811
รัฐนท	ธนสารัทย์	กพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

พิมลิ	จุลเกียรติยุต	วก.625
ปรียา	พลรา	สก.2658
ศุภสิทธิ์	บุญชนะเจริญ	กก.24471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส	ศรีวิศาลนนท์	สส.313
เสียงสิทธิ์	ศิรสิจิกกิต์	กส.2232
นิธินา	ชำนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ศนิสิทธิ์	ประดิษฐ์ศิลป์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ควบคุมแบบ และควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้าง
ดร. ศุภเดช จันทรานุภักษ์ วม. 699

REVISION

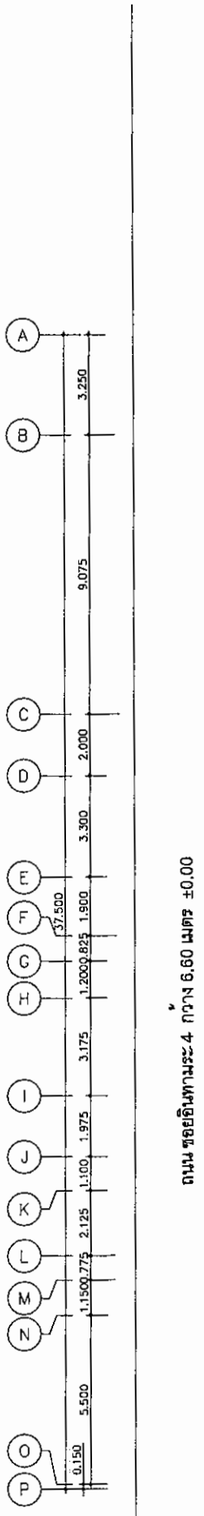
NO.	DATE	DESCRIPTION

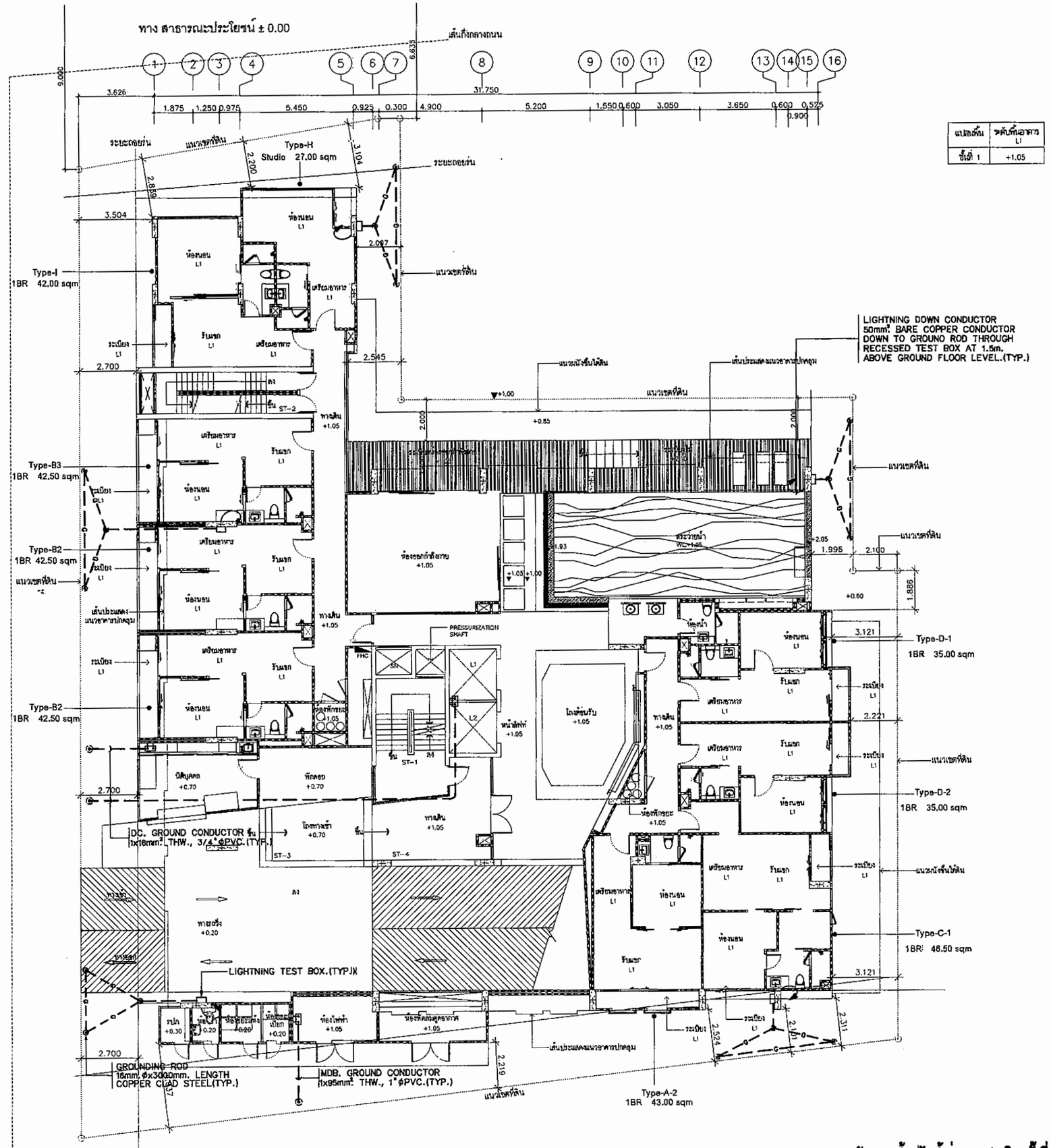
DRAWING TITTLE

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน
ชั้นหลังคา

SCALE : 1 : 200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	EP-13	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556	13	ข.2-11

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





แปลนชั้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 1	+1.05

NOTES:-

1. — — — BARE COPPER CONDUCTOR 50Sq.mm. ROOF CONDUCTOR SHALL BE SECURED WITH HEAVY DUTY CAST CABLE SADDLE EVERY 1.2 METRE SECURED WITH HEAVY DUTY.
2. ALL BONDING SHALL BE EXOTHERRMAL WELD EXCEPT SPECIFIED OTHERWISE.
3. DOWN CONDUCTOR SHALL BE BONDED TO STEEL STRUCTURES EVERY 15 METRES FROM TOP OF BUILDING.

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน ชั้นที่ 1 1:200

N.

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0360 FAX. 02-266-9720
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/564-567 THITSABANNIMITMUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)589-0672-6 FAX(662)589-0677
Email: pass_engineering@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทมาระ 4 ถ.ลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กทม.

OWNER : บริษัท เวิร์ค เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนา เจริญพิชญะเดช	กสน. 459
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล	สถก. 1855
ณัฐพงษ์ ทศเขียงดี	กสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิศิษฐ์ ตุลิศยหาร	วบ. 1287
อนุสิต เจริญรุกกุล	ทส. 4130
ไพบูลย์ วิญูชกะ	สย. 4466
อินธร หะปิโน	กม. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์ชัย	วพก.856
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์	ภพก.4811
รัฐนา ธนธาภิทย์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันสิ ตุงมไพบูลย์ชัย	วก.625
ธีรยา ทศรา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ เมฆบุษยะเรือง	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวาศิตานนท์	สส.313
เมียสิทธิ์ ภิตติวิรัตน์	ภส.2232
นันทา ชำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ทนิทัศน์ ประดิษฐ์รัตน์	ภ-กส.120

วิศวกรผู้ออกแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุรเดช จันทรามุกข์	วม. 699

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

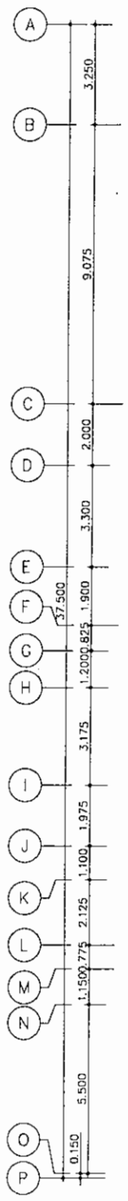
ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดิน
ชั้นที่ 1

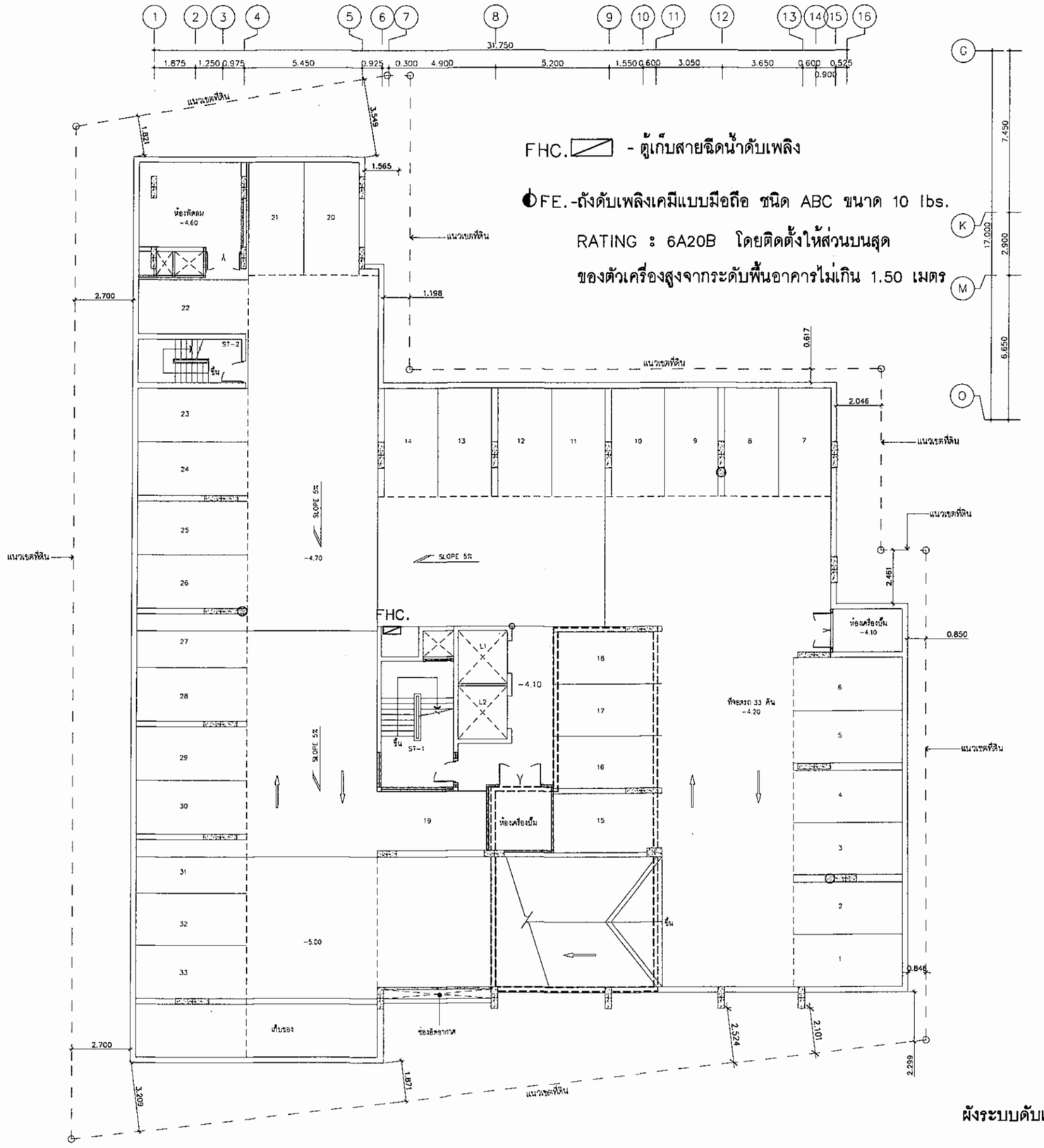
SCALE : 1 : 200	DRAWING NO..	EP-14
CHECKED BY :		
APPROVED BY :	SUB TOTAL 14	TOTAL ข.2-12
DATE : 25/11/2556		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

ภาคผนวก ข.3

ผังแสดงระบบดับเพลิง

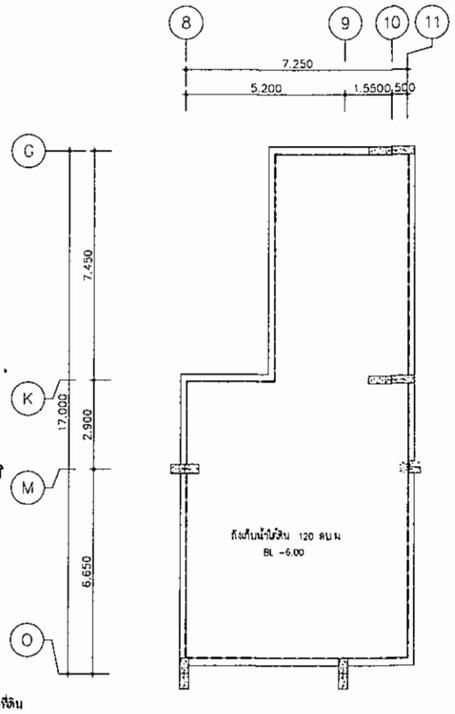




FHC. - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

FE. -ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.
RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด
ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

ผังระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน 2 1:200



แปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-257-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo .com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABANKLANYAI ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@hotmail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
T : 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีฟ เฮอเทศ จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนา เพิ่มพิชัยเวช	วสก. 459
ปรีชา รุ่งรุจีพิศาล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ ทองเรืองดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศทางกา	วส. 1267
อนุชิต เจริญสุกกต	สย. 4130
ไพบูลย์ วิภูษณะ	สย. 4466
จิมรอน นะยีอูโซะ	ภส. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม ภาณุชนหฤทัย	วฟก.956
ณรงค์เกษี ธรรมประดิษฐ์	สฟก.4811
รัฐนก ธนสารัตน์	ภฟก.40824

MECHANICAL ENGINEERS :

ทันดี จตมโหมุลทัศน	วก.625
ภิรดา ทองขา	สก.2858
ชาติชาย เบญจเลขาชัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS

โยภาส ศรีวงศ์ศานต์	สส.313
เรืองศิริ กิตติคิลศ์	ภส.2232
นัยนา ร่ำนาญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สมิทัศน์ ประดิษฐ์พัฒน์	ก-ภ.198

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ ตรวจการคำนวณโครงสร้าง

ศ. ดุรเศร จันทรานุรักษ์	วส. 999

REVISION

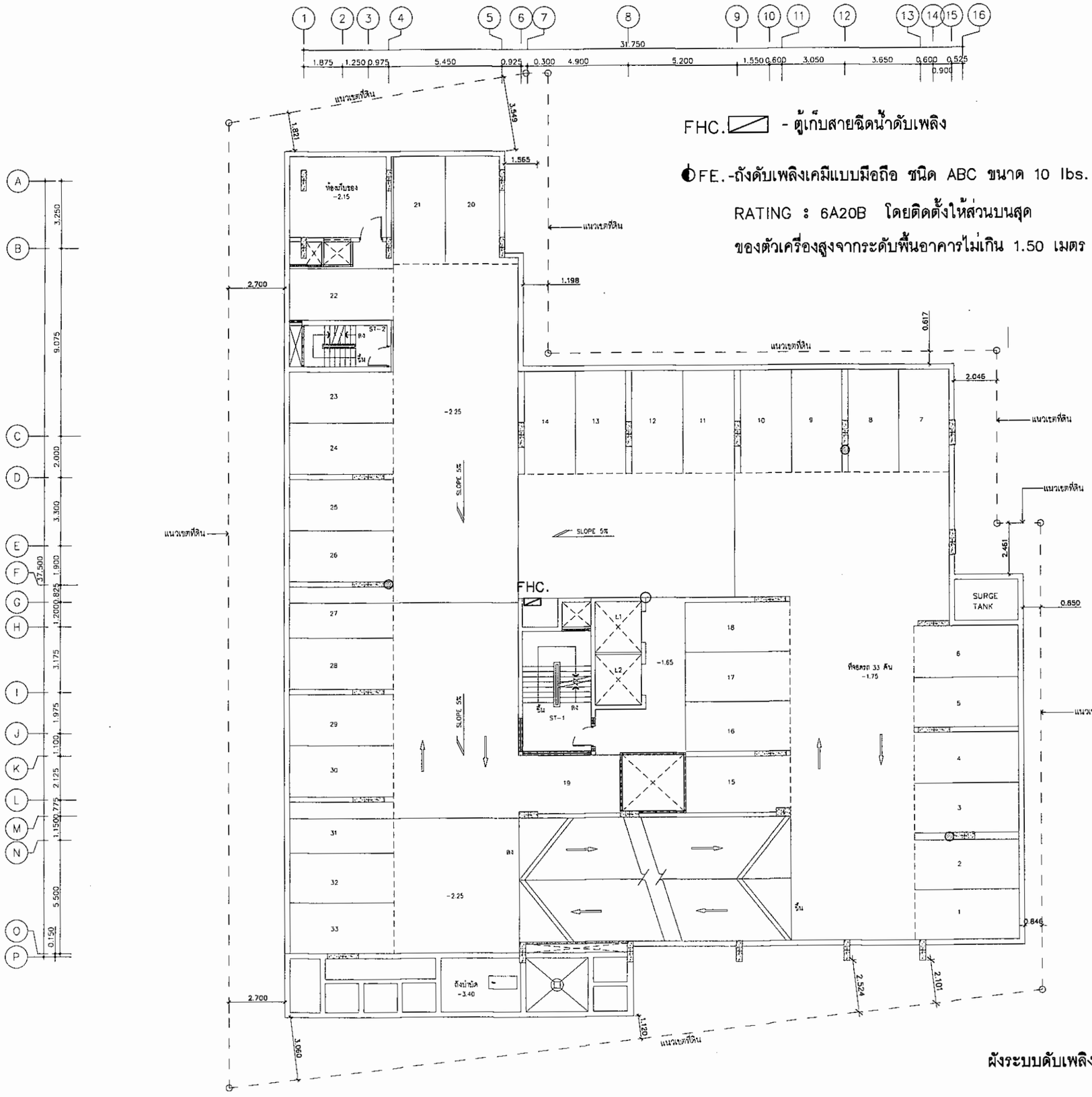
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน 2

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	SNP-10	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556		ข.3-1

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน 1 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
84 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0050 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo .com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/154-157 THETSABANHLIMTHUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-5 FAX.(662)580-0877
Email: pass_eng@yahoo.co.th

CONSULTANTS
WSHT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
35 จอมประดิษฐ์ 17 แขวงหลักสี่ เขตหลักสี่ กรุงเทพ 10400
T: 02-276-1116

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสาวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีฟ เฮลเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจริญชีวะเวช	วสก. 459
ปรีชา รุ่งรุจิโกศล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเจียเส็	กสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ลุลิตผดุงศา	วธ. 1287
ดนุชิต เจริญรุกกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิบูษณะ	สย. 4466
สิมะชน ทะยิยุโะ	กย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

นเรศน กวณชนพงศ์พร	วพก.958
ณพงศ์กิตติ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
ไชยา ธนะรัชต์	กพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันสิ ธุลเจริญลาภ	วก.625
ปรีชา ทองจิว	สก.2958
ณรงค์ศักดิ์ แผนเจตราสัย	กก.34471

SANITARY ENGINEERS

โยกาช ศรีวงศิลานนท์	สส.313
เมธาสิทธิ์ กิตติวิทย์	กส.2232
มัณฑา จำนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิทัศน์ ประดิษฐ์ศิลปิน	ภ-ภส.190

ที่ปรึกษาผู้ควบคุมแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ศ.ดร.สุเมธ จันทรานุรักษ์	วธ. 899

REVISION

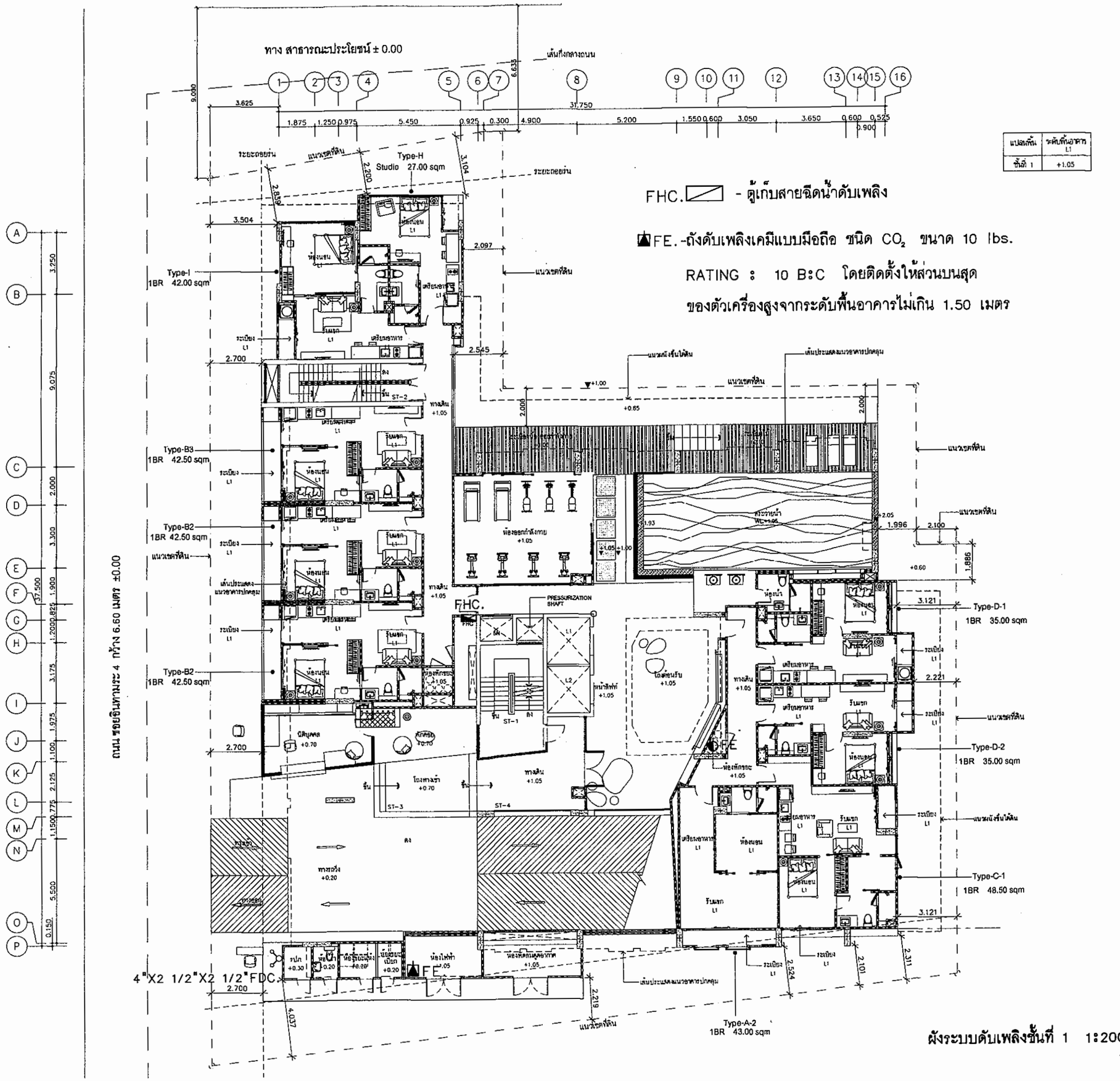
NO.	DATE	DESCRIPTION

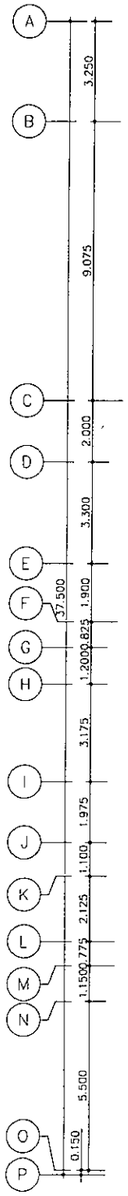
DRAWING TITLE

ผังระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน 1

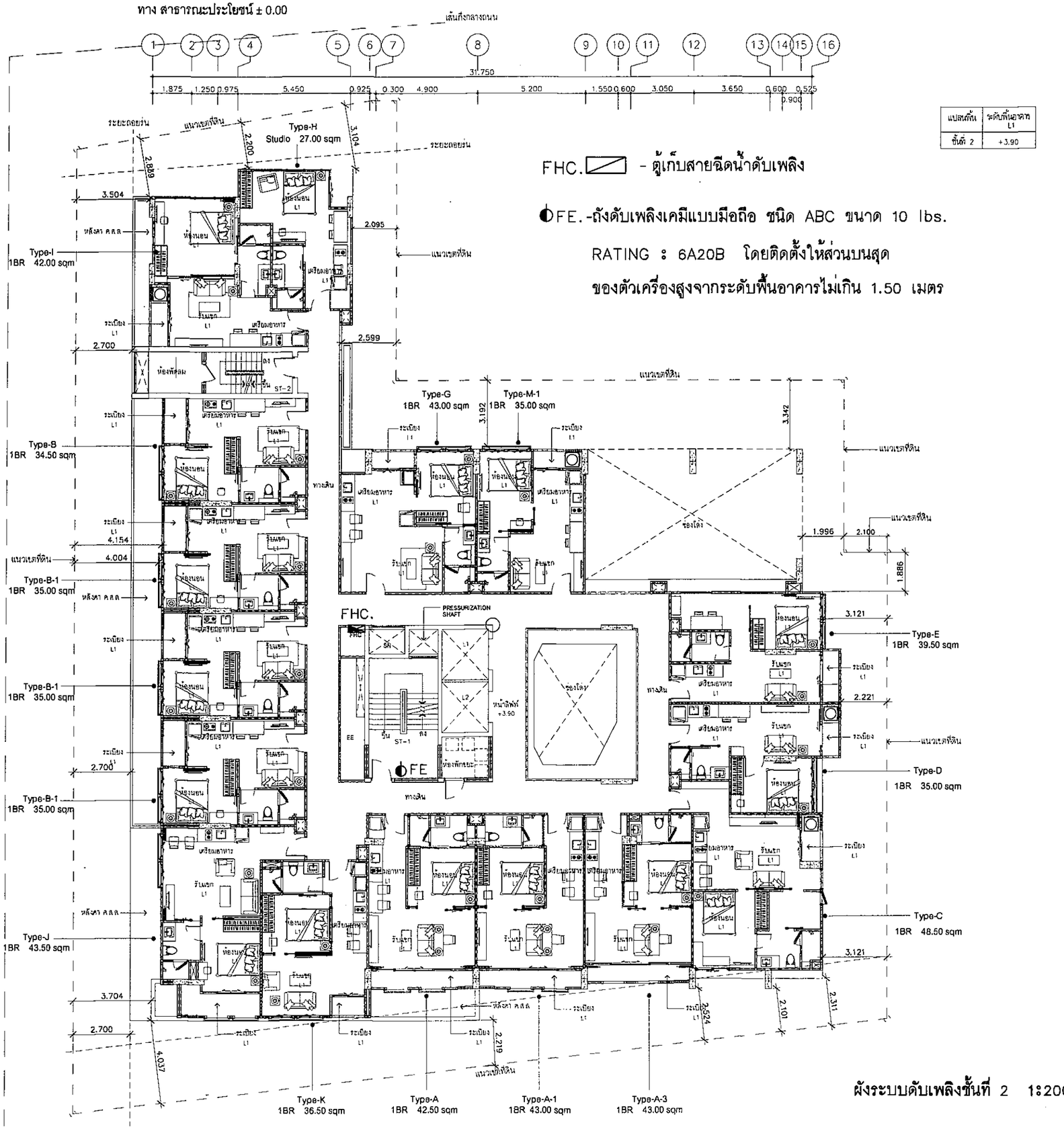
SCALE : 1:200	DRAWING NO. SNP-11
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL ข.3-2
DATE : 25/11/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.


ทาง สาธารณะประโยชน์ ± 0.00
เส้นกึ่งกลางถนน
ระยะถอยร่น
แนวเขตที่ดิน
Type-H
Studio 27.00 sqm
Type-I
1BR 42.00 sqm
Type-B3
1BR 42.50 sqm
Type-B2
1BR 42.50 sqm
Type-B2
1BR 42.50 sqm
Type-A-2
1BR 43.00 sqm
Type-D-1
1BR 35.00 sqm
Type-D-2
1BR 35.00 sqm
Type-C-1
1BR 48.50 sqm
FHC. - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง
FE.-ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด CO_2 ขนาด 10 lbs.
RATING : 10 B:C โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด
ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร
แปลนชั้น | ระดับพื้นอาคาร
ชั้นที่ 1 | +1.05
ห้องนอน L1
ห้องน้ำ L1
เตรียมอาหาร L1
ห้องรับแขก L1
ทางเดิน +1.05
ลง
ขึ้น ST-2
ST-1
ST-3
ST-4
ห้องออกกำลังกาย +1.05
ห้องพักรวม +1.05
ห้องพักระ +1.05
ห้องไฟฟ้า +1.05
ห้องพักขยะ +1.05
โถงพักคอย +0.70
ทางลาด +0.20
บันได
ลิฟต์ผู้โดยสาร
ลิฟต์ดับเพลิง
ลิฟต์ขนของ
ห้องน้ำ +0.20
ห้องน้ำ +0.30
ห้องน้ำ +0.20
ห้องน้ำ +0.20
ห้องน้ำ +0.20



ถนน ซอยอินทามระ 4 กว้าง 6.60 เมตร ±0.00



แปลนชั้น	ระดับพื้นอาคาร
ชั้นที่ 2	L1 +3.90

FHC. ▭ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

FE. -ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด

ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 2 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI CATHOPU 10, NORTH CATHOPU ROAD BANGKOK
THAILAND. 10600 TEL. 02-237-0660 FAX. 02-256-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(66)2580-0973-8 FAX.(662)580-0977
Email: pass_eng@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประสิทธิ์ 17,แขวงลาดยาว,เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T: 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วิช เฮลเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจิญฤทธิประเสริฐ	วสก. 459
ปรีชา วุ่งชีโพลาล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงดี	กสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ดร.วิสิทธิ์ อุดิศทรงศา	วศ. 1287
อนุชิต เจิญญุนาคุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิฤทธะ	สย. 4466
อิงชอน หะยีอุโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญสม ภาณุพนธงษ์พร	วพ.856
ณงค์ฤทธิ์ วรรณประดิษฐ์	สพ.4811
ไชยุทธ ธนชลัทย์	กพ.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ อุดมโพนสัย	วม.825
สิริมา ทองดา	ชม.2858
ศุภสิทธิ์ เพชรมหาชัย	กม.34471

SANITARY ENGINEERS

โยธาศ ศรีวงศิตานนท์	สส.313
เรืองสิทธิ์ กิตติจิตต์	กส.2232
นัทนา ร้ำพาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สมิทัศน์ ประสิทธิ์ศักดิ์	ก-ภส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ.ดร. ทูรเดช จันทรานุรักษ์ วย. 999

REVISION

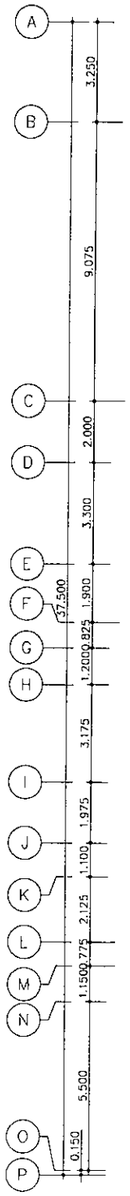
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

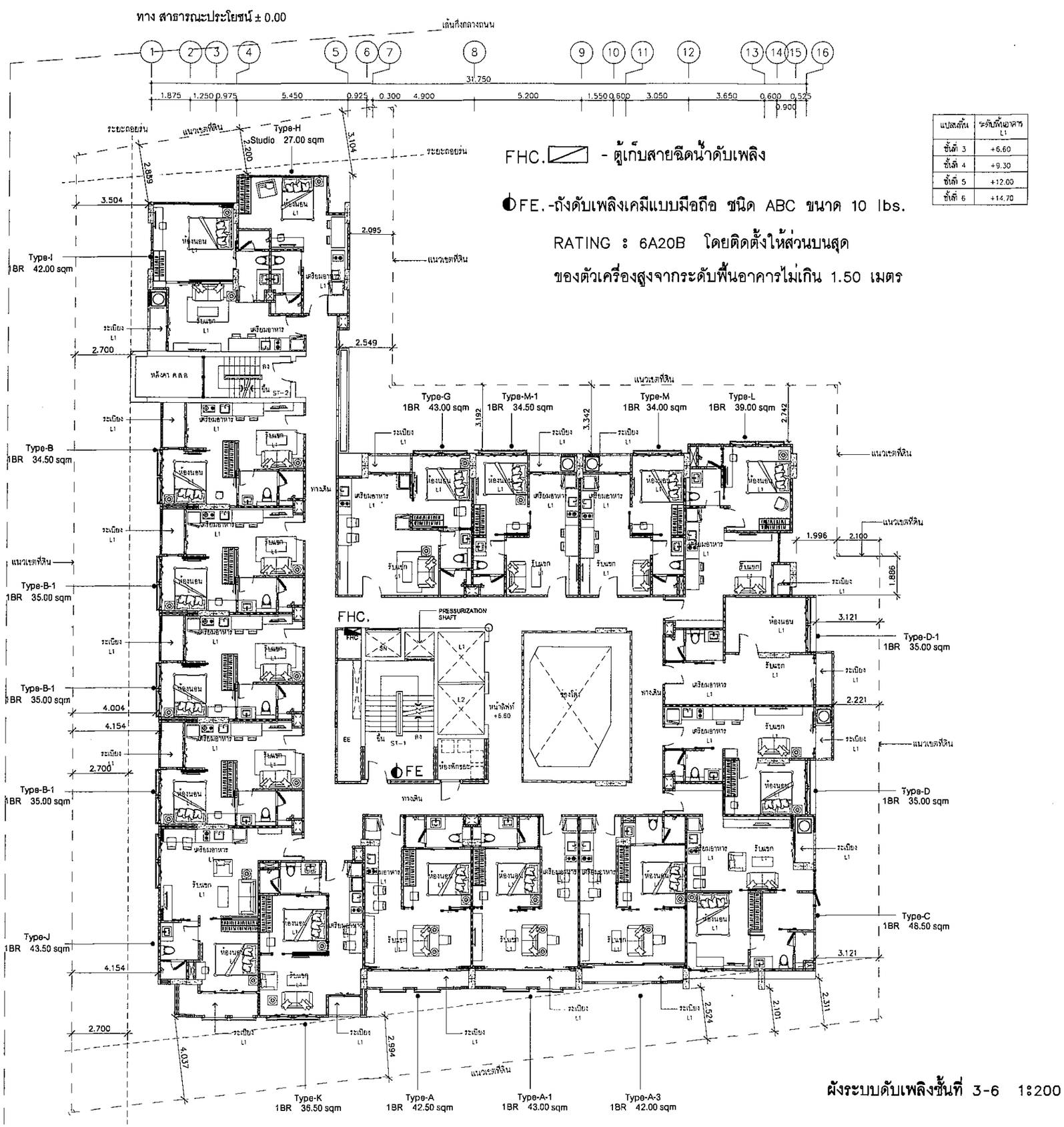
ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 2

SCALE : 1:200	DRAWING NO. SNP-13
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL ว.3-4
DATE : 25/11/2556	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure given. Do not measure by scale.



ถนน ซอยอินทามระ 4 กว้าง 6.60 เมตร ±0.00



FHC. - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

FE.-ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด

ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

แปลนชั้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70

ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 3-6 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABANNIVATNUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0673-8 FAX.(662)580-0677
Email: pass_engineering@yahoo.com

WE CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประสิทธิ์ 17 ,แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T : 02-270-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสาร์วินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เสนา เพิญพิธิยะเวช	วสก. 459
ปรีชา ส่งพิโกศล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ ทดเชี่ยงดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศยพงศา	วย. 1297
อนุชิต เจริญผาภูล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิบูระณะ	สย. 4469
อิมรอน มะมิยุโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพงษ์พร	วพก.958
ณรงค์ศักดิ์ รอมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐพล ธนอาชัพย์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ อุดมไพบูลย์ศร	วก.825
ธีรชา หงษา	สก.2858
สมศักดิ์ ขนขนาดสัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศิลาวณิช์	สส.313
เรียงสิทธิ์ กิตติสิงห์	ภส.2232
พัชนา ร้านาม	ภส.2185

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ธนิศักดิ์ ประดิษฐ์ศักดิ์	ภ-ภส.180

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ศ. สุเมธ จันทรานุรักษ์	วบ. 999

REVISION

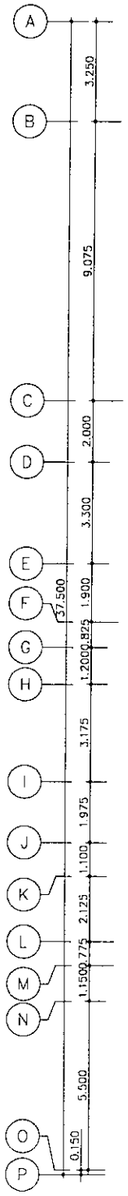
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

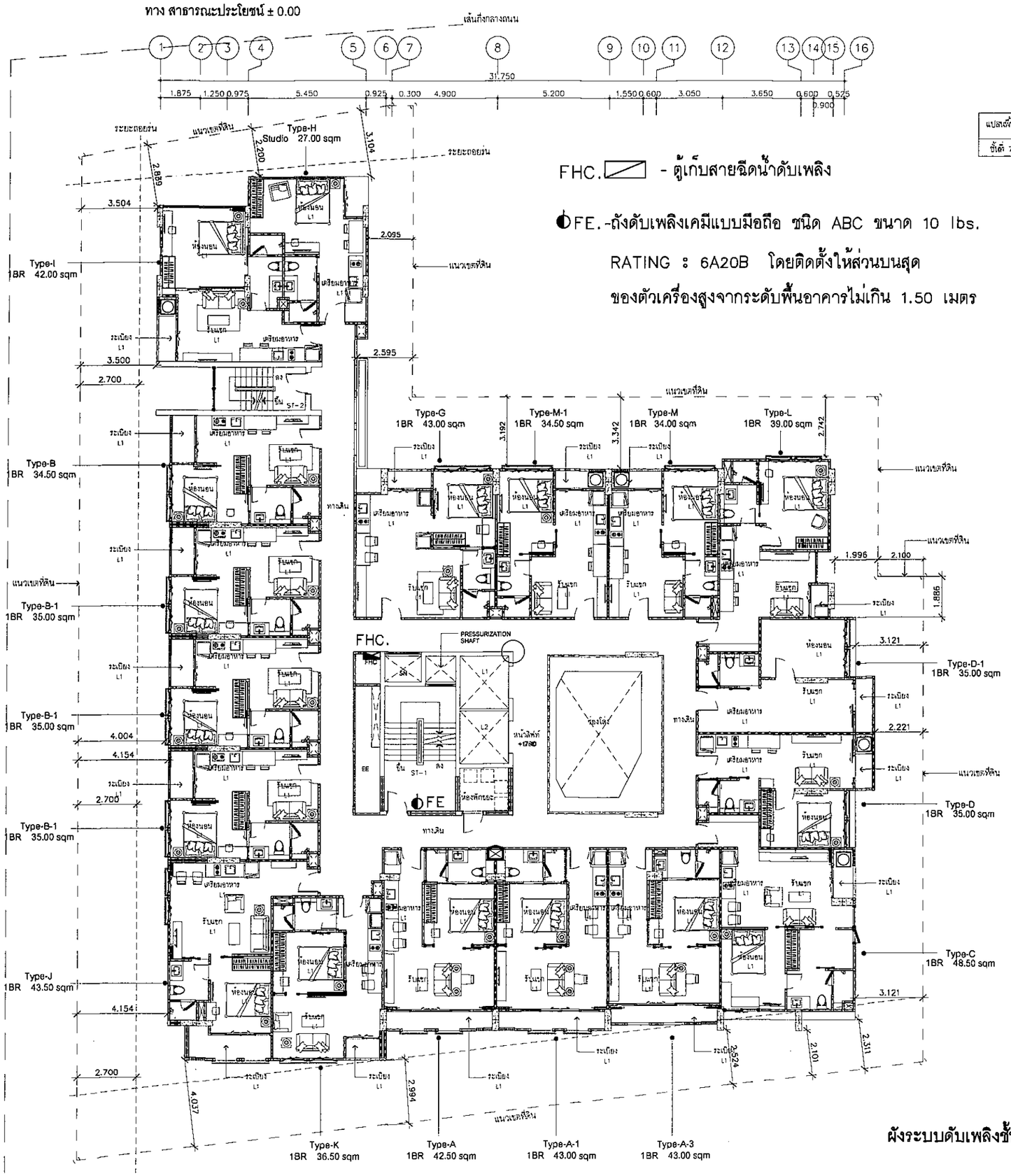
ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 3-6

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	SNP-14	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556		ข.3-5

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ถนน ซอยอินทามระ 4 กว้าง 6.60 เมตร ±0.00



แปลงที่ดิน	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 7	+17.40

FHC. ▭ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

FE.-ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด

ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 7 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/584-587 THETSABANRUAMMUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)940-0673-6 FAX.(662)940-0677
Email: pass_engineering@hotmail.co.th

WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
CONSULTANTS

Sanitas Studio
35 ซอยประสิทธิ์ที่ 17 แขวงลาดยาว ไทย กรุงเทพ 10400
T : 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.กรุงธนบุรีวิทยัย หญ่ายไท

OWNER : บริษัท วีที เรสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนก เชิญบุรีธะเกต	วสก. 459
ปรีชา รุ่งเรืองไพศาล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ ทองเรียมดี	สสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศยะพงศา	วย. 1287
อนุชิต เจริญสุขกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิฤยณะ	สย. 4466
อิมรอน มะยิยูโระ	สย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

นฤเทพ กาญจนพงษ์พร	วพก.956
ณพงศ์กิตติ์ ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐพล ธนอภิรัตน์	สพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ ธุดมไพบูลย์ผล	ว0.625
สิริยา พงศา	ส0.2858
ศุภสิทธิ์ บุญเรืองรัชนี	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS

โอภาส ศรีวงศ์ตานนท์	สส.313
เสียงสิทธิ์ ภิรดิรัตน์	สภ.2232
พัชรา จำนวน	สภ.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ธนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ศ. ดุสเดช จันทรานุรักษ์	วย. 999

REVISION

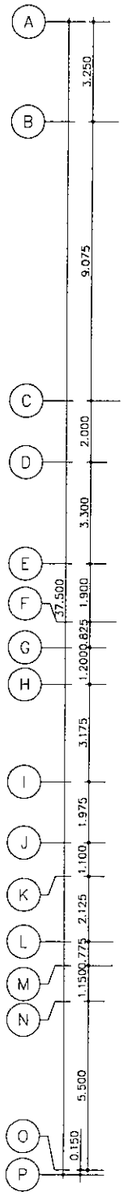
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

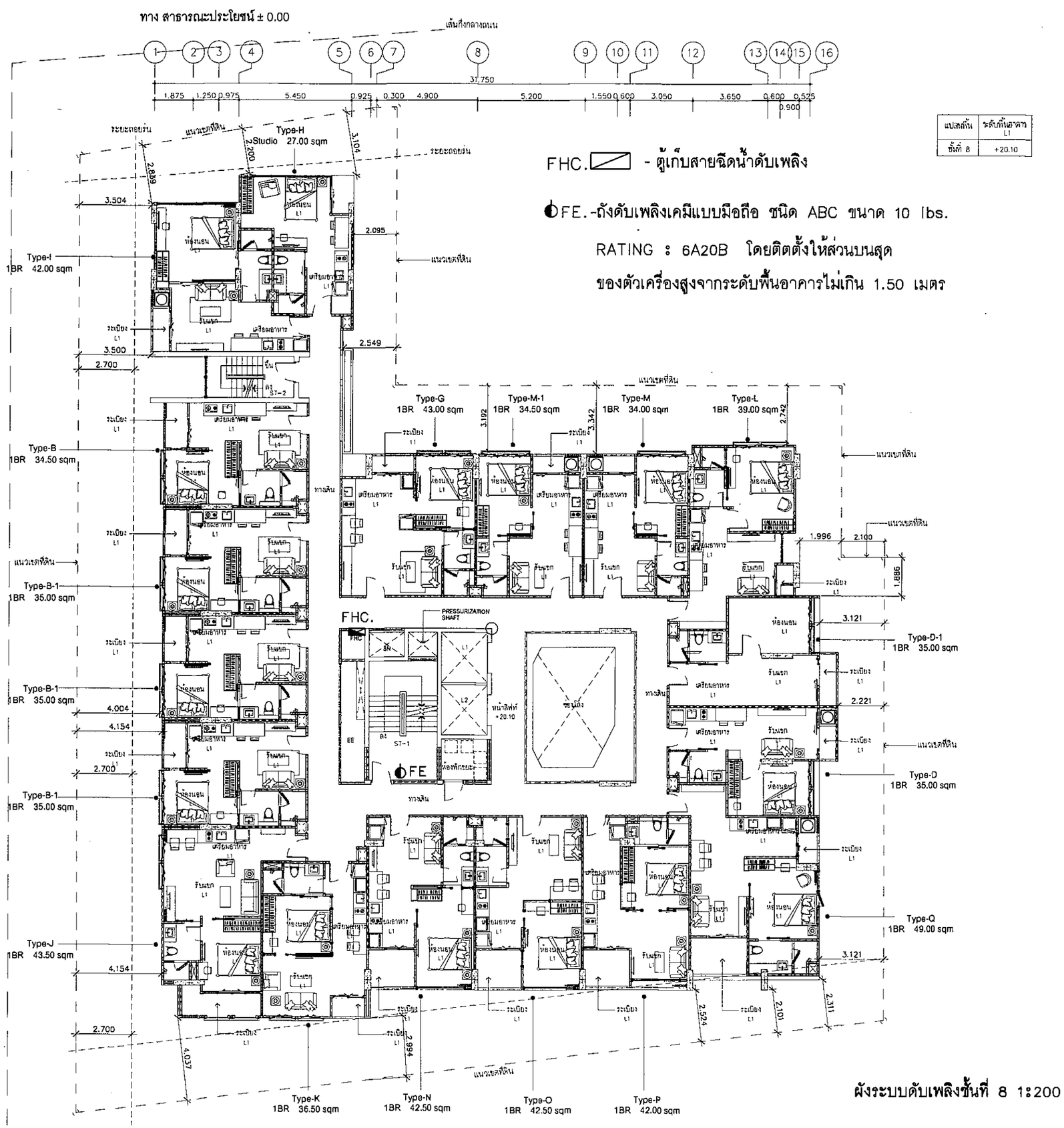
ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 7

SCALE : 1:200		DRAWING NO.	
CHECKED BY :		SNP-15	
APPROVED BY :		SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2566			ข.3-6

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ถนน ซอยอินทามระ 4 กว้าง 6.60 เมตร ±0.00



แปลงที่ดิน	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นที่ 8	+20.10

FHC. ▨ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

FE.-ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด

ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 8 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/584-587 THETSABANNITHIHA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL:(662)550-0573-6 FAX:(667)580-0677
Email: pass_eng@truemail.co.th

WE CONSULTANTS
WAIST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประสิทธิ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
T : 02-275-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.อุทิศสาธินิจัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เพิญพิทะเวศ	วสก. 459
ปริชา ร่งอุฬิพลาล	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ ทดเชียงคี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ อุดิศยพงศา	วย. 1287
อนุชิต เพิญศุภกุล	สย. 4130
โพบูลย์ วิฤษกะ	สย. 4480
อิงธอน ทะปีอูโระ	ภย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาญชนพงษ์ชัย	วพก.958
ณพงศ์เทพ์ ธรรมประศิษฐ์	สพก.4811
รัฐพล รมพงศ์พันธ์	ภพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดันดิ จุดมโทมุลย์ชัย	ว0.825
ธีรัก ทดกา	ว0.2956
ชุดสิทธิ์ เกษมสเสาร์ชัย	ว0.34471

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศิริวงศิสานนท์	ส0.313
เรืองสิทธิ์ กิตติชิลป์	ภ0.2232
นันทา ร้ำนาย	ภ0.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ณนิศักดิ์ ประดิษฐ์ศักดิ์นิยี	ภ-ภ0.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ ตรวจการคำนวณโครงสร้าง

ดร. ชุวเดช จันทรางกูร	วย. 999

REVISION

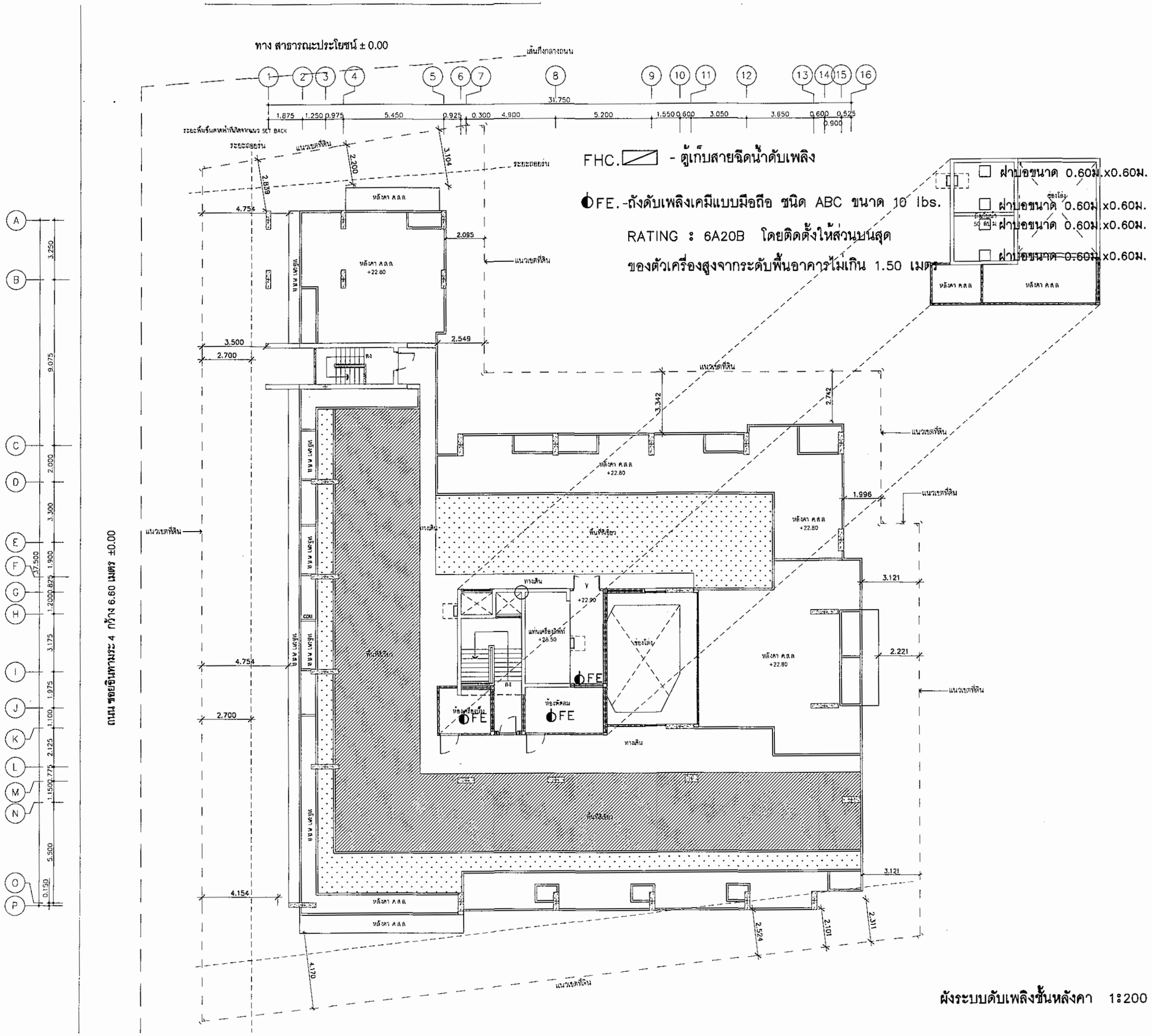
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 8

SCALE : 1:200	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	SNP-16	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 25/11/2556		ข.3-7

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังระบบดับเพลิงชั้นหลังคา 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 12, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-564-567 THETSABANKUMTHAI ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0573-8 FAX.(662)580-0577
Email: pass_eng@hotmail.co.th

WSE CONSULTANTS
WISIT ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T: 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสาทวิมัจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท วีพี เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เธนา เจริญพิชญะเดช	สถ. 459
ปรีชา ลุ่มสุวิโกศล	สถ. 1955
ณัฐพงษ์ ทดเชื้อดี	กสถ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ลุลิตผดุงดา	วส. 1287
ธนุชิต เจริญสุภาภิ	สย. 4130
ไพบูลย์ วิฤษกะ	สย. 4466
สิงหชน ทะยีอุโระ	กย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาณุพนพรัตน์	วพก.956
ณรงค์เดช ธรรมประดิษฐ์	สพก.4811
รัฐพล รมหาวัชร์	กพก.50824

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ ธุลหโพนสัตย	วก.825
ปรีชา ทดลา	สก.2858
ศุภสิทธิ์ แสนเสรสัย	กก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศิสาเดช	สส.313
เรียงสิทธิ์ กิตติพิชญ์	กส.2232
นันทวา จำนาญ	กส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ธนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ก-กส.190

จิตอาสาผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ศ. ดร.ชเลช จันทรานุสิทธ์	วส. 999

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

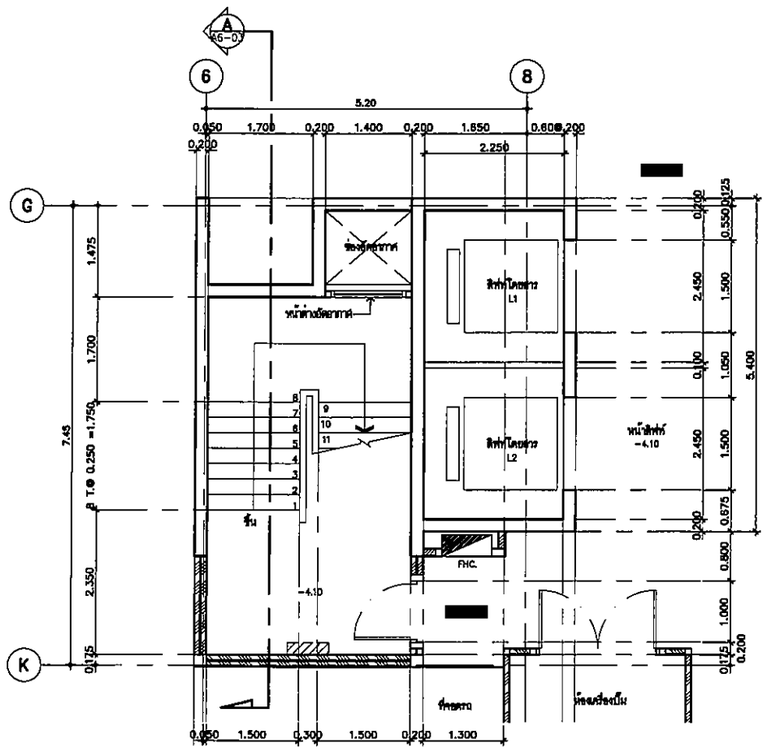
ผังระบบดับเพลิงชั้นหลังคา

SCALE : 1:200	DRAWING NO. SNP-17
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 25/11/2556	ข.3-8

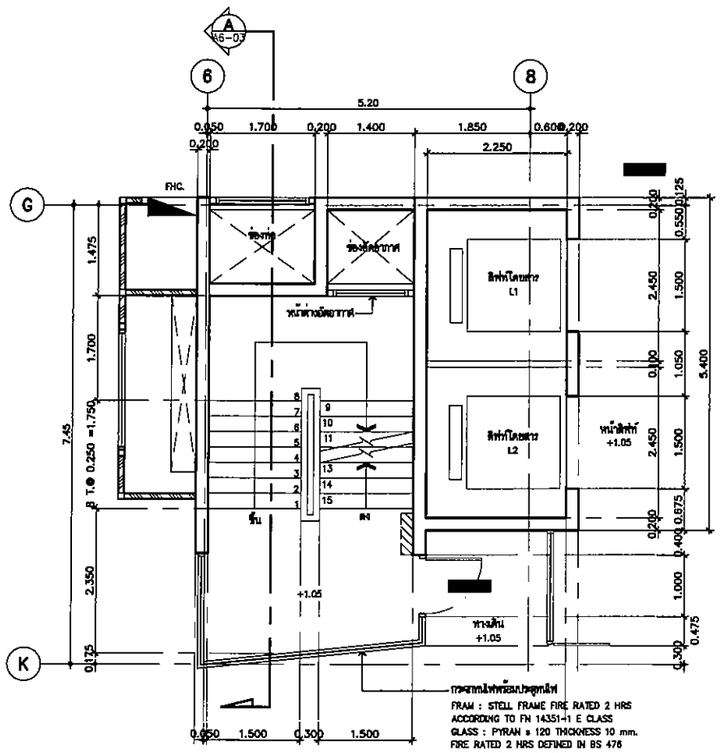
These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

ภาคผนวก ข.4

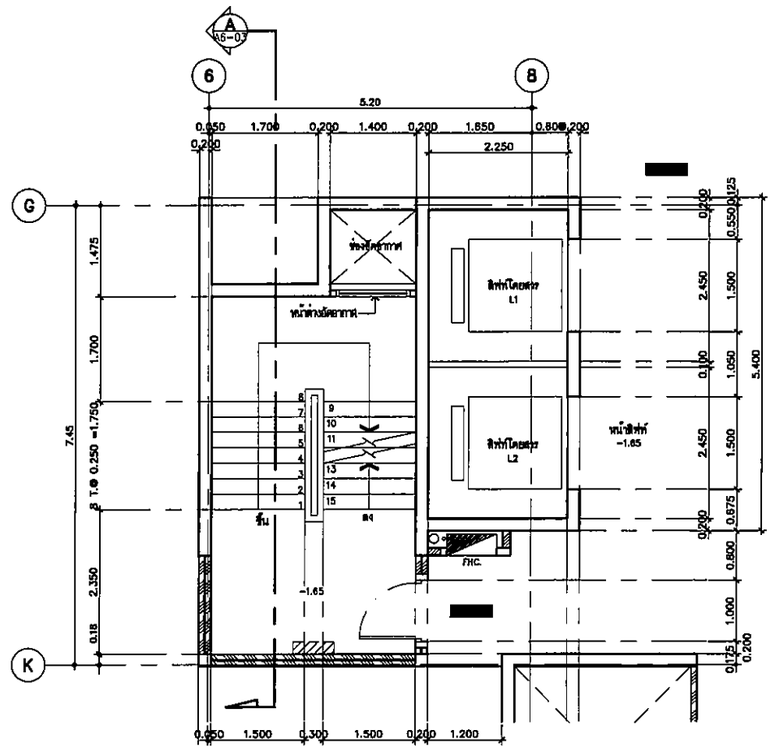
แบบขยายและรูปตัดบันไดหนีไฟ



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST-1,ลิฟท์ L-1,L-2 1:50
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน 2



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST-1,ลิฟท์ L-1,L-2 1:50
แปลนพื้นชั้นที่ 1



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST-1,ลิฟท์ L-1,L-2 1:50
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน 1

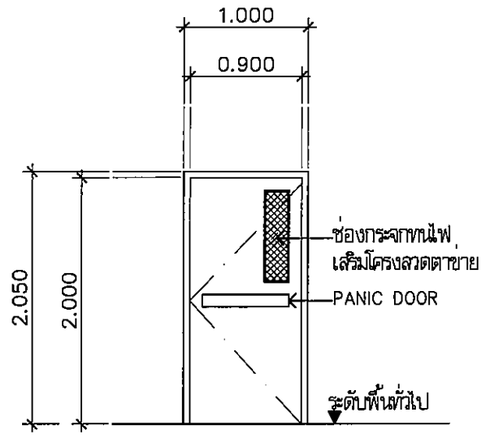
แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นใต้ดิน2	-4.10
ชั้นใต้ดิน1	-1.65
ชั้นที่ 1	+1.05
ชั้นที่ 2	+3.90
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70
ชั้นที่ 7	+17.40
ชั้นที่ 8	+20.10
ชั้นหลังคา	+22.90

หมายเหตุ :

FHC. = ตู้ดับเพลิงพร้อมถังดับเพลิงเคมี

= ป้ายบอกชั้น

= ป้ายบอกทางหนีไฟ



SD-1

รายการวัสดุอุปกรณ์ประตูหนีไฟ

- วงกบ เหล็ก 2"x4" ทาสีน้ำมัน
- บานประตูเหล็กกันไฟหนา 44 มม.
- อุปกรณ์ผลักบานหนีไฟ ของCOLT รุ่นTP-655-800-ALUM36" พร้อมก้านบิด ของ COLT รุ่น S800L-US260
- บานพับสแตนเลส ของ COLT รุ่น 234ss
- DOOR CLOSER ของ NEW STAR รุ่น 283

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3/564-567 THETSABANKLANTHUA ROAD. LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-6 FAX.(662)580-0877
Email: pass_engt@hotmail.co.th

15TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
75/14 SUKHUMVIT 55 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 6702, + 66 (0) 2258 3857-8
FAX.+ 66 (0) 2258 5041
E-MAIL : mail@westconsultants.co.th
www.WESTCONSULTANTS.CO.TH

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
20 ซอยประดิษฐ์ 17 ,ทรงสวาสดิ์ถนน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิริยะเกศ	สถก. 459
ปรีชา รุ่งรุจิโชคชาล	สถก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเจียงดี	สถก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ชุติมาพงศา	วย. 1287
อนุจิต เจริญคุณกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิญูชนะ	สย. 4466
อิมรอน หะยีมูซอ	สย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาญจนพงษ์พร	วฟก.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประศิธฐ์	สฟก.4811
รัฐนท ธนชาวิกย์	ภฟก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

พันธ์ ชุดมไพบูลย์ชร	วก.625
ธีรินา ชฎฐชา	สก.2958
คุณกิตติ์ เบญจพลชาวัย	ภก.34471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศ์ตานนท์	สส.313
เธียรสิทธิ์ ภิสดีศิลป์	สส.2232
นันทนา ชำนาญ	สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สมิทศัน์ ประศิษฐ์ทัศนีย์	ภ-สถ.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. สุเมธ จันทราภุรักษ์	วย. 599

REVISION

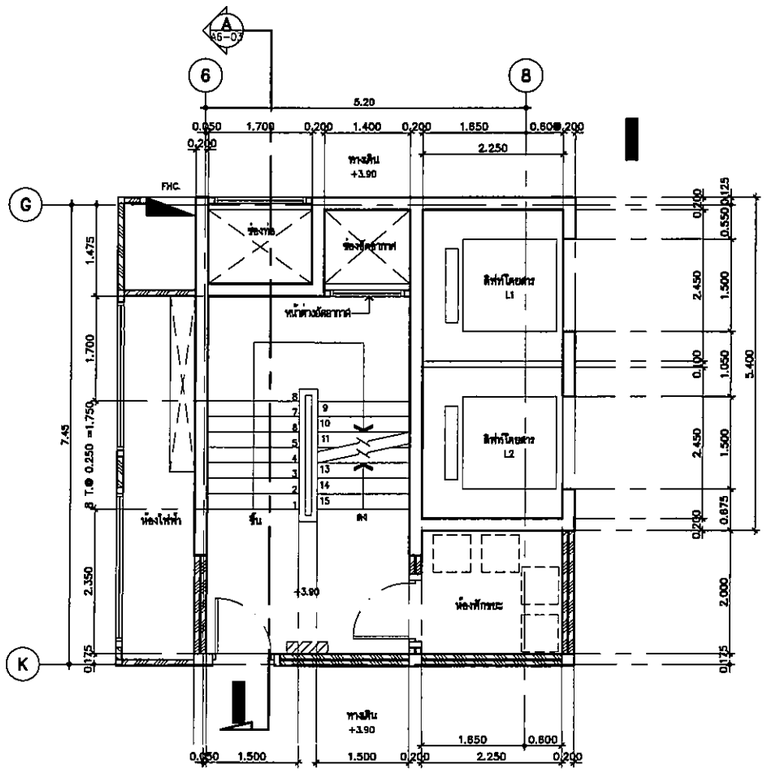
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

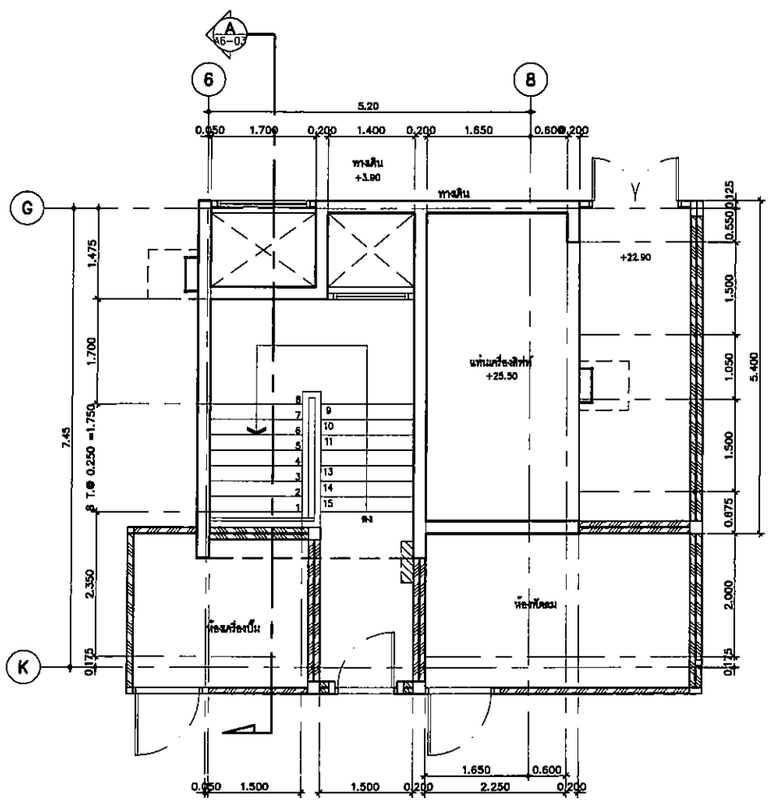
แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST-1
ลิฟท์ L-1,L-2

SCALE : 1:50	DRAWING NO. A6-01
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.4-1

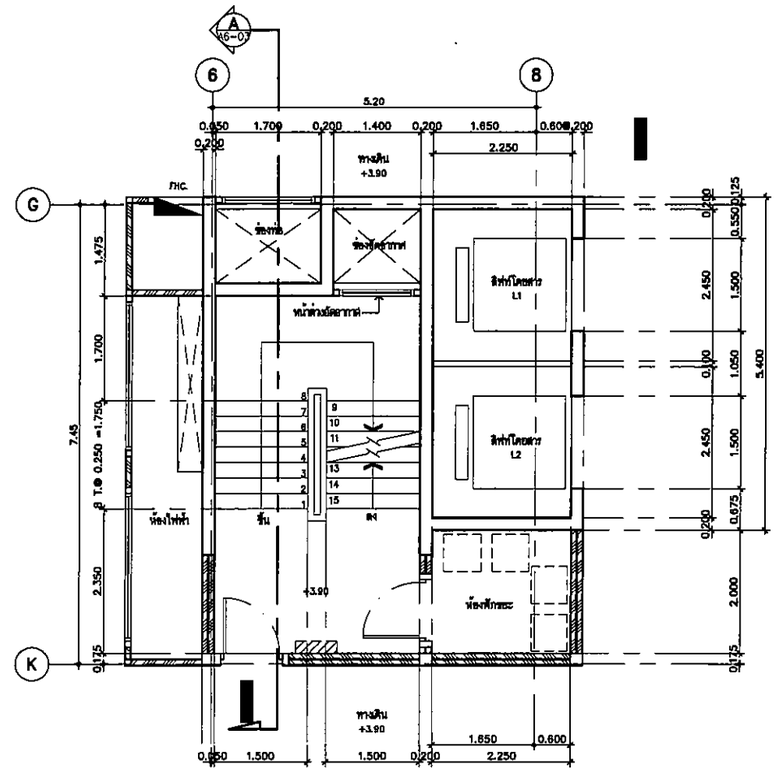
These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST–1,ลิฟท์ L–1,L–2 1:50
แปลนพื้นชั้นที่ 2



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST–1,ลิฟท์ L–1,L–2 1:50
แปลนพื้นชั้นหลังคา



แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST–1,ลิฟท์ L–1,L–2 1:50
แปลนพื้นชั้นที่ 3–8

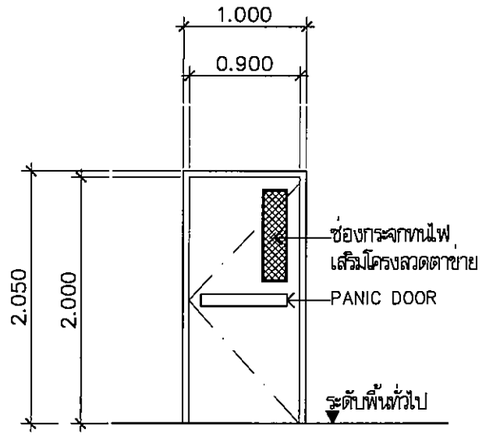
แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นใต้ดิน2	–4.10
ชั้นใต้ดิน1	–1.65
ชั้นที่ 1	+1.05
ชั้นที่ 2	+3.90
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70
ชั้นที่ 7	+17.40
ชั้นที่ 8	+20.10
ชั้นหลังคา	+22.90

หมายเหตุ :

FHC. = ตู้ดับเพลิงพร้อมถังดับเพลิงเคมี

= ป้ายบอกชั้น

= ป้ายบอกทางหนีไฟ



SD–1

รายการวัสดุอุปกรณ์ประตูหนีไฟ

- วงกบ เหล็ก 2"x4" ทาสีน้ำมัน
- บานประตูเหล็กทนไฟหนา 44 มม.
- อุปกรณ์ผลักบานหนีไฟ ของCOLT รุ่นTP–655–800–ALUM36" พร้อมก้านบิด ของ COLT รุ่น S800L–US260
- บานพับสแตนเลส ของ COLT รุ่น 234ss
- DOOR CLOSER ของ NEW STAR รุ่น 283

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0060 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo .com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-564-567 THETSABANNLAMNUA ROAD, LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL:(662)580-0873-6 FAX:(662)580-0877
Email: pass_eng@hotmail.co.th

WE CONSULTANTS
15TH FLOOR, RICHMOND TOWER, 75/16 SUKHUMVIT 23, BANGKOK 10110 THAILAND
TEL: + 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2259 3847-8
FAX: + 66 (0) 2258 9041
E-MAIL : mail@wecons.co.th
www.WECONSULTANTS.CO.TH
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

Sanitas Studio
23 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10400
T 02-279-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีท์ เอสเตท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิริยะเวช	สสก. 459
ปรีชา รุ่งสุวิโลจาล	สสก. 1855
ณัฐพงษ์ พลเรียงดี	สสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ยุติคมทศา	วบ. 1287
อนุจิต เจริญศุภกุล	สย. 4130
โพยูเยย์ วิญูชนะ	สย. 4466
ชิงชน ทะมีชูโชะ	สย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม กาญจนพรชัย	วฟก.956
ณรงค์ศักดิ์ รรมประดิษฐ์	สฟก.4811
รัฐนพ ธนชารักษ์	สฟก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

สันติ จุลมไพบูลย์สุข	วก.625
วิวัฒน์ หกชา	สก.2956
ศุภสิทธิ์ เบญจเลราชัย	สก.35471

SANITARY ENGINEERS :

โยภาส ศรีวงศ์ศานนท์	สส.313
เรียงสิทธิ์ ทิศศิริพันธ์	สส.2232
นัยนา จำนวน	สส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

สมิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง

ดร. กุเมธ จันทรานุรักษ์	วบ. 999

REVISION

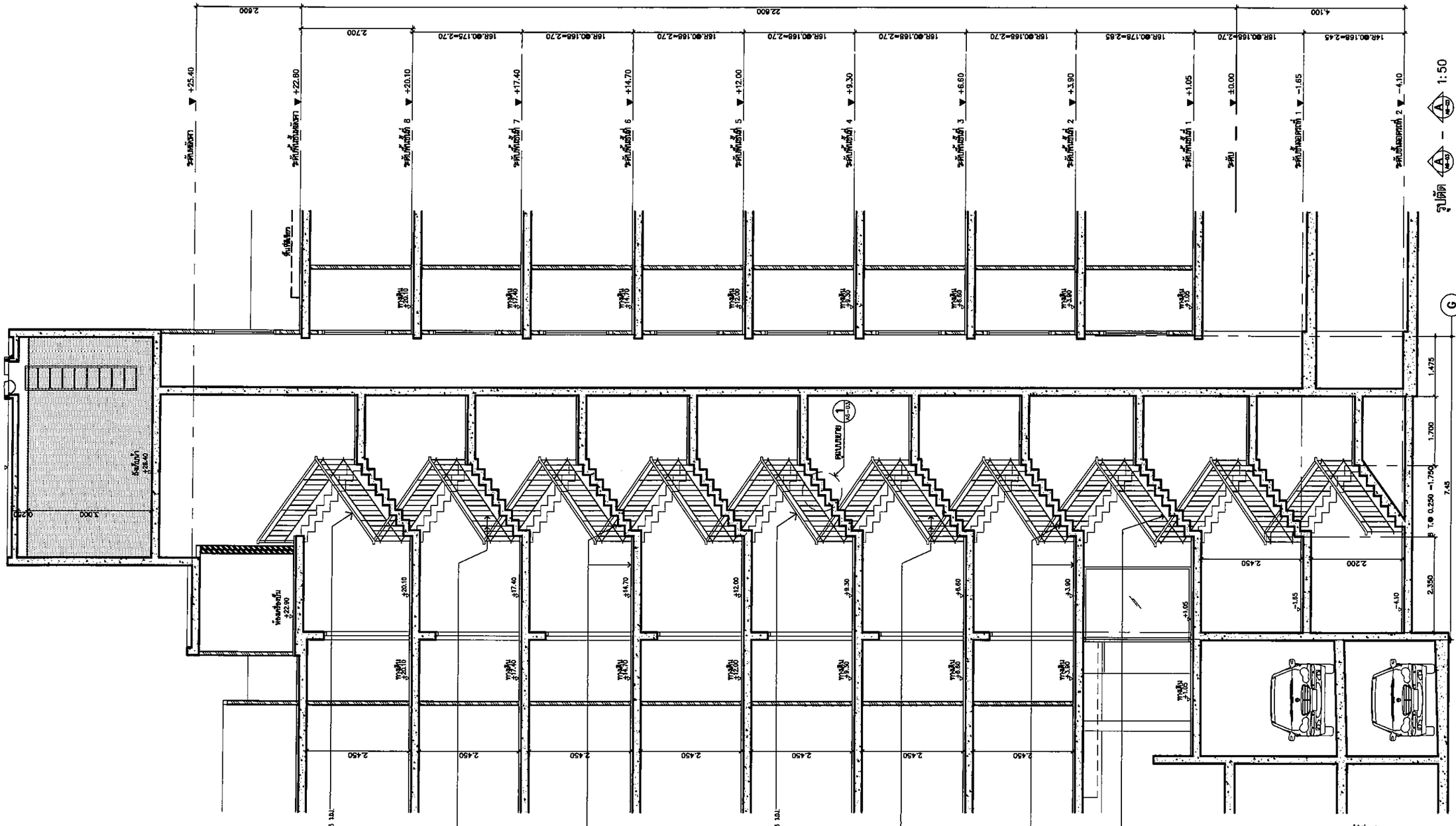
NO.	DATE	DESCRIPTION

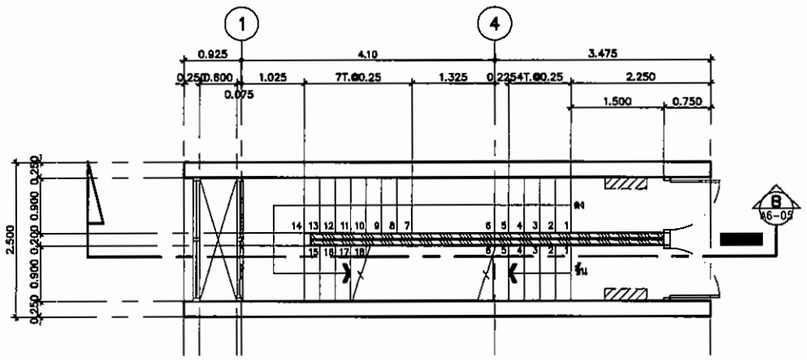
DRAWING TITLE

แบบขยายแปลนบันไดหลัก ST–1
ลิฟท์ L–1,L–2

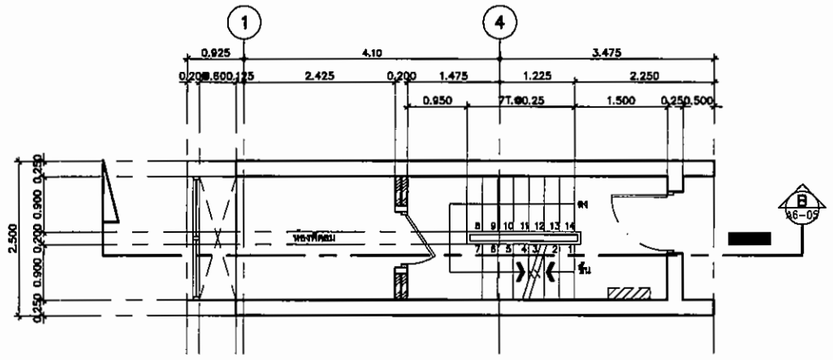
SCALE : 1:50	DRAWING NO. A6–02
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.4-2

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

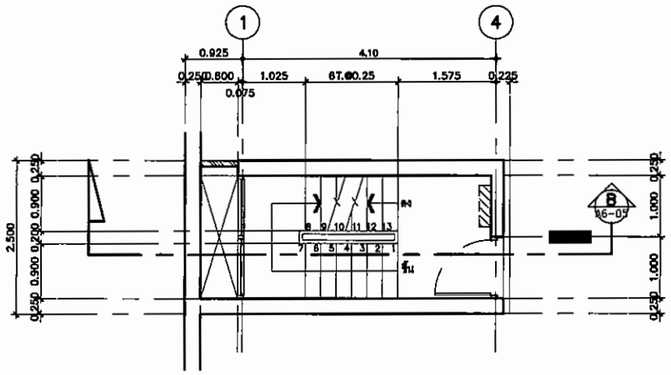

2,600
2,700
22,600
4,100
16R.@0.175=2.70
16R.@0.165=2.70
16R.@0.165=2.65
16R.@0.165=2.45
+25.40
+22.80
+20.10
+17.40
+14.70
+12.00
+9.30
+6.60
+3.90
+1.05
±0.00
-1.65
-4.10
ระดับดาดฟ้าลิฟต์
ระดับพื้นชั้นที่ 8
ระดับพื้นชั้นที่ 7
ระดับพื้นชั้นที่ 6
ระดับพื้นชั้นที่ 5
ระดับพื้นชั้นที่ 4
ระดับพื้นชั้นที่ 3
ระดับพื้นชั้นที่ 2
ระดับพื้นชั้นที่ 1
ระดับดิน
ระดับพื้นลอกท่อ 1
ระดับพื้นลอกท่อ 2
ทางลาด 1:8
ทางลาด 1:12
ทางลาด 1:10
ทางลาด 1:20
ทางลาด 1:15
ทางลาด 1:15
ทางลาด 1:15



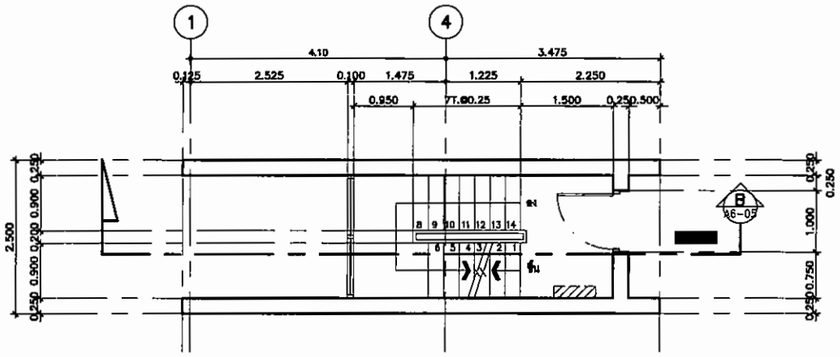
แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2
แปลนพื้นชั้นที่ 1



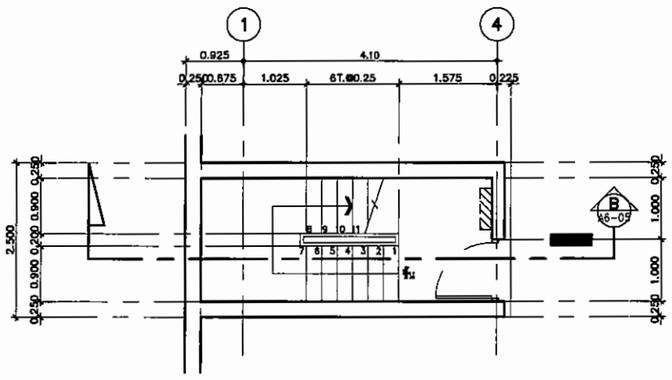
แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2
แปลนพื้นชั้นที่ 2



แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน 1



แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2
แปลนพื้นชั้นที่ 3–8



แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน 2

แปลนพื้น	ระดับพื้นอาคาร L1
ชั้นใต้ดิน2	−4.10
ชั้นใต้ดิน1	−1.65
ชั้นที่ 1	+1.05
ชั้นที่ 2	+3.90
ชั้นที่ 3	+6.60
ชั้นที่ 4	+9.30
ชั้นที่ 5	+12.00
ชั้นที่ 6	+14.70
ชั้นที่ 7	+17.40
ชั้นที่ 8	+20.10
ชั้นหลังคา	+22.90

หมายเหตุ :

FHC. = ตู้ดับเพลิงพร้อมถังดับเพลิงเคมี

= ป้ายบอกชั้น

= ป้ายบอกทางหนีไฟ

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND, 10500 TEL. 02-237-0080 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
3-564-567 THETSABANNLUATHUA ROAD LADYAO CHATUCHAK
BANGKOK THAILAND 10900 TEL.(662)580-0873-8 FAX.(662)580-0477
Email: pass_eng2@truemail.co.th

CONSULTANTS
WEST ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED
10TH FLOOR, RICHMOND TOWER,
75/16 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND
TEL.+ 66 (0) 2258 0702, + 66 (0) 2259 2687-8
FAX.+ 66 (0) 2258 3041
E-MAIL : ...
www.WESTCONSULTANTS.CO.TH

Sanitas Studio
33 ซอยประดิษฐ์ 17, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400
T. 02-270-1118

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
[INTAMARA 4 / BANGKOK]

LOCATION : ซ.อินทามระ 4 ถ.ศุภริสาทวินิจฉัย พญาไท

OWNER : บริษัท รีฟ เอสเทท จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

เอนก เจริญพิริยะเวศ	วสก. 459
บวิรา รุ่งอุไรกาศ	สสก. 1955
ณัฐพงษ์ พลเรียงดี	ภสก. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.วิสิทธิ์ ชูศิลพงศา	วย. 1287
อนุชิต เจริญศุภกุล	สย. 4130
ไพบูลย์ วิกูลกะ	สย. 4465
ชิงชนน หะนิยูโระ	สย. 53357

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชม ภาบุรนพงษ์พร	วพก.956
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประศิษฐ์	สพก.4811
รัฐนนท์ ธนอาจิกร์	สพก.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ศันสิ กุลนโพบูลย์ศุข	วก.625
รุ้ริยา พลชา	สก.2958
ศุภสิทธิ์ บุญเจตรารีย์	ภก.34473

SANITARY ENGINEERS :

โอภาส ศรีวงศิศานนท์	สส.313
เอียสลิทธิ์ กิตติจิรัตน์	ภส.2232
นิบุนา จำนานุญ	ภส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

ดนิพัศน์ ประสิทธิ์ทัศนีย์	ภ-กส.190

วิศวกรผู้ตรวจแบบ และ รายการคำนวณโครงสร้าง
ศ.ดร. ดุรงค์ จันทราบุรีกษ์ วย. 999

REVISION

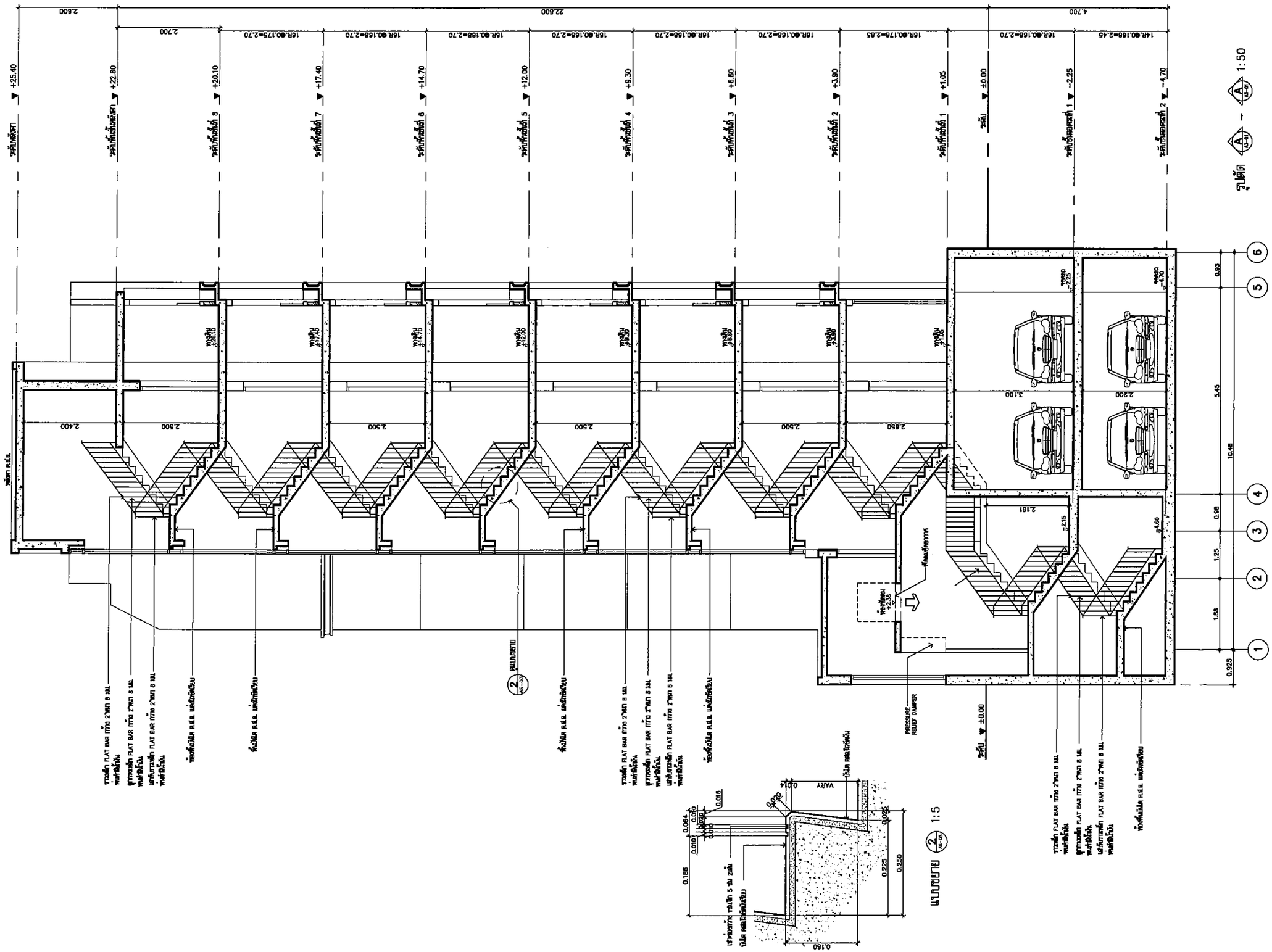
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายแปลนบันไดหนีไฟ ST–2

SCALE : 1:50	DRAWING NO. A6–04
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 30/01/2556	ข.4-4

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.


2,600
22,800
4,700
2,700
+25.40
+22.80
+20.10
+17.40
+14.70
+12.00
+9.30
+6.60
+3.90
+1.05
±0.00
-2.25
-4.70
ดาดฟ้าเครื่องลิฟต์โดยสาร
ดาดฟ้าชั้นที่ 8
ดาดฟ้าชั้นที่ 7
ดาดฟ้าชั้นที่ 6
ดาดฟ้าชั้นที่ 5
ดาดฟ้าชั้นที่ 4
ดาดฟ้าชั้นที่ 3
ดาดฟ้าชั้นที่ 2
ดาดฟ้าชั้นที่ 1
ระดับดิน
ดาดฟ้าบันไดหนีไฟ
ดาดฟ้าบันไดหนีไฟ
ดาดฟ้าบันไดหนีไฟ

ภาคผนวก ข.5

ผังแสดงการบดบังแสงเงาและทิศทางลม

HAVEN II

N

W

E

S

Sunset

Sunrise

18.00
17.00
16.00
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00

Summer Solstice June

July
May
Aug.
April

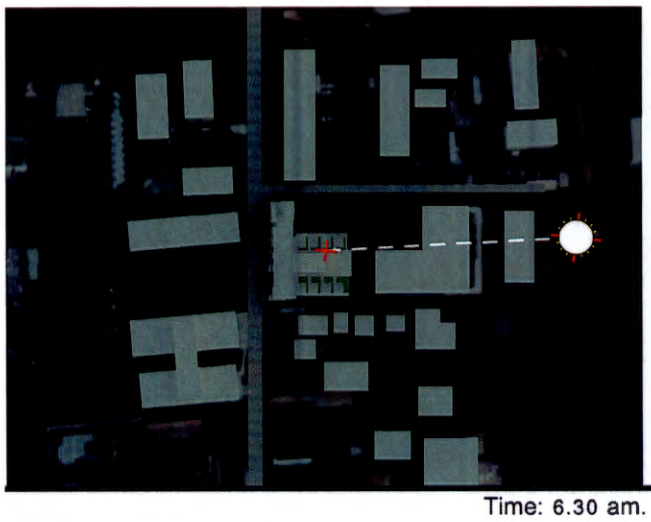
Sep.
Mar. Equinox

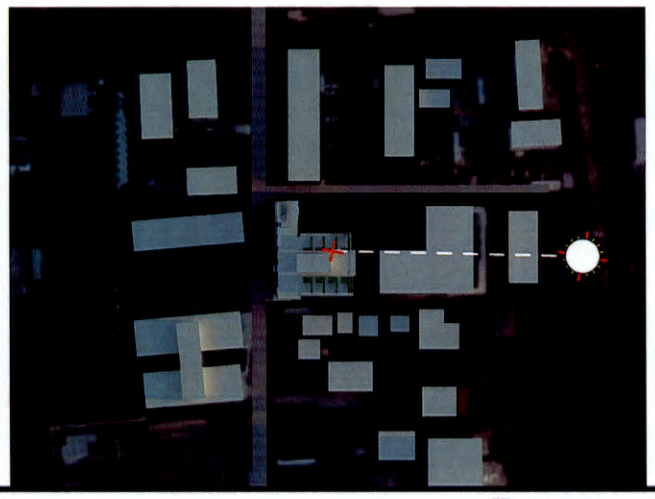
Oct.
Feb.

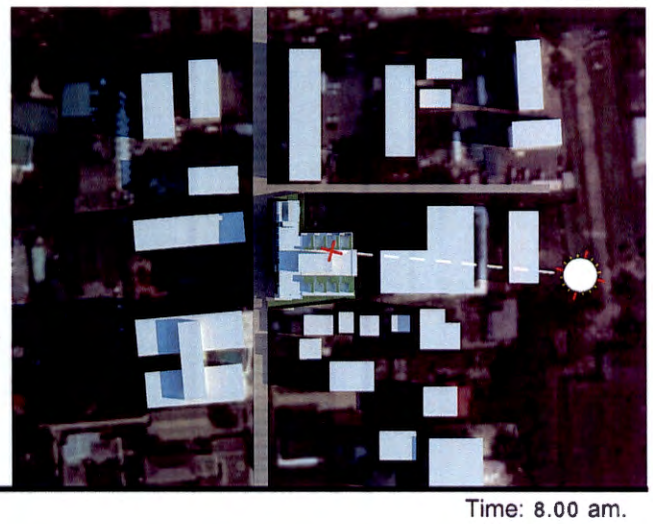
Nov.
Jan.

Dec.
Winter Solstice

ANNUAL SUN PATH DIRECTION


Time: 6.30 am.


Time: 7.00 am.


Time: 8.00 am.


Time: 9.00 am.


Time: 10.00 am.

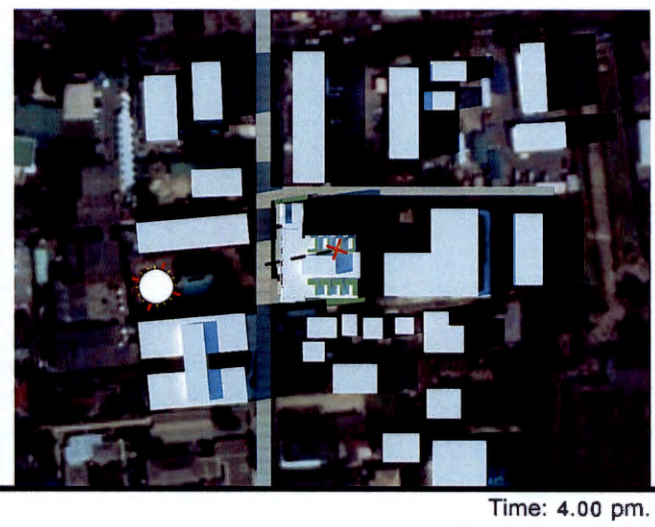

Time: 11.00 am.


Time: 12.00 am.

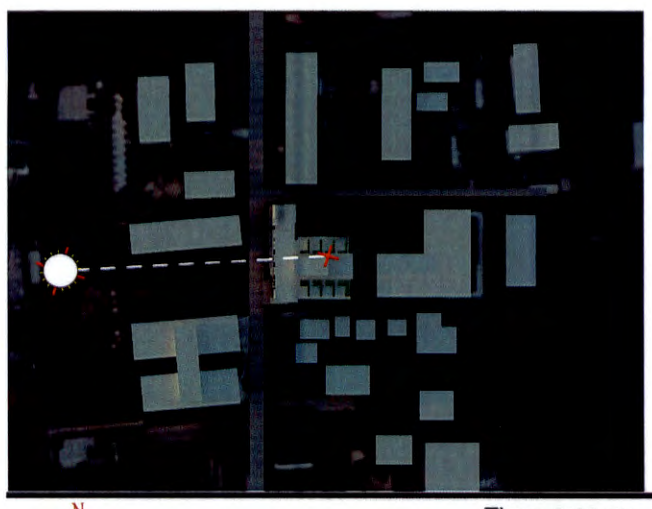

Time: 1.00 pm.


Time: 2.00 pm.


Time: 3.00 pm.


Time: 4.00 pm.

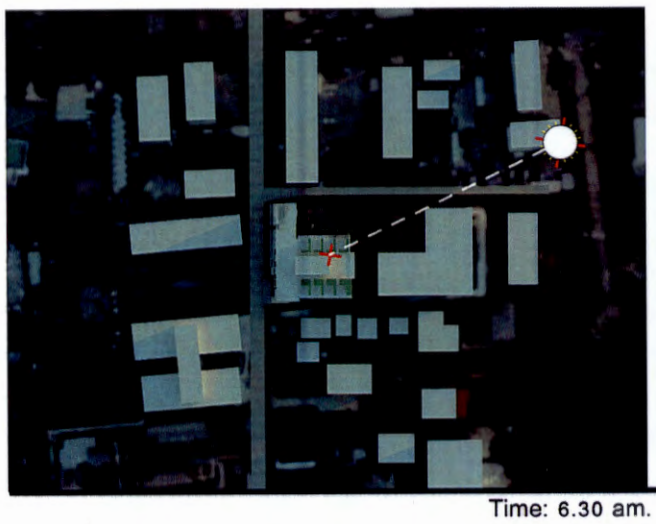

Time: 5.00 pm.


Time: 6.00 pm.

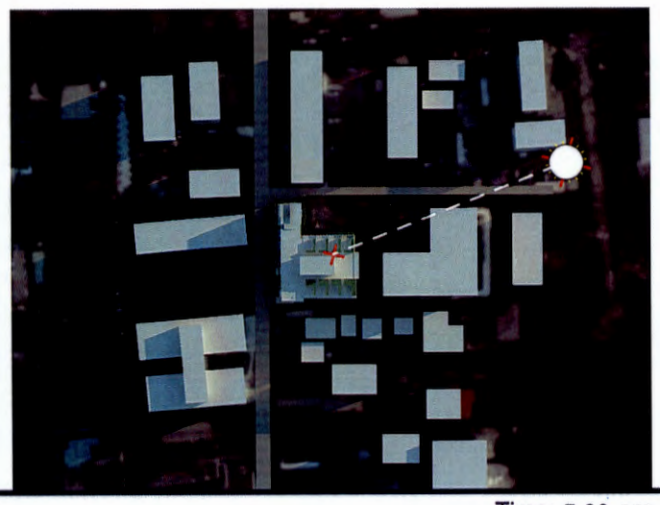
การบดบังแสงจากเงาอาคาร ในฤดูร้อน



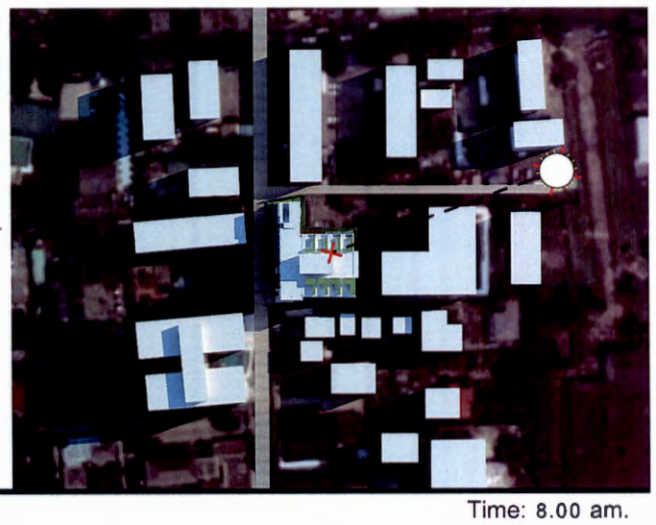
Equinox (วันวิษุวัต- ดวงอาทิตย์โคจรตรงแกนตะวันออก-ตะวันตก มีเวลากลางวันเท่ากับกลางคืน) 21 March , 21 September



Time: 6.30 am.



Time: 7.00 am.



Time: 8.00 am.



Time: 9.00 am.



Time: 10.00 am.



Time: 11.00 am.



Time: 12.00 am.



Time: 1.00 pm.



Time: 2.00 pm.



Time: 3.00 pm.



Time: 4.00 pm.



Time: 5.00 pm.

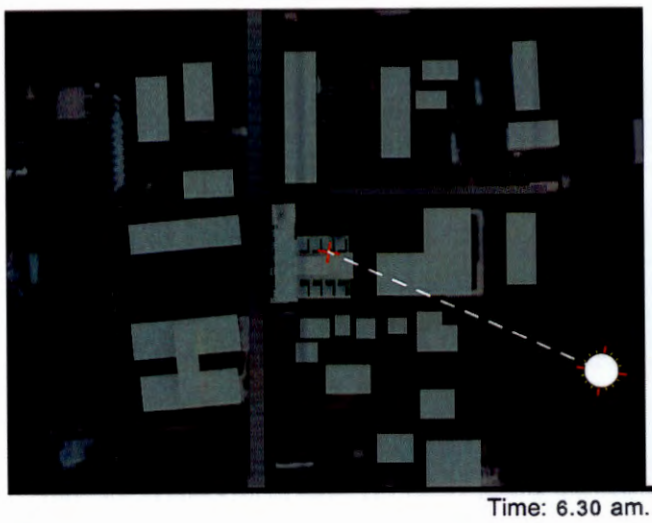


Time: 6.00 pm.

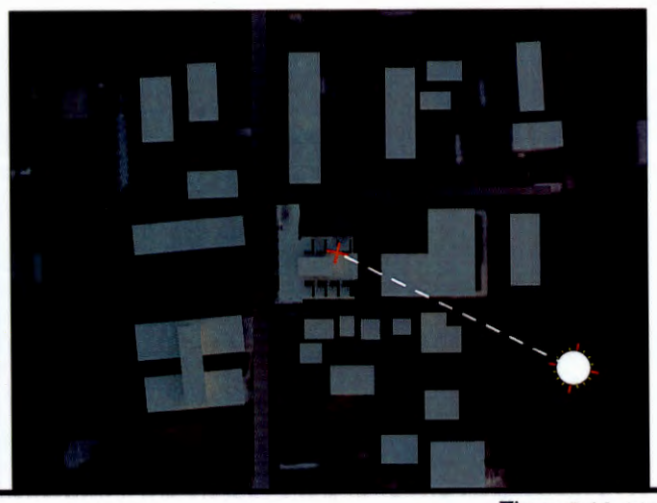
การบดบังแสงจากเงาอาคาร ในฤดูฝน



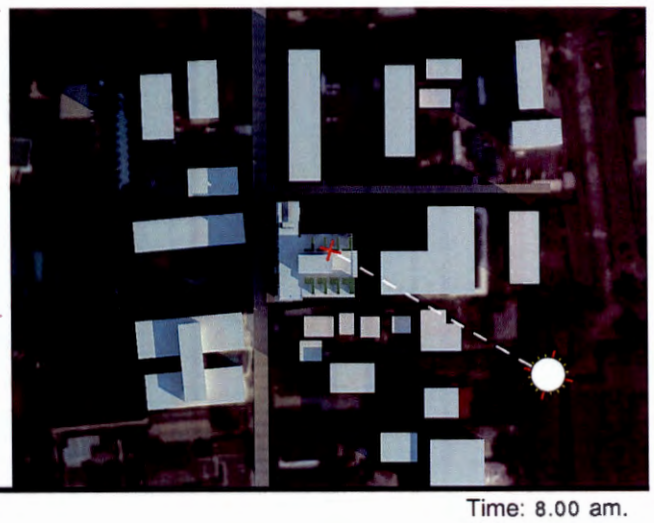
Summer Soltice (วันที่ดวงอาทิตย์อยู่ไกลที่สุดจากเส้นศูนย์สูตรในหน้าร้อน ทางทิศเหนือ) 21 June



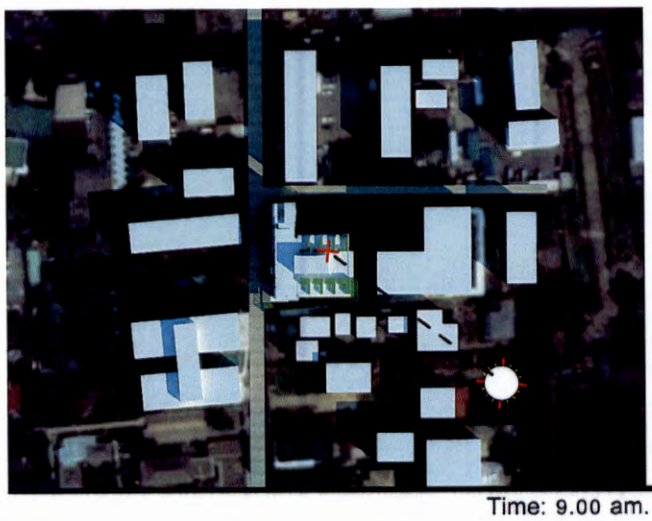
Time: 6.30 am.



Time: 7.00 am.



Time: 8.00 am.



Time: 9.00 am.



Time: 10.00 am.



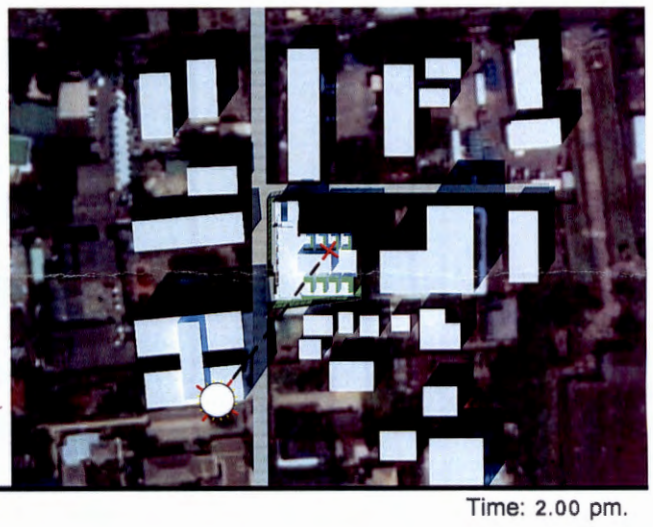
Time: 11.00 am.



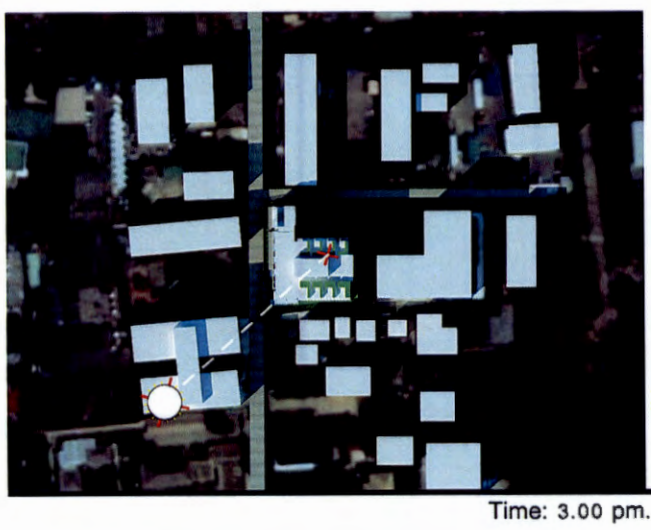
Time: 12.00 am.



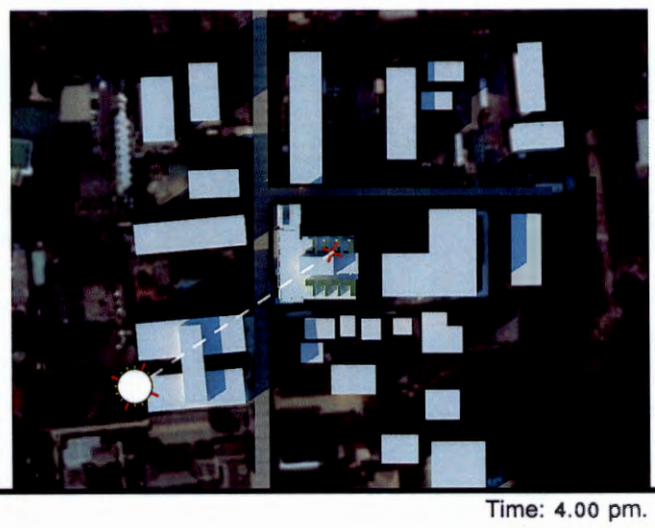
Time: 1.00 pm.



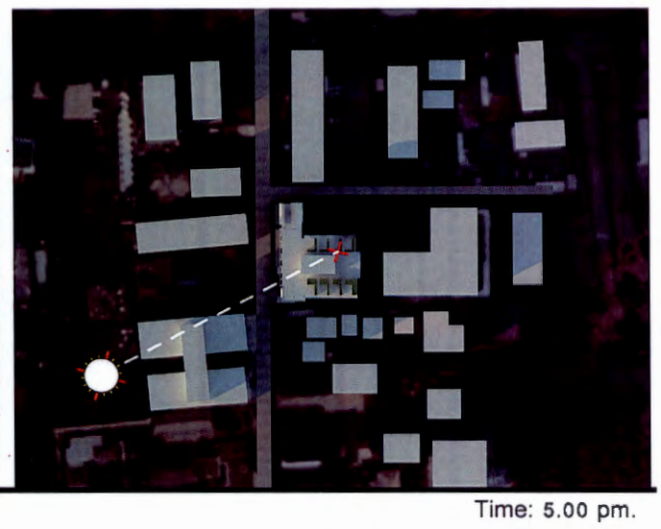
Time: 2.00 pm.



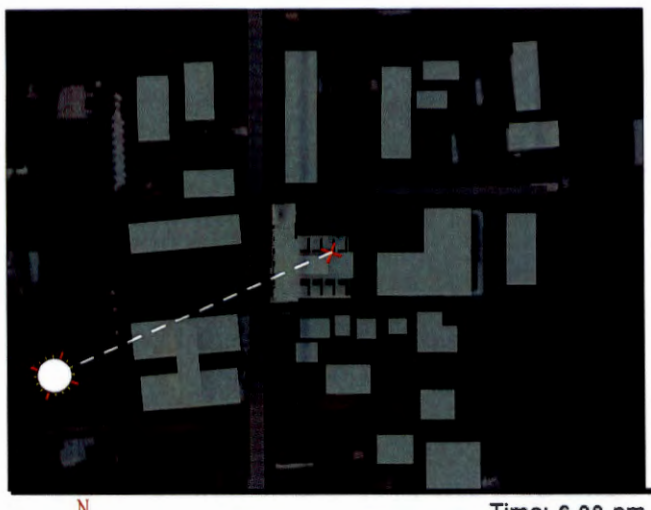
Time: 3.00 pm.



Time: 4.00 pm.



Time: 5.00 pm.

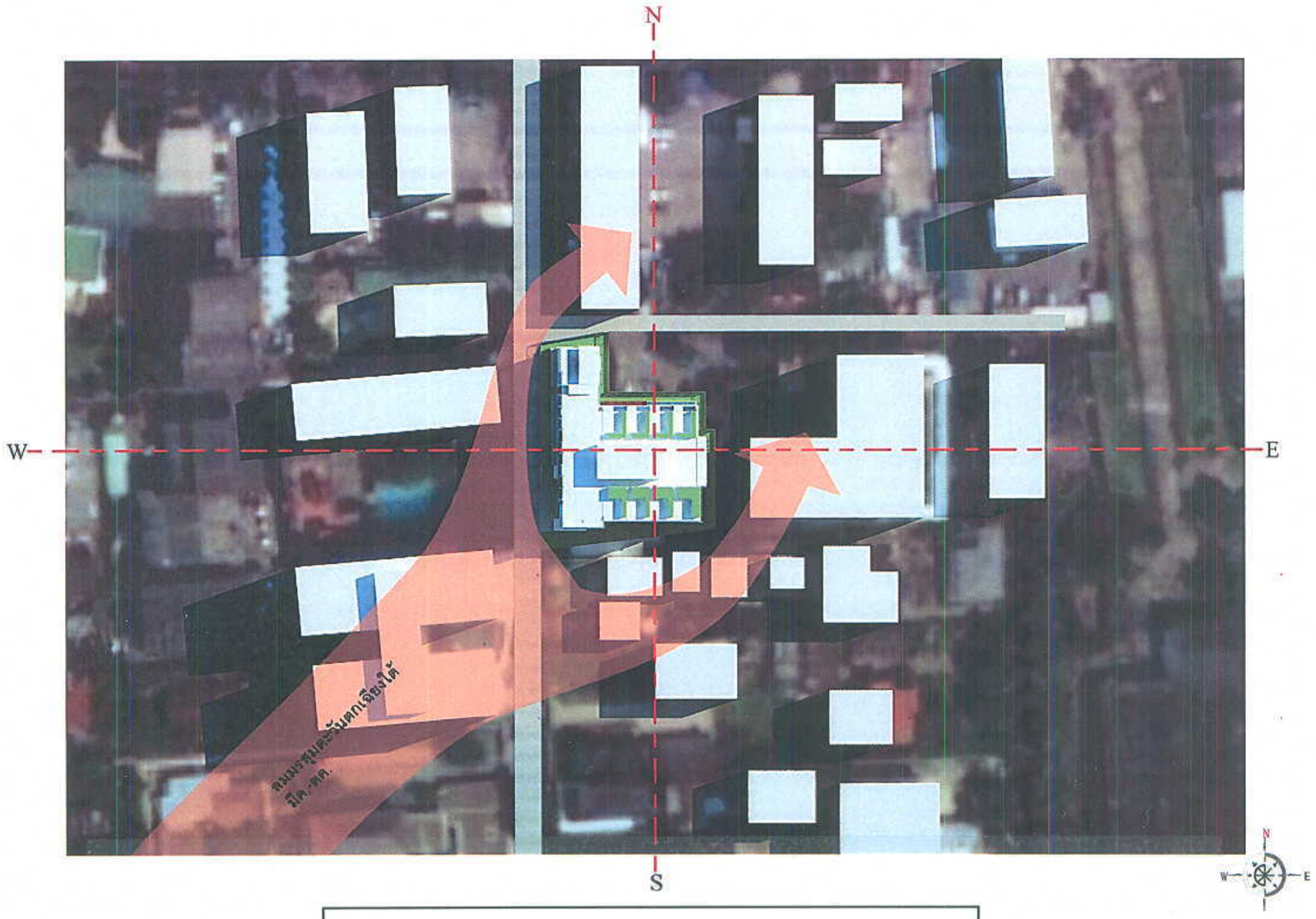


Time: 6.00 pm.

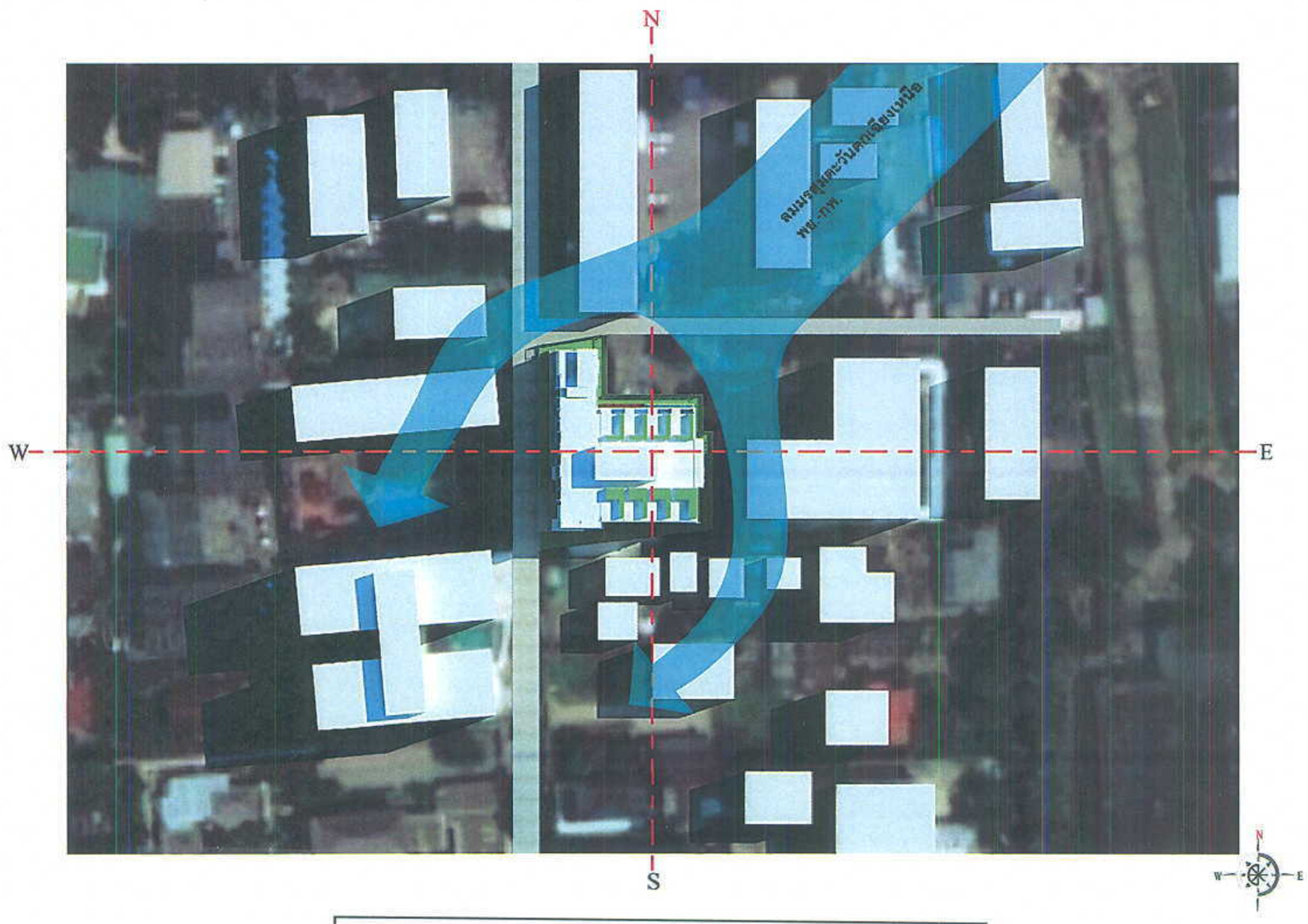
การบดบังแสงจากเงาอาคาร ในฤดูหนาว



Winter Soltice (วันที่ดวงอาทิตย์อยู่ไกลที่สุดจากเส้นศูนย์สูตรในหน้าหนาว ทางทิศใต้) 21 December



ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้



ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคผนวก ค.

รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ค.1

รายการคำนวณพื้นที่อาคารโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ

ตารางแสดงพื้นที่, พื้นที่อาคาร และพื้นที่เพื่อคำนวณที่จอดรถยนต์

ชื่อเจ้าของอาคาร	บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด		พื้นที่ของอาคารทั้งหมด		9,902.40	ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ		บาท
ประเภทอาคารหลัก	อาคารพักอาศัย		พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายนอกอาคาร		2,003.00	ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ,รั้ว,เขื่อน,กำแพงหรืออื่นๆ		บาท
ตลาที่ก่อสร้าง	ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		พื้นที่ส่วนปกคลุม		1,025.90	ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร		บาท
			คิดเป็นที่ว่างร้อยละ		30.31 %		ค่าธรรมเนียมป้าย		บาท
พื้นที่ดินตามโฉนด	โฉนดเลขที่ 1733 - ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา	1,472.00 ตารางเมตร	พื้นที่อาคารตามข้อ 17		9,902.40	ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต		บาท
	เลขที่ดิน 348		อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ	7 ต่อ 1	10,304.00	ตารางเมตร	รวมทั้งสิ้น		บาท

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ประเภทการใช้สอย / ชั้น	พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ตร.ม.)	พื้นที่โรงมหรสพ (ตร.ม.)	(ที่นั่ง)	พื้นที่โรงแรม (ตร.ม.)	(ห้อง)	พื้นที่พักอาศัย (ตร.ม.)	เกิน 60 ตร.ม. (ห้อง)	พื้นที่ภัตตาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่สรรพสินค้าทาณิชย์ (ตร.ม.)	พื้นที่สนง. (ตร.ม.)	พื้นที่ห้องโถงห้องประชุม (ตร.ม.)	พื้นที่บันได,ลิฟท์, ห้องเครื่อง,เก็บของ, ทางเดิน, อื่นๆ	พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ (3+5+7+9+10+11+12+13 ตร.ม.)	พื้นที่รวมคิดคำธรรมเนียม (2+14) (ตร.ม.)	พื้นที่ของตาดฟ้า (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (15-16) (ตร.ม.)	หมายเหตุ
พื้นชั้นใต้ดิน 2	912.00											201.50	201.50	1,113.50		1,113.50	
พื้นชั้นใต้ดิน 1	928.00											112.50	112.50	1,040.50		1,040.50	
พื้นชั้นที่ 1	147.40					360.00						518.50	878.50	1,025.90		1,025.90	
พื้นชั้นที่ 2						620.00						203.00	823.00	823.00		823.00	
พื้นชั้นที่ 3 - 7						3,447.50						1,025.00	4,472.50	4,472.50		4,472.50	
พื้นชั้นที่ 8						690.00						204.00	894.00	894.00		894.00	
พื้นชั้นหลังคา												533.00	533.00	533.00		533.00	
พื้นที่รวมทั้งหมด	1,987.40	-	-	-	-	5,117.50	-	-	-	-	-	2,797.50	7,915.00	9,902.40	-	9,902.40	
จำนวนที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง													66				

รวมที่จอดรถยนต์กรณีคิดแยกประเภท (4+6+8+9+10+11+12) = 0 คัน

รวมที่จอดรถยนต์กรณีอาคารขนาดใหญ่ (14) 66 คัน

ตามแบบจัดที่จอดรถยนต์ 68 คัน

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายเอนก เศรียพิริยะเวช)
วุฒิสถาปนิก วสถ. 459

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ
(นายวิสิทธิ์ อุดิศยพงศา)
วุฒิวิศวกร วย. 1287

ลงชื่อ ..... เจ้าของที่ดิน
(บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด)

ภาคผนวก ค.2

รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้
และปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

รายการคำนวณระบบประปา
และระบบดับเพลิง

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

นายโอภาศ ศรีวงศิตานนท์ สส. 313

1. **รายการคำนวณระบบประปา**

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น, ใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

1.1 **อาคาร** ประกอบด้วย

- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ไม่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 64 หน่วย
- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 69 หน่วย
- ห้องออกกำลังกาย จำนวน 1 หน่วย
- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 หน่วย
- สำนักงาน จำนวน 1 หน่วย

การประมาณการปริมาณน้ำใช้

- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ 35 ตร.ม. = 3 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่เกิน 35 ตร.ม. = 5 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 50 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 20 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนพนักงานประจำอาคาร 10 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงาน 75 ลิตร/คน/วัน

ปริมาณน้ำใช้ = (64 x 3 x 200/1,000) + (69 x 5 x 200/1,000) +
(50 x 20/1,000) + (50 x 50/1,000) + (10 x 75/1,000)
= 38.40 + 69.0 + 1.0 + 2.50 + 0.75 ลบ.ม./วัน
= 111.65 ลบ.ม./วัน

∴ ปริมาณน้ำใช้รวมของโครงการ = 112.0 ลบ.ม./วัน

ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย (15 ชม./วัน) = 112/15 ลบ.ม./ชม.
= 7.47 ลบ.ม./ชม.

ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด (Peak Factor = 3) = 7.47 x 3 ลบ.ม./ชม.
= 22.41 ลบ.ม./ชม.

1.2 รายการคำนวณหาปริมาณน้ำใช้ ตามประเภทของเครื่องสุขภัณฑ์

ตารางเปรียบเทียบปริมาณน้ำประปาคิดเป็นหน่วยสุขภัณฑ์เพื่อหาปริมาณน้ำ

ประเภทเครื่องสุขภัณฑ์	ชนิดของเครื่องควบคุม	หน่วยสุขภัณฑ์ (FIXTURE UNIT)	
		ส่วนบุคคล	สาธารณะ
ส้วม	ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	6	10
ส้วม	ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)	3	5
ที่ปัสสาวะ	ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	5	10
ที่ปัสสาวะ	ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)	3	5
อ่างล้างมือ	ก๊อกน้ำ	1	2
ฝักบัว	ก๊อกน้ำ	2	4
อ่างอาบน้ำ	ก๊อกน้ำ	2	4
ห้องน้ำชุด	ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	8	-
	ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)	6	-

หมายเหตุ หน่วยสุขภัณฑ์ หมายความว่า ตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณการใช้น้ำหรือการระบายน้ำ เปรียบเทียบกันระหว่างสุขภัณฑ์ต่างชนิดกัน ทั้งนี้ สุขภัณฑ์ที่ไม่ได้ระบุให้เทียบเคียงตัวเลขตามตารางข้างต้น

จำนวนสุขภัณฑ์ในอาคาร

	ส่วนบุคคล	สาธารณะ
ส้วม (ประตูน้ำล้าง)	0	-
ส้วม (ถังน้ำล้าง)	0	2
ที่ปัสสาวะ (ประตูน้ำล้าง)	0	1
อ่างล้างมือ (ก๊อกน้ำ)	0	4
ฝักบัว	0	1
ห้องน้ำชุด (ถังน้ำล้าง)	133	0
อ่างครัว (ก๊อกน้ำ)	133	0
ก๊อกน้ำ	150	0

$\therefore$ รวมหน่วยสุขภัณฑ์ทั้งหมด = (130 x 6) + (133 x 1) + (150 x 1) + (2 x 5) + (1 x 5) + (4 x 2) + (1 x 4)

= 1,108

ค.2-3

จากอ้างอิง 7

ได้ปริมาณน้ำใช้ 222 แกลลอน/นาที

= 50.45 ลบ.ม./ชม.

จากข้อ 1.1 และ 1.2 ได้ปริมาณน้ำใช้สูงสุด 50.45 ลบ.ม/ชม.

1.3 ขนาดถังเก็บน้ำสำรอง

ให้มีขนาดที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. = 100.90 ลบ.ม.

- ขนาดถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารมีความจุ 120.0 ลบ.ม.

- ขนาดถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคาร มีความจุ 50.0 ลบ.ม.

∴ ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของอาคารทั้งหมด

= 120.0 + 50.0 ลบ.ม.

= 170.0 ลบ.ม. > 100.90 ลบ.ม. OK

เอกสารอ้างอิง

1. JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD, JIS A 3302 (1988)
"ESTIMATION OF POPULATION FOR WASTE WATER PURIFIER OF BUILDINGS."

2. รศ.ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ (2530)
"น้ำเสียชุมชนและปัญหามลภาวะทางน้ำในเขตกทม. และปริมณฑล" โครงการศึกษาแนวทางการจัดการน้ำเสียชุมชนสำหรับลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน

3. มาตรฐาน ว.ส.ท. 1004-16 (2528)
"มาตรฐานการเดินท่อภายในอาคาร" คณะกรรมการ สาขาวิศวกรรมโยธา 2527-2528

4. The Japan Association of Piping Industries, "Maximum Water Feed Amount and Mean Sewage Amount for Various Buildings."

5. Metcale & Eddy, INC, "Wastewater Engineering, Treament, Disposal, Reuse"
Mc GRAW - Hill International Editions 1991.

6. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ "งานวิศวกรรมร่วมสาขาในอาคารสูง"

7. Manas, V.T.,National plumbing Code Handbook,Mcgraw – Hill

8. รศ.ดร.ธงชัย พรรณสวัสดิ์ "คู่มือออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน"

9. กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

10. รศ.ดร.สุรพล สายพานิช "วิศวกรรมน้ำเสีย"

ภาคผนวก ค.3

- รายการคำนวณปริมาณน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณก๊าซมีเทน และละอองน้ำเสียและวิธีการจัดการ
- แนวทางการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 1 และ ทส. 2) ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดทำโดยสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ มิถุนายน 2555

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

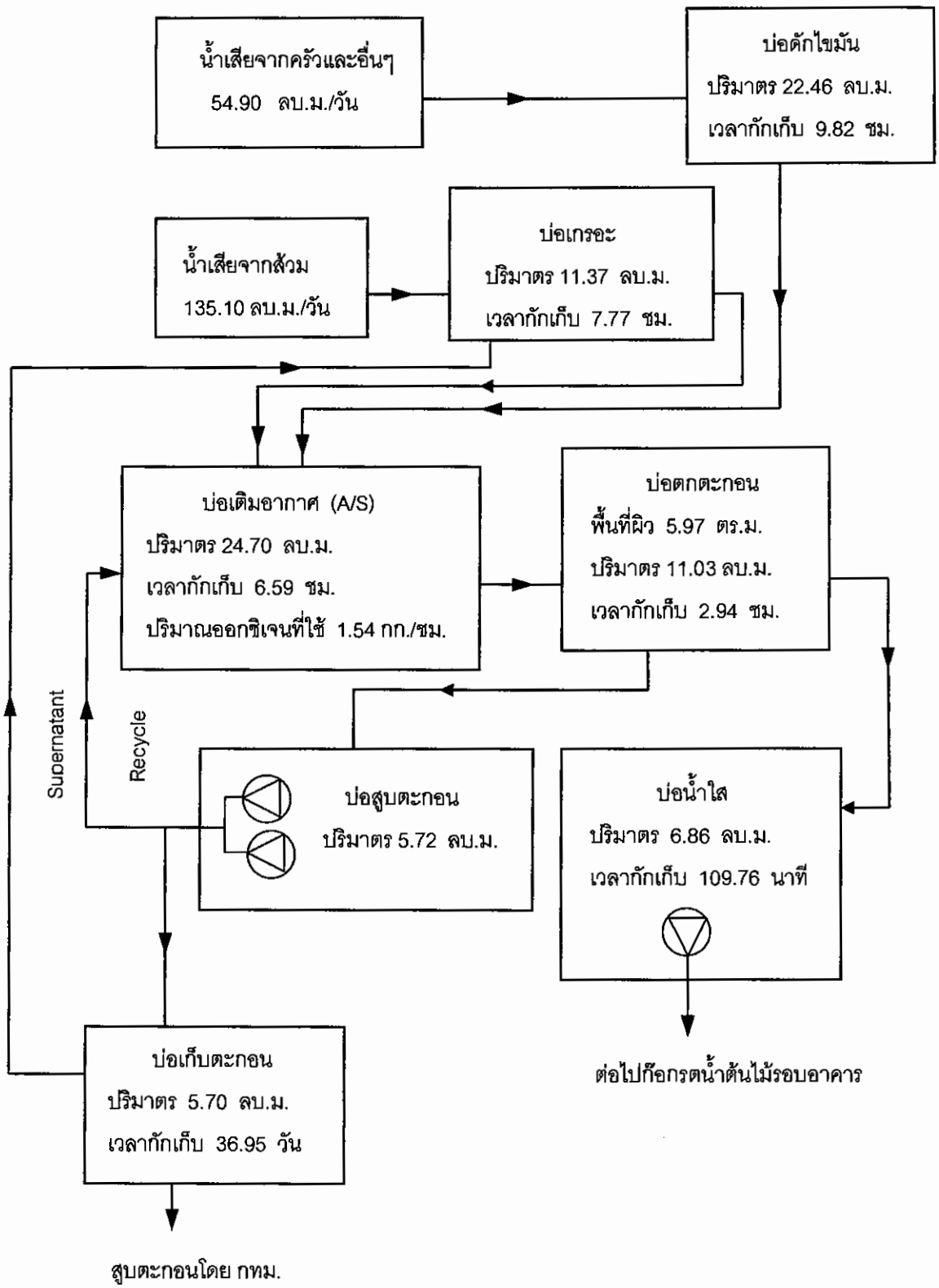
บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

นายโอภาศ ศรีวงศิตานนท์ สส. 313

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

1. แผนภูมิแสดงระบบ



2. การประมาณการปริมาณน้ำเสียและลักษณะของน้ำเสีย

<u>รายละเอียดโครงการ</u>

อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น, ใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

2.1 **อาคาร** ประกอบด้วย

- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ไม่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 64 หน่วย
- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 69 หน่วย
- ห้องออกกำลังกาย จำนวน 1 หน่วย
- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 หน่วย
- สำนักงาน จำนวน 1 หน่วย

การประมาณการปริมาณน้ำใช้

- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ 35 ตร.ม. = 3 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่เกิน 35 ตร.ม. = 5 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 50 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 20 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนพนักงานประจำอาคาร 10 คน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงาน 75 ลิตร/คน/วัน

ปริมาณน้ำใช้ = (64 x 3 x 200/1,000) + (69 x 5 x 200/1,000) +
(50 x 20/1,000) + (50 x 50/1,000) + (10 x 75/1,000)
= 38.40 + 69.0 + 1.0 + 2.50 + 0.75 ลบ.ม./วัน
= 111.65 ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำเสีย = 80% ของปริมาณน้ำใช้
= 0.80 x 111.65 ลบ.ม./วัน
= 89.32 ลบ.ม./วัน

∴ ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบ = 90.0 ลบ.ม./วัน

3. **ระบบบำบัดน้ำเสีย**

ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (Completely Mix)

ข้อกำหนดในการออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบ	90	ลบ.ม./วัน
BOD_5 Influent (S)	250	mg/l
SS Influent	200	mg/l
BOD_5 Effluent	20	mg/l
SS Effluent	30	mg/l
F/M	0.30	kg BOD_5 / Kg MLVSS-DAY
SLUDGE AGE (θ_c)	15	day
SLUDGE YIELD (Y)	0.5	Kg MLVSS/Kg BOD_5
DECAY RATE (K_d)	0.06	d^{-1}
MLSS	3,500	mg/l
MLVSS(X) = 0.8 MLSS =	2,800	mg/l

ความเข้มข้นของ SLUDGE ที่ถังตะกอน

- ในรูป MLSS = 10,000 mg/l
- ในรูป MLVSS (X_r) = 8,000 mg/l

$\therefore$ ปริมาณน้ำเสียจากส้วม = 39% ของปริมาณน้ำเสียรวม

= 0.39 x 90 ลบ.ม./วัน

= 35.10 ลบ.ม./วัน

$\therefore$ น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ของอาคาร = 90 – 35.10 ลบ.ม./วัน

= 54.90 ลบ.ม./วัน

3.1 บ่อดักไขมัน

ใช้บ่อดักไขมัน ขนาด (1.35 x 2.50 x 2.65) + 3 (1.0 x 1.70 x 2.65)

= 22.46 ลบ.ม.

$\therefore$ t = 22.46 x 24/54.90 ชม.

= 9.82 ชม.

3.2 บ่อเกรอะ (Septic Tank)

ใช้บ่อเกรอะ ขนาด 1.30 x 3.30 x 2.65 = 11.37 ลบ.ม.

$\therefore$ V = 11.37 ลบ.ม.

$\therefore$ t = 11.37 x 24/35.10 ชม.

= 7.77 ชม.

โมกข

ให้ประสิทธิภาพของบ่อเกรอะ & บ่อดักไขมัน 10%

∴ BOD_5 ของน้ำเสียเข้าบ่อเติมอากาศ = 250 x 0.90 = 225 mg./l.

3.3 ถังเติมอากาศ (Aeration tank)

จากสูตร F/M = QS / VX

0.30 = 90 x (225)/ V x 2,800

V = 24.11 ลบ.ม.

ใช้ถังขนาด 2.50 x 3.80 x 2.60 (Effective depth)

= 24.70 ลบ.ม.

∴ t = 24.70 x 24/90

= 6.59 ชม.

CHECK MLVSS

F/M = 0.30 = 90 x 225/24.70X

X = 2,733 มก./ล.

∴ MLSS = 2,733/0.8

= 3,416 มก./ล.

ปริมาณออกซิเจนที่ใช้ = 2 BOD_5 Removed

= 2 x 90 x 205/1,000 กก./วัน

= 36.90 กก./วัน

= 1.54 กก./ชั่วโมง

ใช้เครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Ejector ชนิดติดตั้งแบบมี Guide rail มอเตอร์ขนาด 2.20 Kw. จำนวน 1 เครื่อง ให้ปริมาณออกซิเจนได้ 2.40 กก./ชม./เครื่อง ควบคุมการทำงานด้วย Timer Switch

คำนวณหา Sludge recycle

จากสูตร $X(Q+Q_r) = X_rQ_r$

$2,733 (Q+Q_r) = 8,000\ Q_r$

$2,733\ Q = 5,267\ Q_r$

$Q_r / Q = 2,733/5,267$

= 0.52

∴ Sludge recycle = 52%

= 3.75 x 0.52 ลบ.ม./ชั่วโมง

= 1.95 ลบ.ม./ชั่วโมง

ค.3-5

ใช้เครื่องสูบตะกอน Submersible sludge pump ชนิดติดตั้งแบบมี Guide Rail มอเตอร์ขนาด 0.40 Kw. จำนวน 2 เครื่อง สามารถสูบตะกอนได้ 4.0 ลบ.ม./ชม. TDH. 6.0 เมตร สลับกันทำงานควบคุมการทำงานโดย Timer Switch

3.4 ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

กำหนด Surface Loading 24 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

$\therefore$ Surface Area = 90/24 ตร.ม.

= 3.75 ตร.ม.

ใช้ถังตกตะกอนขนาดพื้นที่ 2.50 x 2.50

มี Net Area = $2.50 \times 2.50 - \pi \times (0.6)^2/4$ ตร.ม.

= 5.97 ตร.ม.

$\therefore$ Surface Loading ที่ใช้ = 90/5.97 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

= 15.08 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

กำหนด Weir Loading 125 ลบ.ม./ม.-วัน

$\therefore$ ความยาว Weir = 90/125 = 0.72 เมตร

ใช้ Weir ยาว 8.0 เมตร

$\therefore$ Weir Loading ที่ใช้ = 90/8.0 = 11.25 ลบ.ม./ม.-วัน

หาปริมาตรของถังตกตะกอน

V = $(2.0 \times 2.0 \times 0.25) + (2.50 \times 2.50 \times 1.0) +$

$1.60/3.0 \left[(2.50 \times 2.50) + (0.30 \times 0.30) + \sqrt{(2.50^2 \times 0.30^2)} \right]$ ลบ.ม.

= 1.0 + 6.25 + 3.78 ลบ.ม.

= 11.03 ลบ.ม.

$\therefore$ t = 11.03 x 24/90

= 2.94 ชั่วโมง

3.5 ถังน้ำใส (Effluent tank)

กำหนด t = 30 Minute

$\therefore$ V = 90 x 0.50/24 ลบ.ม.

= 1.875 ลบ.ม.

ใช้ถังขนาด 1.30 x 2.20 x 2.40 (Effective depth)

= 6.86 ลบ.ม.

ค.3-6

$\therefore$ t = 6.86 x 24 x 60/90 Minute

= 109.76 Minute

3.6 Sludge Excess

หาปริมาตร Sludge ที่จะระบายออกจาก Line ตกตะกอน

$\therefore$ Q_w = $VX / \theta_c X_r$

= 24.70 x 2,733/15 x 8,000

= 0.56 ลบ.ม./วัน

ให้ความเข้มข้นของตะกอน 3%

$\therefore$ ปริมาณตะกอน = 0.56/3 ลบ.ม.

= 0.19 ลบ.ม./วัน

<u>กำหนดให้</u>

ขนาดของถังเก็บตะกอนได้ 30 วัน

$\therefore$ ขนาดของถังเก็บตะกอน = 0.19 x 30 ลบ.ม.

= 5.70 ลบ.ม.

ใช้ถังเก็บตะกอนขนาด = 1.30 x 2.0 x 2.70 ลบ.ม.

= 7.02 ลบ.ม.

$\therefore$ t ที่ใช้จริง = 7.02/0.19 วัน

= 36.95 วัน

3.7 ประสิทธิภาพของระบบ

BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ 20 มก./ล.

$\therefore$ ประสิทธิภาพของระบบ = (250 – 20) x 100/250

= 92%

SS ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ 30 มก./ล.

$\therefore$ ประสิทธิภาพของระบบ = (200 – 30) x 100/200

= 85%

โอภาส

การประเมินการค่าไฟฟ้าแต่ละเดือนในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4

ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1. เครื่องเติมอากาศ (SE)	ขนาด (KW) จำนวน (ตัว) ทำงานตัวละ (ชม./วัน)	2.2 1 20
2. Sludge Return Pump (SRP-1ถึง SRP-2)	ขนาด (KW) จำนวน (ตัว) ทำงานตัวละ (ชม./วัน)	0.4 2 20
3. IRRIGATION PUMP	ขนาด (KW) จำนวน (ตัว) ทำงานตัวละ (ชม./วัน)	0.75 1 1
4. ชื่อตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย		SNP-2
5. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยโดยประมาณ	บาท/หน่วยไฟฟ้า	3.00
6. จำนวนหน่วยต่อวัน	หน่วยไฟฟ้า/วัน	60.75
7. ค่าไฟฟ้าต่อวัน	บาท/วัน	182.25
8. ค่าไฟฟ้าต่อเดือน	บาท/เดือน	5,467.50

<u>รายการคำนวณระบบกำจัดก๊าซมีเทน</u>

<u>โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4</u>

<u>ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร</u>

การกำจัดก๊าซมีเทน

โครงการเลือกการกำจัดก๊าซมีเทน (CH4) ด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า

จากการวิจัยของ US.EPA (1991) พบว่าดินประเภทดินร่วนที่มีปริมาณสารอาหารเพียงพอเป็นดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดิน และระบบดินกลบทับชั้นบนควรใช้ดินประเภทดินร่วนมากกว่าดินเหนียวที่มีความหนาแน่นประมาณ 1,450 – 1,500 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพราะจะช่วยให้กระบวนการมีเทนออกซิเดชันเกิดขึ้นได้ดี (Pokhrel, 1998 ; Chiemchaisri, 2000) และชนิดของดินที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการออกแบบเป็นดินกลบทับบริเวณหลุมฝังกลบมูลฝอย คือ ดินทรายหรือดินร่วนที่ระดับความลึก 40 เซนติเมตร หรือต่ำกว่า (Chiemchaisri, 2000)

จากการศึกษาของ Mancinelli (1985) ในการทดสอบการใช้ดินที่มีแบคทีเรียเรียกกลุ่มเมทาโนโทรฟอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ มาใช้เป็นดินปิดทับหน้าชั้นขยะของหลุมฝังกลบขยะ ผลที่ได้พบว่าอัตราการลดก๊าซมีเทน 45 กรัม มีเทนต่อตารางเมตรของดินที่ใช้

1. คำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

ระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับปริมาณน้ำเสีย	=	90	ลบ.ม./วัน
BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	=	250	มก./ล.

กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในบ่อเกรอะเท่ากับ 10%

อัตราส่วนระหว่าง BOD_2/COD สำหรับน้ำเสียชุมชน	=	0.67	
ดังนั้น COD ที่กำจัด	=	(0.1 x 250 x 90/0.67	
	≈	3,358	ก.COD/วัน

2. คำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นของระบบ

จากสมการที่ 1 ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 16 กรัม จะทำให้ COD ในน้ำเสียลดลง 64 กรัม

∴ ปริมาณก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้น	=	$\frac{16}{64}$ x 3,358	ก. มีเทน/วัน
	=	839.5	ก. มีเทน/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทนโดยใช้การซึมผ่านดิน	=	45	ก. มีเทน/ตร.ม./วัน
∴ พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน	=	839.5/45	ตร.ม.
	=	18.65	ตร.ม.
เลือกใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน	=	20	ตร.ม.

การกำจัดละอองลอย

สำหรับละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้น อาจเกิดการรั่วไหลผ่านทางข้อต่อ หรือฝาบ่อได้ โดยการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบเติมอากาศ โครงการได้จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสีย เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัย

โครงการใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 30 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.0133 เมตร/วินาที (0.40/30) มีรายละเอียดที่นำมาพิจารณา เพื่อกำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

1. กำหนดให้ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ
2. กำหนดให้การบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ต้องมีระยะเวลากักเก็บในดินอย่างน้อย 30 วินาที ดังนั้นในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.0133 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร

จากข้อมูลข้างต้นสามารถคำนวณพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ดังต่อไปนี้

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณละอองน้ำเสีย (เท่ากับอัตราการเติมอากาศของระบบบำบัด) (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่สีเขียวที่ต้องการสำหรับบำบัด ปริมาณ ละอองน้ำเสีย (Aerosol) = ปริมาณละอองน้ำเสีย /0.0133 (ตร.ม. ที่ความลึก 0.4 ม.)	พื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol)
1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	= 45 ลบ.ม./ชม. = 0.0125 ลบ.ม./วินาที	= 0.0125/0.0133 = 0.94 ตร.ม.	2 ตร.ม.

ดังนั้นในส่วนละอองน้ำเสียและกลิ่นเหม็นจากการบำบัดจะส่งผลกระทบในระดับน้อยมาก ทั้งนี้ เพื่อให้มีความปลอดภัยจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคมากยิ่งขึ้น ทางโครงการเลือกใช้วิธีการกำจัด Aerosol ด้วยการบำบัดโดยอาศัยแบคทีเรียในดินของพื้นที่สีเขียวและดูดซับของเนื้อดินบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

แนวทางการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๑ และ ทส. ๒) ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ
มิถุนายน ๒๕๕๕

๑. บทนำ

กรมควบคุมมลพิษได้ออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๗๐ เป็นของตนเองมีหน้าที่เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ และเครื่องมือในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ กรณีแหล่งกำเนิดใดมีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียให้ผู้ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการจัดเก็บสถิติและข้อมูลฯ แทนเจ้าของหรือผู้ครอบครอง รวมทั้งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียมีหน้าที่ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยการเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ซึ่งตามกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดให้

๑) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. ๑ เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา ๒ ปีนับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

๒) จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.๒ และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยให้เสนอเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด

โดยกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวได้ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๙ ตอนที่ ๓๙ ก วันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และจะมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด ๙๐ วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งตรงกับวันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

๒. แนวทางการบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. ๑

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ จะต้องบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษหรือแบบ ทส. ๑ โดยแบบ ทส. ๑ จำนวน ๑ ชุด

๑) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลในแต่ละวันในรอบ ๑ เดือน

๒) แต่ละชุดจะประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๓ ส่วน คือ ๑) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ ๒) สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ และ ๓) การรับรองการบันทึกสถิติ ข้อมูล และรายละเอียดต่างๆ โดยแนวทางการบันทึกข้อมูลในแต่ละส่วนมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย สถานที่ตั้ง ชื่อ-สกุลเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด ประเภทของกิจการ ใบอนุญาต (ถ้ามี) และแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ในการบันทึกข้อมูลทั่วไปของแหล่งกำเนิดตามแบบ ทส. ๑ ไม่จำเป็นต้องบันทึกทุกเดือน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษสามารถบันทึกในครั้งแรกครั้งเดียว ยกเว้นกรณีมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษจะต้องทำการบันทึกข้อมูลใหม่แทนข้อมูลเดิม สำหรับแนวทางการบันทึกข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษมีรายละเอียด ดังนี้

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการบันทึก
๑. สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	- บันทึกสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร ที่สามารถติดต่อได้ - สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ อาจเป็นสถานที่เดียวกันกับที่อยู่ของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด หรือไม่ใช่ก็ได้
๒. ชื่อ – สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	บันทึกชื่อ สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ - กรณีเป็นที่ดินจัดสรร ได้แก่ นิติบุคคล - กรณีเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๓. ประกอบกิจการประเภท	- บันทึกประเภทของกิจการหรือประเภทของแหล่งกำเนิด เช่น การเลี้ยงสุกร สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการบันทึก
๔ ใบอนุญาต (ถ้ามี)	- บันทึกข้อมูลใบอนุญาต ได้แก่ เลขที่ หน่วยงานออกใบอนุญาต และวันที่หมดอายุ เช่น กรณีการเลี้ยงสุกร การอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นอำนาจของท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ดังนั้น ให้กรอกเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งออกให้โดยหน่วยงานท้องถิ่นในท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล... หรือเทศบาล...
๔) แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ให้แสดงแผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ควรประกอบด้วย การรวบรวมน้ำเสีย หน่วยบำบัดย่อยของระบบฯ แสดงจุดน้ำเข้าระบบฯ จุดระบายน้ำทิ้ง และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

เป็นสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ และบันทึกตามตารางในแบบ ทส. ๑ ซึ่งจะต้องบันทึกข้อมูลทุกวัน ประกอบด้วย วัน เดือน ปีที่บันทึกข้อมูล ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข และลายมือชื่อผู้บันทึก

สำหรับแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล และการบันทึกที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๑) วัน เดือน ปี	ระบุวันที่ เดือน และพ.ศ. ที่ทำการบันทึกข้อมูล ซึ่งต้องบันทึกทุกวัน
๒) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้ ๑) กรณีมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ให้บันทึกข้อมูลจำนวนหน่วยที่อ่านได้จากมิเตอร์ไฟฟ้า (รายวัน)

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๒) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) (ต่อ)	๒) กรณีไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดฯ โดยเฉพาะ ให้คิดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากอัตราการใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าทุกชิ้นในระบบบำบัดฯ และระยะเวลาในการใช้งานอุปกรณ์นั้นในแต่ละวัน คำนวณเป็นปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละวัน ๓) บันทึก " - " กรณีไม่มีการใช้ไฟฟ้า เช่น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบธรรมชาติหรือใช้น้ำมัน เป็นต้น
๓) ปริมาณการใช้น้ำทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้ ๑) กรณีใช้น้ำประปาทั้งหมดและมีการติดตั้งมาตรวัดน้ำของแหล่งกำเนิดโดยเฉพาะ ให้บันทึกข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากตัวเลขที่อ่านได้จากมาตรวัดน้ำของแต่ละวัน ๒) กรณีไม่ได้ติดตั้งมาตรวัดน้ำของแหล่งกำเนิดโดยเฉพาะ ให้เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากอุปกรณ์ที่กักเก็บน้ำใช้ ซึ่งทราบปริมาตรที่ชัดเจน เช่น แทงค์น้ำ และสำหรับแหล่งกำเนิดใดที่แหล่งน้ำใช้บางส่วนมีการติดตั้งมาตรวัดน้ำ และบางส่วนไม่มีมาตรวัดน้ำ ให้ใช้แนวทางการเก็บข้อมูลตามข้อ ๑) และ ๒) รวมกัน ๓) กรณีไม่มีทั้งมาตรวัดน้ำ และไม่สามารถเก็บข้อมูลตามข้อ ๒) ได้ ให้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวันจากอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของแหล่งกำเนิดนั้นๆ เช่น กรณีสถานที่เลี้ยงสุกรประเมินโดยใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการใช้น้ำของสุกรแต่ละชนิด (คพ., ๒๕๕๓) ดังนี้ สุกรพ่อ – แม่พันธุ์ ๐.๐๙๒ ลบ.ม./ตัว/วัน สุกรขุน ๐.๐๔๘ ลบ.ม./ตัว/วัน สุกรอนุบาล ๐.๐๓๒ ลบ.ม./ตัว/วัน ทั้งนี้ ในการจัดเก็บสถิติ ข้อมูลให้ใช้แนวทางตามข้อ ๑) เป็นหลัก ถ้าไม่มีข้อ ๑) ค่อยเลือกใช้แนวทางตามข้อ ๒) และ ๓) ตามลำดับ
๔) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้ ๑) คำนวณจากความเร็วของการไหลในรางน้ำเสีย โดยใช้เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) และการติดตั้งเวียร์ (Weir)

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๔) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ต่อ)	๒) กรณีมีการสูบน้ำเสียเข้าระบบฯ สามารถเก็บข้อมูลจากขนาดของเครื่องสูบน้ำและระยะเวลาที่ใช้ในการสูบน้ำเสียในแต่ละวัน ๓) ดูจากเอกสารการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียว่าระบบฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้เท่าไร และปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบเท่าไร (กรณีนี้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดจะต้องไม่แตกต่างจากตอนออกแบบระบบฯ) ทั้งนี้ หากไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๑) – ๓) ได้ อนุโลมให้ใช้การประเมินโดยใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการเกิดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดนั้นๆ เช่น กรณีสถานที่เลี้ยงสุกรประเมินโดยใช้อัตราการเกิดน้ำเสียของสุกรแต่ละชนิด (คพ., ๒๕๕๓) ดังนี้ สุกรพ่อ – แม่พันธุ์ ๐.๐๖๔ ลบ.ม./ตัว/วัน สุกรขุน ๐.๐๒๔ ลบ.ม./ตัว/วัน สุกรอนุบาล ๐.๐๒๐ ลบ.ม./ตัว/วัน
๕) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- บันทึกว่า "ระบาย" สำหรับวันที่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ - บันทึกว่า "ไม่ระบาย" สำหรับวันที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ ทั้งนี้ "การระบาย" หมายถึง ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
๖) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	- บันทึกชื่อของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ของสารสกัดชีวภาพพร้อมทั้งปริมาณการใช้ในแต่ละวัน หากเป็นของเหลวใช้หน่วยเป็นลิตร และของแข็งใช้หน่วยเป็นกิโลกรัม - บันทึก "-" กรณีไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพใดๆ
๗) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย (๑) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ตรวจสอบการทำงานของระบบฯ ว่าทำงานปกติหรือไม่ โดยพิจารณาทางด้านกายภาพของโครงสร้างระบบ รวมทั้ง อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ - บันทึกว่า "ปกติ" หากไม่พบว่ามีวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดๆ ชำรุด

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
(๑) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) (ต่อ)	- บันทึกว่า "ผิดปกติ" หากพบว่ามีโครงสร้างระบบฯ หรือเครื่องจักรชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ เช่น ระบบอุดตัน ท่อน้ำเสียชำรุด เป็นต้น และหากพบความผิดปกติควรระบุปัญหาและอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ด้วย
(๒) เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	- บันทึก "ปกติ" หากเครื่องสูบน้ำยังคงสามารถทำงานได้ (สูบน้ำได้) - บันทึก "ผิดปกติ" หากเครื่องสูบน้ำชำรุดและไม่สามารถทำงานได้ (กรณีมีอาการผิดปกติอื่น เช่น เสียงดัง แต่ยังคงสามารถทำงานได้ ให้ถือว่าทำงาน "ปกติ" - บันทึก " - " กรณีไม่มีหรือไม่ได้ใช้เครื่องสูบน้ำ ทั้งนี้ สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีเครื่องสูบน้ำมากกว่า ๑ เครื่อง ให้บันทึกทุกเครื่องที่ใช้งาน กรณีทุกเครื่องทำงานปกติให้บันทึก "ปกติ" หากมีเครื่องใดเครื่องหนึ่งทำงานผิดปกติให้บันทึกว่าปกติกี่เครื่อง และผิดปกติกี่เครื่อง เช่น มี ๓ เครื่อง พบว่าชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ๑ เครื่อง ให้บันทึก "ปกติ ๒ เครื่อง ผิดปกติ ๑ เครื่อง" และควรระบุปัญหาและอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ด้วย
(๓) เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๔) เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๕) เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๖) เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๗) อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียนอกเหนือจากอุปกรณ์และเครื่องมือตามข้อ (๓) – (๖) และใช้แนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๘) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	- บันทึกปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ที่นำไปกำจัดว่ามีปริมาณเท่าไหร่ ซึ่งสามารถคำนวณได้จากปริมาตรของบ่อเก็บกักตะกอน - บันทึกว่า " - " สำหรับวันที่ไม่มีการนำตะกอนส่วนเกินไปกำจัด
๙) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ระบุปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียมีการทำงานที่ผิดปกติหรือไม่สามารถจัดเก็บสถิติข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในตารางในแบบ ทส.๑ ได้หรือพบสิ่งปกติใดๆ แม้ว่าระบบฯ จะมีการทำงานอย่างปกติก็ตาม เช่น มีตะกอนอืดลอย เป็นต้น
๑๐) ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลงลายมือชื่อผู้บันทึกสถิติและข้อมูลทุกวัน ทั้งนี้ ผู้บันทึกจะเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ใช่ก็ได้

๓. การรับรองการบันทึกสถิติ ข้อมูล และรายละเอียดต่างๆ

เมื่อบันทึกข้อมูลในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ จนถึงวันสุดท้ายของเดือน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (บุคคลใดบุคคลหนึ่ง) จะต้องลงนามรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางในแบบ ทส. ๑ มีความถูกต้องทุกประการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กรณี	การลงนาม
๑) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ จะต้องลงนามรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางในแบบ ทส.๑ มีความถูกต้องทุกประการหรืออาจมอบอำนาจให้ผู้อื่นลงนามแทนก็ได้
๒) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใด มีการจ้างผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ควบคุมฯ จะต้องเป็นคนลงนามรับรองฯ พร้อมระบุเลขที่ใบอนุญาต วันหมดอายุ และหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต

กรณี	การลงนาม
๒) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(ทำแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองฯ) ทั้งนี้ "ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย" หมายถึง ผู้ควบคุมตามมาตรา ๗๓ ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
๓) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย	กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใดใช้บริการผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างฯ จะต้องเป็นคนลงนามรับรองฯ พร้อมระบุเลขที่ใบอนุญาต วันหมดอายุ และหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต (ทำแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองฯ) ทั้งนี้ "ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย" หมายถึง ผู้รับจ้างฯ ตามมาตรา ๗๓ ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ทั้งนี้ เมื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการจัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน ตามแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือแบบ ทส. ๑ ครบทุกวันในรอบ ๑ เดือนเรียบร้อยแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. นำข้อมูลที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑ มาสรุปเป็นผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. ๒

๒. จัดเก็บแบบ ทส. ๑ ที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วไว้ ณ ที่ตั้งของแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

๓. แนวทางการบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. ๒

แบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือแบบ ทส. ๒ ที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ จะต้องจัดส่งให้กับเจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในแต่ละเดือน (ไม่เกินวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป) ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๓ ส่วน คือ ๑) ข้อมูลทั่วไป ๒) ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และ ๓) สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน โดยแนวทางการรายงานข้อมูลในแต่ละส่วนมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อมูลทั่วไป เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย สถานที่ตั้ง ชื่อ-สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด ประเภทของกิจการ ใบอนุญาต (ถ้ามี) และการลงนามผู้รายงาน สำหรับแนวทางการรายงานข้อมูลทั่วไปตามแบบ ทส. ๒ มีรายละเอียด ดังนี้

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๑. สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	เป็นข้อมูลเดียวกับสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑
๒. ชื่อ – สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	เป็นบุคคลเดียวกันกับที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑
๓. ประกอบกิจการประเภท	ตามที่บันทึกในแบบ ทส. ๑
๔. ใบอนุญาต (ถ้ามี)	ตามที่บันทึกในแบบ ทส. ๑
๕. เดือนที่รายงานและผู้รายงาน	ให้ระบุว่ารายงานที่จัดส่งครั้งนี้ เป็นรายงานสรุปข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนใด พ.ศ. ใด ไม่ใช่เดือนที่ส่งรายงาน และผู้รายงานรายงานในฐานะ -เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด หรือ - ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ - ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผู้รายงานจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับผู้รับรองการบันทึกสถิติและข้อมูล ตามแบบ ทส. ๑

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง เป็นการรายงานเกี่ยวกับประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่อง อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียมีอะไรบ้าง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และวิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยมีแนวทางการรายงาน ดังนี้

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๑. ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ให้ระบุประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นชื่อที่เรียกระบบฯ ในทางวิชาการ (ไม่ใช่ทางการค้า) เช่น ระบบเอเอส ระบบยูเอเอสบี ระบบบ่อปรับเสถียร เป็นต้น - ระบุความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ว่ากี่ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลบ.ม./วัน) สามารถดูได้จาก - แบบรายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย - คำนวณจากปริมาตรความจุของหน่วยบำบัดย่อย
๒. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบุการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเลือกดังนี้ - กรณีการทำงานของระบบฯ เป็นแบบต่อเนื่อง เช่น ระบบเอเอส ระบบเอสบีอาร์ เป็นต้น ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ แบบต่อเนื่อง และระบุจำนวนชั่วโมงที่ทำงานต่อวัน เช่น ๒๔ ชั่วโมง/วัน เป็นต้น - กรณีเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง เช่น รวบรวมน้ำเสียไว้และทำการบำบัดเป็นช่วง ๆ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง และระบุช่วงเวลาที่ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานว่ากี่วันต่อเดือน
๓. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าอุปกรณ์และเครื่องมือนั้น ๆ - กรณีมีอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียนอกเหนือจากรายการที่ให้เลือกให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ อื่น ๆ และระบุอุปกรณ์และเครื่องมือนั้น ทั้งนี้ รายการอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย จะเป็นรายการเดียวกันกับข้อมูลตามตารางใน

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
	แบบ ทส. ๑
๔. แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	- กรณีแหล่งรองรับน้ำทิ้งเป็นแหล่งน้ำ ให้ระบุชื่อเรียกแหล่งรองรับน้ำทิ้งนั้น เช่น แม่น้ำ.... หรือคลอง..... หากแหล่งน้ำนั้นไม่มีชื่อเรียกหรือไม่ทราบชื่อ ให้ระบุเป็นลักษณะของแหล่งน้ำนั้น เช่น ลำรางสาธารณะ ท่อระบายน้ำสาธารณะ เป็นต้น - กรณีแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่ใช่แหล่งน้ำ ให้ระบุลักษณะพื้นที่ที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก เช่น พื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม (ระบุชนิดพืช) เป็นต้น - กรณีในเดือนที่รายงานไม่มีการระบายน้ำทิ้งเลย ให้กรอก " - "
๕. วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	- กรณีมีตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ระบุวิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้น เช่น มีบ่อเก็บตะกอน และระบุวิธีการกำจัดตะกอนดังกล่าว เช่น จ้างรถสูบมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓) สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

เป็นข้อมูลที่ได้จากการบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันจากตารางตามแบบ ทส.๑ และนำมาสรุปเป็นผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน โดยมีแนวทางการรายงาน ดังนี้

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๑. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	- นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการใช้ไฟฟ้า ให้กรอก " - "
๒. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒
๓. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มา

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
(ลบ.ม.)	บวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒
๔. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปว่ามีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกี่วันในรอบ ๑ เดือน - กรณีระบายทุกวัน ให้กรอกว่า " ระบาย " - กรณีระบายเป็นบางวัน ให้กรอกว่าระบายกี่วันและไม่ระบายกี่วัน เช่น ระบาย ๒๐ วัน ไม่ระบาย ๑๐ วัน เป็นต้น - กรณีไม่มีการระบายเลย ให้กรอก " - "
๕. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	- นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีไม่ใช้ ให้กรอก " - "
๖. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปว่า ระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ทำงานปกติหรือไม่ - รายการใดที่ทำงานปกติทุกวันในรอบ ๑ เดือน ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ปกติ - รายการใดมีการทำงานผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ผิดปกติ และระบุจำนวนวันที่ผิดปกติ <u>ตัวอย่างเช่น</u> จากตารางตามแบบ ทส. ๑ บันทึกว่า เครื่องสูบน้ำทำงานผิดปกติ ในวันที่ ๕,๖,๗.๘ และ ๙ ดังนั้น ในแบบ ทส. ๒ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ในช่อง ☐ ผิดปกติ และระบุว่า ๕ วัน - รายการใดไม่มีหรือไม่ได้ใช้ ให้กรอก " - "
๗. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	- นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีไม่มี ให้กรอก " - "
๘. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	- นำข้อมูลปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขที่บันทึกในแต่ละวัน ตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปเป็นปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขในแต่ละเดือน

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
	สำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีไม่มี ให้กรอก " - "

เมื่อจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.๒ เรียบร้อยแล้ว ให้เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในพื้นที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

- นายกเทศมนตรี กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตเทศบาล
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร
- ปลัดเมืองพัทยา กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา

โดยมีวิธีการจัดส่ง ดังนี้

๑) จัดส่งด้วยตนเอง หรือ

๒) ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือ

๓) วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ทั้งนี้ กรณีกรมควบคุมมลพิษยังไม่ออกประกาศกำหนดวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้จัดส่งโดยวิธีการตามข้อ ๑) และ ๒)

กฎกระทรวง

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕

(ตามบทบัญญัติในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕)



สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มิถุนายน ๒๕๕๕

สาระสำคัญของกฎกระทรวงฯ

กรมควบคุมมลพิษได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดเก็บสถิติ ข้อมูล และรายงานผลการทำงานของระบบบัดน้ำเสียของตนเอง โดยมีสาระสำคัญคือ

๑. คำนิยามที่กำหนด

"ระบบบำบัดน้ำเสีย" หมายความว่า กระบวนการบำบัดน้ำเสีย และให้หมายรวมถึงท่อ สิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ และวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

๒. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๘๐ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. ๑ เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา ๒ ปีนับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

๓. จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.๒ และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยให้ยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด

๔. ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๘๐ มีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูล จัดทำบันทึกรายละเอียด หรือจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้วตามกฎหมายอื่น และการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานดังกล่าวมีข้อมูลไม่น้อยกว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าวเป็นการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎกระทรวงฉบับนี้โดยอนุโลม และให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกเดือน ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยให้ยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด

การบังคับใช้

กฎกระทรวงฯ ดังกล่าว มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๙ ตอนที่ ๓๙ ก วันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

แหล่งกำเนิดมลพิษที่เข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงนี้

แหล่งกำเนิดมลพิษที่เข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงนี้ คือ แหล่งกำเนิดมลพิษที่ถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้ง ตามมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้แก่

๑. โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่

๑.๑ โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ ๒ คือ โรงงานที่มีแรงม้าของเครื่องจักรมากกว่า ๒๐ แรงม้า แต่ไม่เกิน ๕๐ แรงม้า และ/หรือมีจำนวนคนงานมากกว่า ๒๐ คน แต่ไม่เกิน ๕๐ คน โรงงานจำพวกนี้ ไม่ต้องขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน แต่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบเมื่อเริ่มประกอบกิจการ และยังคงต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงและประกาศกระทรวง ส่วนโรงงานที่มีมลภาวะให้จัดเป็นโรงงานจำพวกที่ ๓

๑.๒ โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ ๓ คือ โรงงานที่มีมลภาวะและโรงงานที่มีแรงม้าของเครื่องจักรมากกว่า ๕๐ แรงม้า และ/หรือมีจำนวนคนงานมากกว่า ๕๐ คน จะจัดให้อยู่ในโรงงานจำพวกที่ ๓ ซึ่งโรงงานประเภทนี้จะต้องขอใบอนุญาตก่อนจึงจะสามารถประกอบกิจการได้

๑.๓ นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่จัดไว้สำหรับการประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

๒. อาคารบางประเภทและบางขนาด ได้แก่

๒.๑ อาคารประเภท ก ได้แก่

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ใช้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

๒.๒ อาคารประเภท ข ได้แก่ (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นต้นไป)

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม กันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ ที่มีพื้นที่ ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

๓. ที่ดินจัดสรร ได้แก่

๓.๑ ที่ดินจัดสรรประเภท ก คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัด แบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า ๑๐๐ แปลง แต่ไม่เกิน ๕๐๐ แปลง

๓.๒ ที่ดินจัดสรรประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัด แบ่งแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า ๕๐๐ แปลงขึ้นไป

๔. การเลี้ยงสุกร ได้แก่

๔.๑ การเลี้ยงสุกรประเภท ก คือ การเลี้ยงสุกรที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ เกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

๔.๒ การเลี้ยงสุกรประเภท ข คือ การเลี้ยงสุกรที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖๐ หน่วย แต่ไม่เกิน ๖๐๐ หน่วย

๔.๓ การเลี้ยงสุกรประเภท ค คือ การเลี้ยงสุกรที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖ หน่วย แต่ไม่ถึง ๖๐ หน่วย (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เป็นต้นไป)

๕. ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และกิจการแพปลา ได้แก่ ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และกิจการแพปลาทุกขนาด

๖. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ได้แก่

๖.๑ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงประเภท ก คือ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ในที่ดินที่ติดเขตทางหลวงหรือถนนสาธารณะหรือทางที่มีสภาพเป็นสาธารณะที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร หรือถนนส่วนบุคคลที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร ที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหรือถนนสาธารณะหรือทางที่มีสภาพเป็นสาธารณะที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร

๖.๒ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงประเภท ข คือ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ในที่ดินที่ติดเขตถนนสาธารณะหรือทางที่มีสภาพเป็นสาธารณะที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร แต่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตรหรือถนนส่วนบุคคลที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร แต่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร ที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหรือถนนสาธารณะหรือทางที่มีสภาพเป็นสาธารณะที่มีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร

๗. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ได้แก่ บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งที่มีขนาดพื้นที่บ่อตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป

๘. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ได้แก่ บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อยทุกขนาด

๙. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ได้แก่

๙.๑ บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดประเภท ก คือ บ่อที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่กินพืชเป็นอาหารทุกชนิด ซึ่งใช้น้ำจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยไม่มีการเติมสารที่ก่อให้เกิดความเค็ม เช่น น้ำทะเล น้ำใต้ดินที่มีค่าความเค็ม เกลือหรือสารอื่นใด ลงในบ่อเพาะเลี้ยง ดังกล่าว ที่มีขนาดพื้นที่บ่อตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป

๙.๒ บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดประเภท ข คือ บ่อที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่กินเนื้อเป็นอาหารทุกชนิด หรือสัตว์น้ำอื่นๆ ที่กินทั้งเนื้อและพืชเป็นอาหาร ซึ่งใช้น้ำจาก แหล่งน้ำตามธรรมชาติ โดยไม่มีการเติมสารที่ก่อให้เกิดความเค็ม เช่น น้ำทะเล น้ำใต้ดินที่มีค่าความเค็ม เกลือหรือสารอื่นใด ลงในบ่อเพาะเลี้ยงดังกล่าว ที่มีขนาดพื้นที่บ่อตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป

๙.๓ บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดประเภท ค คือ บ่อที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุกชนิดซึ่งมีการใช้สารที่ก่อให้เกิดความเค็ม เช่น น้ำทะเล น้ำใต้ดินที่มีค่าความเค็ม เกลือหรือสารอื่นใดเติมลงในบ่อเพาะเลี้ยงเพื่อปรับระดับค่าความเค็มของน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงให้เหมาะสมกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดนั้นๆ ทุกขนาด

๑๐. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียที่กระทรวง ทบวง กรมหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและมีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจที่ตั้งขึ้นโดยพระราชบัญญัติหรือพระราชกฤษฎีกาหรือผู้รับจ้างบริการจัดให้มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์หลักในการให้บริการบำบัดน้ำเสียที่รวบรวมจากชุมชน

ผู้เกี่ยวข้องตามกฎกระทรวงนี้

ผู้เกี่ยวข้องหรือมีหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ และมาตราที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้แก่

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หมายถึง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๖๙ และมีระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๗๐ เป็นของตนเอง

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หมายถึง ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้รับอนุญาตตามมาตรา ๗๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

๓. เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

- นายกเทศมนตรี กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตเทศบาล
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร
- ปลัดเมืองพัทยา กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา

ทั้งนี้ ตามมาตรา ๘๑ กำหนดให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับตามมาตรา ๘๐ ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขตท้องถิ่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง และจะทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขตท้องถิ่น หมายถึง

- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ สำหรับเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำหรับเขตพื้นที่ต่างจังหวัด

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของผู้เกี่ยวข้องตามกฎกระทรวงนี้และมาตราที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่

- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. ๑ และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา ๒ ปี
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. ๒ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๒. เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่

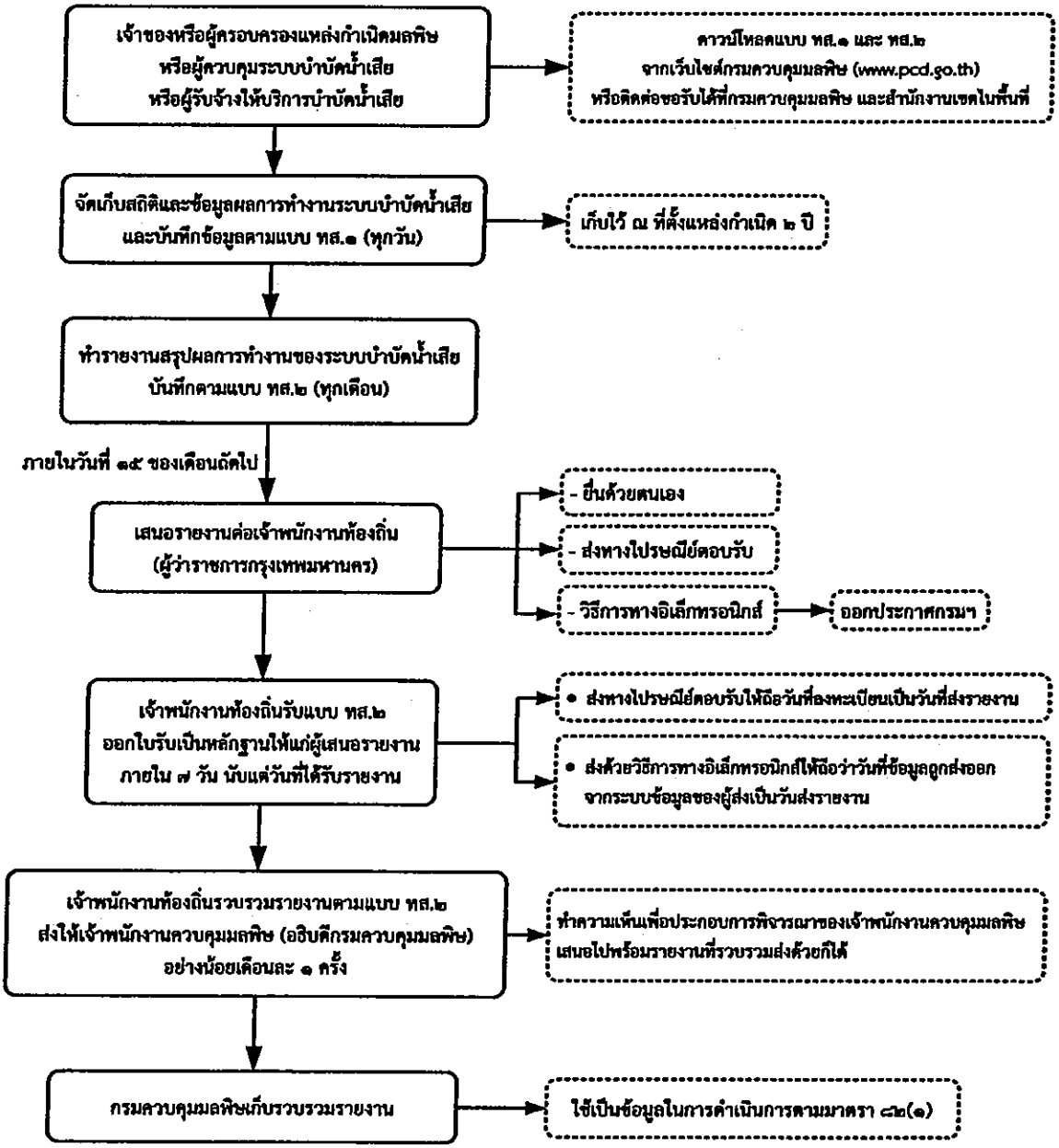
- รับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
- ออกใบรับเพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงานภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน
- รวบรวมรายงานเสนอต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษที่มีอำนาจในเขตท้องถิ่นนั้น อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งอาจจัดทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้ (เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๘๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕)

๓. เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ มีหน้าที่

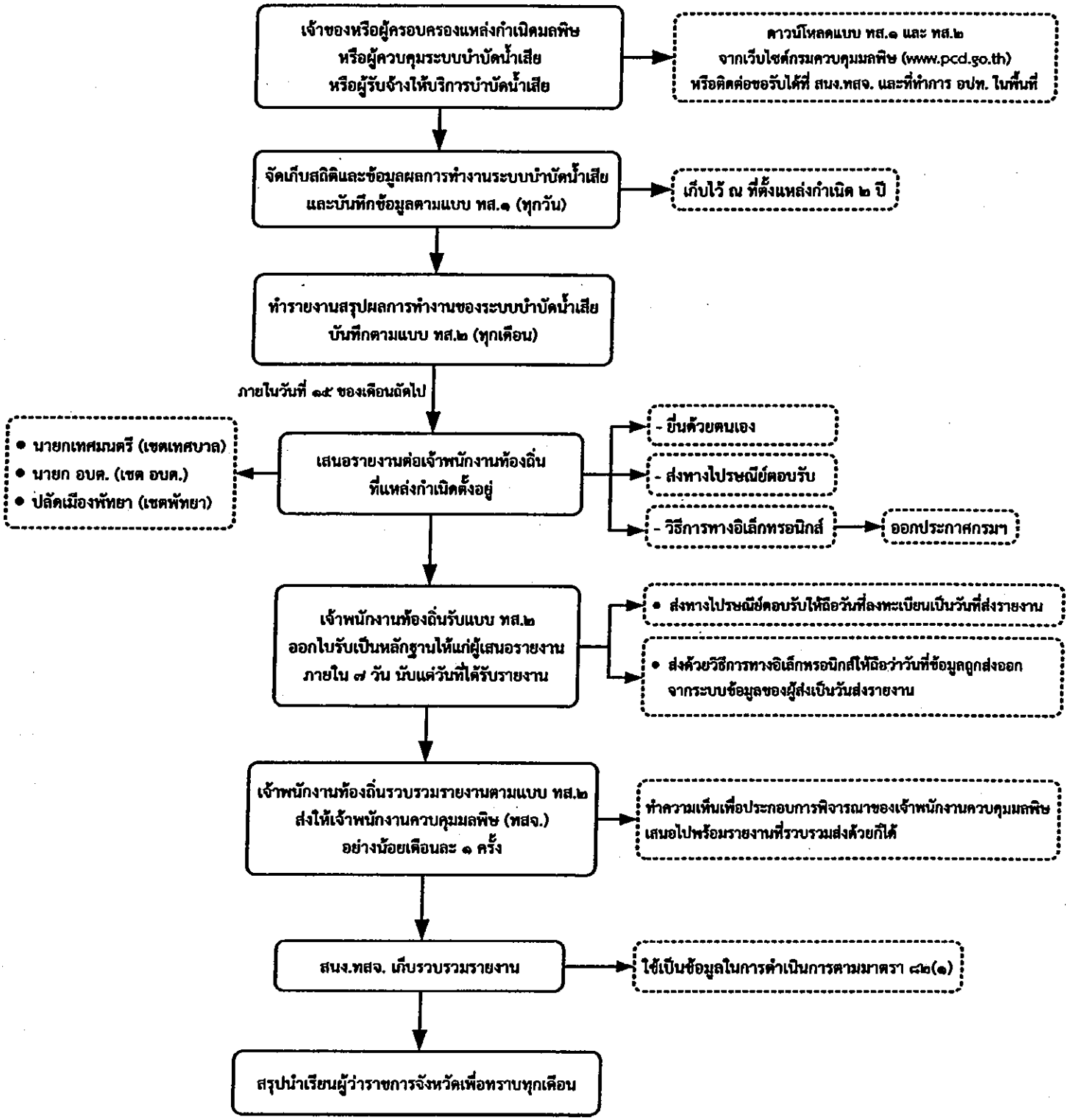
- เก็บรวบรวมรายงานและใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการตรวจสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียด สถิติหรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวหรือเมื่อมีเหตุอันสมควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ (เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๘๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕)

ขั้นตอนการรายงาน

พื้นที่กรุงเทพมหานคร



พื้นที่ต่างจังหวัด



การติดต่อขอรับแบบ ทส. ๑ และ ทส. ๒

พื้นที่กรุงเทพมหานคร

- ดาวน์โหลดแบบได้ที่เว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th) หรือเว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ (http://wqm.pcd.go.th/water)

- ติดต่อขอรับแบบได้ที่สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๒๑- ๔, ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๑๘-๒๐, ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๑๐-๓

พื้นที่ต่างจังหวัด

- ดาวน์โหลดแบบได้ที่เว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th) หรือเว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ (http://wqm.pcd.go.th/water)

- ติดต่อขอรับแบบได้ที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ภาคเหนือ

กำแพงเพชร	โทร. ๐ ๕๕๗๑ ๑๒๘๘, ๐ ๕๕๗๑ ๗๐๙๐
เชียงราย	โทร. ๐ ๕๓๖๐ ๐๘๑๖, ๐ ๕๓๗๑ ๑๔๔๕
เชียงใหม่	โทร. ๐ ๕๓๒๗ ๕๒๖๕, ๐ ๕๓๔๐ ๘๙๙๗
ตาก	โทร. ๐ ๕๕๕๑ ๑๗๖๓
นครสวรรค์	โทร. ๐ ๕๖๒๒ ๔๖๓๕, ๐ ๕๖๒๒ ๘๐๕๘
น่าน	โทร. ๐ ๕๔๗๑ ๐๑๓๖
พะเยา	โทร. ๐ ๕๔๔๓ ๑๖๓๙
พิจิตร	โทร. ๐ ๕๖๖๑ ๑๒๙๕
พิษณุโลก	โทร. ๐ ๕๕๒๕ ๑๒๙๗, ๐ ๕๕๒๓ ๑๕๔๑
เพชรบูรณ์	โทร. ๐ ๕๖๗ ๑๑๔๔๖
แพร่	โทร. ๐ ๕๔๕๑ ๑๖๓๗
แม่ฮ่องสอน	โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๔๔๒๓
ลำปาง	โทร. ๐ ๕๔๒๖ ๕๒๔๐, ๐ ๕๔๒๖ ๕๒๔๗
ลำพูน	โทร. ๐ ๕๓๕๑ ๐๖๖๒
สุโขทัย	โทร. ๐ ๕๕๖๑ ๓๓๕๒
อุดรดิตถ์	โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๐๕๖
อุทัยธานี	โทร. ๐ ๕๖๕๑ ๑๐๐๙, ๐ ๕๖๕๑ ๓๑๕๙

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กาฬสินธุ์	โทร. ๐ ๔๓๘๑ ๑๗๗๘
ขอนแก่น	โทร. ๐ ๔๓๓๓ ๑๓๖๙, ๐ ๔๓๒๓ ๗๙๗๑
ชัยภูมิ	โทร. ๐ ๔๔๘๑ ๑๔๗๘, ๐ ๔๔๘๒ ๒๔๙๘
นครพนม	โทร. ๐ ๔๒๕๑ ๑๕๐๕, ๐ ๔๒๕๑ ๒๑๓๕
นครราชสีมา	โทร. ๐ ๔๔๒๑ ๔๓๗๗
บุรีรัมย์	โทร. ๐ ๔๔๖๑ ๑๑๐๒
มหาสารคาม	โทร. ๐ ๔๓๗๗ ๗๘๙๙
มุกดาหาร	โทร. ๐ ๔๒๖๑ ๔๒๓๑, ๐ ๔๒๖๑ ๕๔๔๒

ยโสธร	โทร. ๐ ๔๕๗๑ ๒๗๑๐, ๐ ๔๕๗๑ ๕๖๕๗
ร้อยเอ็ด	โทร. ๐ ๔๓๕๖ ๑๕๖๑, ๐ ๔๓๕๑ ๓๐๔๓
เลย	โทร. ๐ ๔๒๘๑ ๑๑๑๒, ๐ ๔๒๘๑ ๑๓๙๔
ศรีสะเกษ	โทร. ๐ ๔๕๖๑ ๒๘๗๗
สกลนคร	โทร. ๐ ๔๒๗๑ ๑๔๖๐, ๐ ๔๒๗๑ ๔๕๔๐
สุรินทร์	โทร. ๐ ๔๔๕๑ ๑๓๖๒
หนองคาย	โทร. ๐ ๔๒๔๑ ๑๑๔๙
หนองบัวลำภู	โทร. ๐ ๔๒๓๑ ๑๐๒๕
อำนาจเจริญ	โทร. ๐ ๔๕๕๑ ๑๙๘๖, ๐ ๔๕๕๑ ๒๑๙๐
อุดรธานี	โทร. ๐ ๔๒๒๑ ๒๕๘๘, ๐ ๔๒๒๒ ๑๗๗๙
อุบลราชธานี	โทร. ๐ ๔๕๒๕ ๔๐๘๔, ๐ ๔๕๒๔ ๒๑๓๓
บึงกาฬ	โทร. ๐ ๔๒๔๐ ๓๒๗๗
ภาคกลาง	
กาญจนบุรี	โทร. ๐ ๓๔๖๒ ๒๙๑๐, ๐ ๓๔๕๗ ๑๕๖๖
ชัยนาท	โทร. ๐ ๕๖๔๑ ๓๐๔๐, ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๑๓
นครนายก	โทร. ๐ ๓๗๓๑ ๒๗๑๓
นครปฐม	โทร. ๐ ๓๔๓๔ ๐๐๒๕, ๐ ๓๔๓๔ ๐๐๒๖
นนทบุรี	โทร. ๐ ๒๕๘๐ ๐๗๒๗, ๐ ๒๕๘๐ ๐๗๒๘
ปทุมธานี	โทร. ๐ ๒๕๙๓ ๔๐๖๘
ประจวบคีรีขันธ์	โทร. ๐ ๓๒๖๑ ๑๒๗๕
พระนครศรีอยุธยา	โทร. ๐ ๓๕๓๔ ๖๒๑๗
เพชรบุรี	โทร. ๐ ๓๒๔๒ ๕๐๒๘
ราชบุรี	โทร. ๐ ๓๒๓๓ ๗๐๔๑
ลพบุรี	โทร. ๐ ๓๖๔๑ ๑๐๖๐
สมุทรสงคราม	โทร. ๐ ๓๔๗๑ ๓๑๓๕
สมุทรสาคร	โทร. ๐ ๓๔๔๑ ๑๘๕๑
สมุทรปราการ	โทร. ๐ ๒๓๙๕ ๑๑๑๕, ๐ ๒๓๙๕ ๒๑๕๕
สระบุรี	โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๑๐๓๗, ๐ ๓๖๒๒ ๐๒๙๖
สิงห์บุรี	โทร. ๐ ๓๖๕๑ ๑๗๑๓, ๐ ๓๖๕๒ ๓๕๐๖
สุพรรณบุรี	โทร. ๐ ๓๕๕๓ ๕๔๒๖
อ่างทอง	โทร. ๐ ๓๕๖๑ ๑๑๘๔
ภาคใต้	
กระบี่	โทร. ๐ ๗๕๖๑ ๑๐๔๓, ๐ ๗๕๖๒ ๒๗๘๗
ชุมพร	โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๒๑๖๖
ตรัง	โทร. ๐ ๗๕๒๑ ๘๙๘๓
นครศรีธรรมราช	โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๒๑๘ ต่อ ๒๒๒-๘
นราธิวาส	โทร. ๐ ๗๓๕๑ ๑๑๕๔
ปัตตานี	โทร. ๐ ๗๓๓๓ ๑๕๙๔, ๐ ๗๓๓๔ ๘๔๓๒

พังงา	โทร. ๐ ๗๖๔๔ ๐๖๑๙, ๐ ๗๖๔๔ ๐๖๒๐
พัทลุง	โทร. ๐ ๗๔๖๑ ๓๐๙๓
ภูเก็ต	โทร. ๐ ๗๖๒๑ ๑๐๖๗
ยะลา	โทร. ๐ ๗๓๒๐ ๓๕๓๕
ระนอง	โทร. ๐ ๗๗๘๑ ๑๒๖๗
สงขลา	โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๑๕๗๙, ๐ ๗๔๓๒ ๗๔๒๘
สตูล	โทร. ๐ ๗๔๗๑ ๑๐๓๙
สุราษฎร์ธานี	โทร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓
ภาคตะวันออก	
จันทบุรี	โทร. ๐ ๓๙๓๑ ๑๐๑๖
ฉะเชิงเทรา	โทร. ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๕๓
ชลบุรี	โทร. ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔
ตราด	โทร. ๐ ๓๙๕๑ ๑๑๕๗, ๐ ๓๙๕๒ ๐๐๕๗
ปราจีนบุรี	โทร. ๐ ๓๗๔๕ ๔๓๒๖, ๐ ๓๗๔๕ ๒๑๐๔
ระยอง	โทร. ๐ ๓๘๖๑ ๑๐๐๘
สระแก้ว	โทร. ๐ ๓๗๔๒ ๕๕๐๐

บทลงโทษ

มาตรา ๑๐๔ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๖ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุม หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๗ ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานที่ตนมีหน้าที่ต้องทำตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



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 และให้หมายความรวมถึงท่อ สิ่งปลูกสร้าง 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 การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานดังกล่าวมีข้อมูลไม่น้อยกว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าวเป็นการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎกระทรวงฉบับนี้โดยอนุโลม และให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ วรรคสอง

ข้อ ๕ ให้นำหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ และข้อ ๔ มาใช้บังคับแก่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียด้วยโดยอนุโลม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕
ปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

แบบ ทส. ๑

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	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....
จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท .....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ส่วนน้ำเสียเกษตรกรรม สำนักจัดการคุณภาพน้ำ
กรมควบคุมมลพิษ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๒๑-๔ โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๐๒

ภาคผนวก ค.4

รายการคำนวณระบบระบายน้ำและหน่วงน้ำฝน ภายในโครงการ

รายการคำนวณประกอบการออกแบบ
ระบบระบายน้ำ

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ

สูง 8 ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น

ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย

เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

โอภาศ ศรีวงศิตานนท์ สส. 313

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

ข้อมูลในการออกแบบ

การหาปริมาณน้ำฝน

กำหนด	Return Period	5	ปี
	Rainfall Intensity	115	มม./ชม. (คิด Tc = 20 นาที)
	Coefficient of Runoff (C)	0.8	

จากสูตร

	Q	=	$0.278\ CIA\ *10^{-6}$	
	Q	=	Peak Runoff	ลบม./วินาที
	A	=	Drainage Area	ตรม.
	C	=	Coefficient of Runoff	
	I	=	Rainfall Intensity Rate	มม./ชม.

การหาปริมาณน้ำเสีย

กำหนดให้	Peak Factor	=	3

การหาปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ

เลือกใช้ท่อคอนกรีตเป็นท่อระบายน้ำ

ค่า Coefficient of Roughness (N) ของท่อ		=	0.015
ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ		=	20 ลบม./วัน/1000 ม.
		=	$2.315*10^{-4}$ ลบม./วินาที/1000 ม.

การหาขนาดท่อระบายน้ำ

จากสูตรของ Manning's

	D	=	$(3.21Qn/S^{0.5})^{0.375}$	
โดยที่	D	=	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ	ม.
	Q	=	ปริมาณน้ำทิ้ง	ลบม./วินาที
	n	=	Coefficient of Roughness	
	S	=	ความลาดเอียง	

การคำนวณหาความเร็วของน้ำในเส้นท่อ (V)

จากสูตร	V	=	Q/A	
		=	$1/n*(R^{0.667}S^{0.5})$	
โดยที่	V	=	ความเร็วในเส้นท่อ	ม./วินาที
	R	=	Hydraulic Radius	ม.

รายการคำนวณหาขนาดท่อระบายน้ำ

1. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH. A1-A2

พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)	=	700	ตรม.
ความยาวเส้นท่อรวม	=	75	ม.
จะได้			
ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)	=	0.01790	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow)	=	0.00002	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำทิ้งรวม (Cumulative Total Flow)	=	0.01792	ลบม./วินาที
กำหนดความลาดเอียงของท่อ	=	0.002	
จะได้			
Calculation Pipe Diameter	=	0.22740	ม.
Full Velocity	=	0.64184	ม./วินาที
ดังนั้น			
จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter	=	0.40	ม.
ความลาดเอียง	=	0.002	
โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)	=	0.08061	ลบม./วินาที

2. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH. B1-A2

พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)	=	700	ตรม.
ความยาวเส้นท่อรวม	=	40	ม.
จะได้			
ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)	=	0.01790	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow)	=	0.00003	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำทิ้งรวม (Cumulative Total Flow)	=	0.01793	ลบม./วินาที
กำหนดความลาดเอียงของท่อ	=	0.002	
จะได้			
Calculation Pipe Diameter	=	0.22744	ม.
Full Velocity	=	0.64184	ม./วินาที

ดังนั้น

จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter	=	0.40	ม.
ความลาดเอียง	=	0.002	
โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)	=	0.08061	ลบม./วินาที

3. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH .A2-บ่อดักขยะ

พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)	=	1,473	ตรม.
ความยาวเส้นท่อรวม	=	3	ม.
จะได้			
ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)	=	0.03767	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow)	=	0.00003	ลบม./วินาที
ปริมาณน้ำทิ้งรวม (Cumulative Total Flow)	=	0.03770	ลบม./วินาที
กำหนดความลาดเอียงของท่อ	=	0.002	
จะได้			
Calculation Pipe Diameter	=	0.30055	ม.
Full Velocity	=	0.64184	ม./วินาที
ดังนั้น			
จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter	=	0.40	ม.
ความลาดเอียง	=	0.002	
โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)	=	0.64184	ลบม./วินาที

4. รายการคำนวณการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจาก บ่อดักขยะ-บ่อตรวจสภาพน้ำ

เนื่องจากอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการต้องไม่เกิน		0.0125	ลบม./วินาที
ใช้ท่อระบายเพื่อควบคุมปริมาณน้ำขนาด (D)		0.20	ม.
ใช้ความลาดเอียง (S)		0.0015	
สัมประสิทธิ์ความขรุขระ (W)		0.015	
Q_{full}	=	$0.312/n \times D^{8/3} \times S^{1/2}$	
แทนค่า			
Q_{full}	=	$(0.312/0.015) \times 0.2^{8/3} \times 0.0015^{1/2}$	
	=	0.0110	ลูกบาศก์เมตร/วินาที
โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)		0.0110	ลบ.ม./วินาที <0.0125 OK.

5. รายการคำนวณปริมาตรของท่อระบายน้ำเพื่อใช่หน่วงน้ำ

เนื่องจากปริมาตรบ่อหน่วงที่ต้องการ	20	ลบ.ม.
ท่อระบายน้ำในโครงการขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. จำนวน	115.00	ม.
ปริมาตรน้ำในท่อ	14.5	ลบ.ม./ม.
รางระบายน้ำในโครงการขนาด0.30ม.x0.40ม. จำนวน	53.00	ม.
ปริมาตรน้ำในท่อ	6.4	ลบ.ม./ม.
ปริมาตรน้ำในท่อ ทั้งหมด	20.8	ลบ.ม > 20 OK.

HYDRAULIC CALCULATION SHEET FOR DRAINAGE SYSTEM

Drainage Line							Infiltration		Pipe Calculation					
From MH	To MH	Effective Length (m)	Effective Length (m)	Tributary Area 1 Increment Area (m^2)	Tributary Area 1 Cumulative Area (m^2)	Cumulative Strom Flow (m^3/Sec)	Infiltration Flow (m^3/Sec)	Cumulative Infiltration Flow (m^3/Sec)	Cumulative Total Flow (m^3/Sec) Qt+Qs+Qi	Slope	Cal Pipe Dia (m)	Act Pipe Dia (m)	Q FULL (m^3/s)	Velocity FULL (m/s)
A1	A2	75	75	700	700	0.0179	0.000017	0.000017	0.0179	0.0020	0.2274	0.40	0.0806	0.6418
B1	A2	40	40	700	700	0.0179	0.000009	0.000027	0.0179	0.0020	0.2274	0.40	0.0806	0.6418
A2	บ่อดักขยะ	3	3	73	1,473	0.0377	0.000001	0.000027	0.0377	0.0020	0.3005	0.40	0.0806	0.6418

ค.4-6

55004ระบายน้ำ

โครงการ HAVEN LUXE

อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการและขนาดบ่อหน่วงน้ำ

- **อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา**

การคำนวณหาค่า Q น้ำฝนจะใช้วิธี rational method ตามรายละเอียดในคู่มือและโปรแกรมคำนวณขนาดพื้นที่ซะลอน้ำของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จากสูตร	Q	=	0.278×10^{-6} C.I.A.
เมื่อ	Q	=	อัตราการระบายน้ำ; ลูกบาศก์เมตร/วินาที
	A	=	พื้นที่รับน้ำเพื่อระบายน้ำออก ; ตารางเมตร
	C	=	สัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่
	I	=	ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี
		=	[7,600 / (t_c+40)] - 34
เมื่อ	t_c	=	เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ ; นาที

สามารถคำนวณหาค่า C ของพื้นที่โครงการและเวลาการไหลรวมตัวของน้ำ สภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการได้ดังนี้

ค่า C ก่อนการพัฒนา

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ก่อนการพัฒนาโครงการ) มีขนาดพื้นที่เท่ากับ **1,472** ตารางเมตร โดย

ค่า C ก่อนพัฒนาโครงการ = **0.3** (พื้นที่รกร้าง)

ค่า C หลังการพัฒนา

พื้นที่โครงการมีขนาด **1,472** ตารางเมตร สามารถแบ่งออกเป็นพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ตามสภาพพื้นผิวและการใช้ประโยชน์ ได้ดังนี้

สภาพพื้นที่โครงการภายหลังการพัฒนาโครงการประกอบด้วย

- พื้นที่คอนกรีต ได้แก่ พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ถนน ที่จอดรถ และทางเดิน = 1,111 ตร.ม. หรือร้อยละ 75.48 ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียว = 361 ตร.ม. หรือร้อยละ 24.52 ของพื้นที่โครงการ

โดยมีค่า C ดังนี้

ค่า C ของพื้นที่คอนกรีต = 0.7

ค่า C ของพื้นที่สีเขียว = 0.25

จากค่า C ดังกล่าวสามารถคำนวณหาค่า C เฉลี่ยของพื้นที่โครงการได้ดังนี้

ค่า $C_{เฉลี่ย}$ = [(0.7 x 75.48) + (0.25 x 24.52)]/100

= **0.589 หรือประมาณ 0.60**

<u>เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ ก่อนการพัฒนา</u>

เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ สามารถคำนวณหาค่า (t_c) ได้โดยนำข้อมูลที่กำหนดแทนค่าใน Nomograph โดยการหาเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน ก่อนไหลออกจากพื้นที่ระบายน้ำ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) พื้นที่รกร้าง = 0.3
ความลาดของผิวดิน 1:500 = 0.2%

กำหนดให้จุดไกลสุดของพื้นที่มายังจุดระบายน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการประมาณ 55.2 เมตร (181.10 ฟุต)

ดังนั้น เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) ก่อนการพัฒนาของพื้นที่โครงการเท่ากับ 16 นาที

<u>เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ หลังการพัฒนา</u>

เวลาไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = เวลาที่น้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ + เวลาที่น้ำไหลในท่อระบายน้ำ

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ (t_c) = $\left[2/3\ L\ (n/s)\right]^{0.467}$

สภาพพื้นที่ระบายน้ำของโครงการส่วนใหญ่คือ ถนนและที่จอดรถ

ดังนั้น กำหนดค่า n สำหรับ Impervious Surface = 0.02

ความลาดของพื้นถนน 1 : 500 = 0.002

กำหนดให้จุดไกลสุดมายังท่อระบายน้ำมีระยะทาง = 2 เมตร หรือ 6.56 ฟุต

ดังนั้น เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = $\left[2/3 \times 6.56\ (0.02/0.002)\right]^{0.467}$

= 5.84 นาที

เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ

ความเร็วของน้ำในท่อระบายน้ำ โดยประมาณ 0.60 เมตร/วินาที (Design Criteria)

ระยะจากจุดเริ่มต้นท่อระบายน้ำจุดระบายน้ำ ประมาณ 91 เมตร

เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ	=	ความยาวของท่อระบายน้ำ / ความเร็วการไหล	
	=	91/0.6	วินาที
	=	151.67	วินาที
	=	2.53	นาที
เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) หลังพัฒนา	=	5.84 + 2.53	นาที
	=	8.37	นาที

ผลการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาดัง**ตารางที่ 1** โดยสามารถประเมินหาปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บได้ดังนี้

ตารางที่ 1

อัตราการระบายน้ำออกและปริมาณน้ำฝนที่ต้องเก็บกักของพื้นที่โครงการ

รายการ	ก่อนการพัฒนา	หลังการพัฒนา
พื้นที่ระบายน้ำ (ตร.ม.)	**1,472**	**1,472**
สัมประสิทธิ์การไหลของน้ำผิวดิน	0.30	0.60
ระยะทางน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ (ม.)	55.2	2
ความยาวของท่อระบายน้ำ (ม.)	-	91
เวลารวมตัวของน้ำ (นาที)	16	8.37
ค่าความเข้มของฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี (มม./ชม.)	101.71	123.13
อัตราการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	0.0125	0.0306
ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ (ลบ.ม.)	**17**	

ดังนั้น ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ = $(Q_{หลัง} - Q_{ก่อน}) \times t_{c\ ก่อน}$ ลูกบาศก์เมตร

= (0.0302–0.0125) x 16 x 60 ลูกบาศก์เมตร

= **16.99** **ลูกบาศก์เมตร**

ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการ HAVEN LUXE ประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตร

ภาคผนวก ค.5

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร วฟก. 956

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4

ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

A. **โหลดห้องพักอาศัยและร้านค้า**

- แบบ H พื้นที่ 27.00 ตร.ม. LOAD 3,930 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 8 ห้อง
- แบบ A พื้นที่ 42.50 ตร.ม. LOAD 5,325 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ A1 พื้นที่ 43.00 ตร.ม. LOAD 5,370 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ A2 พื้นที่ 43.00 ตร.ม. LOAD 5,370 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ A3 พื้นที่ 42.00 ตร.ม. LOAD 5,280 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ B พื้นที่ 34.50 ตร.ม. LOAD 4,605 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ B1 พื้นที่ 35.00 ตร.ม. LOAD 4,650 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 21 ห้อง
- แบบ B2 พื้นที่ 42.50 ตร.ม. LOAD 5,325 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 2 ห้อง
- แบบ B3 พื้นที่ 42.50 ตร.ม. LOAD 5,325 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ C พื้นที่ 48.50 ตร.ม. LOAD 5,865 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ C1 พื้นที่ 48.50 ตร.ม. LOAD 5,865 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ D, D2 พื้นที่ 35.00 ตร.ม. LOAD 4,650 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 8 ห้อง
- แบบ D1 พื้นที่ 35.00 ตร.ม. LOAD 4,650 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ E พื้นที่ 39.50 ตร.ม. LOAD 5,055 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ G พื้นที่ 43.00 ตร.ม. LOAD 5,370 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ I พื้นที่ 42.00 ตร.ม. LOAD 5,280 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 8 ห้อง
- แบบ J พื้นที่ 43.50 ตร.ม. LOAD 5,415 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ K พื้นที่ 36.50 ตร.ม. LOAD 4,785 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ L พื้นที่ 39.00 ตร.ม. LOAD 5,010 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ M พื้นที่ 34.00 ตร.ม. LOAD 4,560 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 6 ห้อง
- แบบ M1 พื้นที่ 35.00 ตร.ม. LOAD 4,650 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 7 ห้อง
- แบบ N พื้นที่ 42.50 ตร.ม. LOAD 5,325 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ O พื้นที่ 42.50 ตร.ม. LOAD 5,325 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ P พื้นที่ 42.00 ตร.ม. LOAD 5,280 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง
- แบบ Q พื้นที่ 49.00 ตร.ม. LOAD 5,910 VA./ห้อง มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1 ϕ 2W จำนวน 1 ห้อง

B. **โหลดไฟฟ้าส่วนกลาง**

-	ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลาง	50,000	VA.
-	ลิฟต์โดยสาร (2 ชุด)	20,000	VA.
-	ระบบปั๊มน้ำขึ้นหลังคา	15,000	VA.
-	ระบบปั๊มน้ำดาดฟ้า	5,000	VA.
-	ระบบบำบัดน้ำเสีย	10,000	VA.
-	ระบบอัดอากาศและดูดควัน	10,000	VA.
	รวมโหลดไฟฟ้าส่วนกลางทั้งสิ้น	110,000	VA.

C. **รายการคำนวณโหลดของหม้อแปลง TR1**

หม้อแปลง TR1 จ่ายโหลดห้องพักอาศัย ชั้นที่ 1 – 8 รวม จำนวน 8 ชั้น และโหลดส่วนกลาง

จัดลำดับโหลดห้องพักอาศัยจากมากไปหาน้อย

(5,910 x 1), (5,865 x 7), (5,415 x 7), (5,370 x 14), (5,325 x 11) + (5,280 x 15), (5,055 x 1),

(5,010 x 6), (4,785 x 7), (4,650 x 43), (4,605 x 7), (4,560 x 6), (3,930 x 8)

โหลดห้องพักอาศัย = 0.9 { (1 x 5,910) + (7 x 5,865) + (2 x 5,415) } +

0.8 { (5 x 5,415) + (5 x 5,370) } +

0.7 { (9 x 5,370) + (1 x 5,325) } +

0.6 { (10 x 5,325) } +

0.5 { (15 x 5,280) + (1 x 5,055) + (6 x 5,010) + (7 x 4,785) +

(43 x 4,650) + (7 x 4,605) + (6 x 4,560 + (8 x 3,930) }

รวมโหลดห้องพัก = 52,016 + 43,140 + 37,559 + 31,950 + 219,398 VA.

= 384,062 VA.

รวมโหลดทั้งหมดของหม้อแปลง TR1 = โหลดห้องพักอาศัย + โหลดส่วนกลาง

= 384,062 + 110,000 VA.

= 494,062 VA.

ในการกำหนดหม้อแปลงมีการเผื่ออีก 25% = 494,062 x 1.25 VA.

= 617,578 VA.

∴ เลือกใช้หม้อแปลงชนิดน้ำมัน ขนาด 630 KVA.



ตารางสรุปจำนวนห้องพักอาศัย

แบบ (m^2) / ชั้น	H (27.00)	A (42.50)	A1 (43.00)	A2 (43.00)	A3 (42.00)	B (34.50)	B1 (35.00)	B2 (42.50)	B3 (42.50)	C (48.50)	C1 (48.50)	D,D2 (35.00)	D1 (35.00)	E (39.50)	G (43.00)	I (42.00)	J (43.50)	K (36.50)	L (39.00)	M (34.00)	M1 (35.00)	N (42.50)	O (42.50)	P (42.00)	Q (49.00)	รวม
1	1	-	-	1	-	-	-	2	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
2	1	1	1	-	1	1	3	-	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	16
3 – 7 (5 ชั้น)	1 (5)	1 (5)	1 (5)	-	1 (5)	1 (5)	3 (15)	-	-	1 (5)	-	1(5)	1 (5)	-	1 (5)	1 (5)	1 (5)	1 (5)	1 (5)	1 (5)	1 (5)	-	-	-	-	90
8	1	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
รวม	8	6	6	1	6	7	21	2	1	6	1	8	7	1	7	8	7	7	6	6	7	1	1	1	1	133

ภาคผนวก ค.6

รายการคำนวณการอพยพหนีไฟ

โดยใช้บันไดหนีไฟ

<u>การคำนวณเวลาการอพยพเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร</u>

<u>โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)</u>

<u>ของบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด</u>

สูตร : **$Te = 2 + [(Z / (Y - 1.80)) \times 0.0117]$**

เมื่อ Te คือ เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการหนีไฟ (นาที)

Z คือ จำนวนคนในอาคารทั้งหมด (คน)

Y คือ ความกว้างของบันไดหนีไฟทุกตัวรวมกัน (เมตร)

- จำนวนคนในอาคาร : 547 คน
- ความกว้างบันไดหนีไฟในอาคารรวม 2.4 เมตร
  โดยบันไดหนีไฟของโครงการมีจำนวน 2 ชุด ดังนี้
  - **บันไดหลัก ST-1** ให้บริการจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 1.5 ม.
  - **บันไดหนีไฟ ST-2** ให้บริการจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้างเท่ากับ 0.90 ม.

<u>แทนค่าในสูตร</u>

$Te = 2 + [(Z / (Y - 1.80)) \times 0.0117]$

$= 2 + [(547 / (2.4 - 1.80)) \times 0.0117]$

$= 2 + [(547/ 0.6) \times 0.0117]$

$= 2 + 12.67$

= 15 นาที

ทั้งนี้ เมื่อเผื่อระยะเวลาการตกใจ และการหยุดพักเหนื่อยของผู้อพยพหนีไฟไว้ 5 นาที

<u>ดังนั้น ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟรวมจึง ประมาณ 20 นาที</u>

ภาคผนวก ค.7

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

รายการคำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศ

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

นายสันติ อุดมไพบูลย์สุข วก. 625

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ขนาดเครื่องปรับอากาศ

	ห้อง	Gridline	พื้นที่ห้อง	Load		ขนาดเครื่องที่ติดตั้ง	จำนวน	รวม load
			(ตร.ม)	Btu/hr- sq m	Btu/hr	Btu/hr	ห้อง	Btu/hr
	ทั้งอาคาร							2,916,000
	รวมเครื่องปรับอากาศโครงการ							2,916,000

หรือเท่ากับ 243 ตัน

ขนาดเครื่องปรับอากาศ

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด	พื้นที่ห้อง	Load		ขนาดเครื่องที่ติดตั้ง	จำนวน	รวม load
			(ตร.ม)	Btu/hr- sq m	Btu/hr	Btu/hr	ห้อง	Btu/hr
ชั้นล่าง	ห้องขยะเปียก	4-5,P	2.30	1200	2,760	9,000	1	9,000
	ห้อง OFFICE	1-4,I-K	19.20	800	15,360	36,000	1	36,000
	ห้อง FITNESS	5-8,C-E	41.90	800	33,520	36,000	1	36,000
	โถงลิฟท์	7-11,F-L	78.80	800	63,040	66,000	1	66,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-2	1-16,A-P	23.10	600	13,860	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-2	1-16,A-P	9.70	600	5,820	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B2	1-16,A-P	18.80	600	11,280	12,000	2	24,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B2	1-16,A-P	11.50	600	6,900	9,000	2	18,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B3	1-16,A-P	18.70	600	11,220	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B3	1-16,A-P	11.50	600	6,900	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE C-1	1-16,A-P	28.60	600	17,160	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE C-1	1-16,A-P	12.00	600	7,200	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D-2	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D-2	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกและห้องนอนของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	22.00	600	13,200	12,000	1	12,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	18.00	600	10,800	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	15.00	600	9,000	9,000	1	9,000
	รวมชั้นล่าง							333,000
ชั้น 2	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	22.30	600	13,380	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	22.40	600	13,440	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	21.70	600	13,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	9.70	600	5,820	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	15.80	600	9,480	9,000	1	9,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	15.90	600	9,540	9,000	3	27,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	3	27,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	28.50	600	17,100	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	12.00	600	7,200	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE E	1-16,A-P	23.30	600	13,980	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE E	1-16,A-P	8.90	600	5,340	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	24.60	600	14,760	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	10.00	600	6,000	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกและห้องนอนของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	22.00	600	13,200	12,000	1	12,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	18.00	600	10,800	12,000	1	12,000

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด	พื้นที่ห้อง	Load		ขนาดเครื่องที่ติดตั้ง	จำนวน	รวม load
			(ตร.ม)	Btu/hr- sq m	Btu/hr	Btu/hr	ห้อง	Btu/hr
ชั้น 2	ห้องนอนของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	15.00	600	9,000	9,000	1	9,000
(ต่อ)	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	23.70	600	14,220	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	10.20	600	6,120	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	20.80	600	12,480	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	17.30	600	10,380	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	10.10	600	6,060	9,000	1	9,000
	รวมชั้น 2							333,000
ชั้น 3 ถึง 6	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	22.30	600	13,380	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	22.40	600	13,440	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	21.70	600	13,020	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	9.70	600	5,820	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	15.80	600	9,480	9,000	4	36,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	15.90	600	9,540	9,000	12	108,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	12	108,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	28.50	600	17,100	18,000	4	72,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	12.00	600	7,200	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	16.50	600	9,900	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	10.60	600	6,360	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	24.60	600	14,760	18,000	4	72,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	10.00	600	6,000	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกและห้องนอนของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	22.00	600	13,200	12,000	4	48,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	18.00	600	10,800	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	15.00	600	9,000	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	23.70	600	14,220	18,000	4	72,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	10.20	600	6,120	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	20.80	600	12,480	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	19.60	600	11,760	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	14.00	600	8,400	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	17.00	600	10,200	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	9.80	600	5,880	9,000	4	36,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	17.30	600	10,380	12,000	4	48,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	10.10	600	6,060	9,000	4	36,000
	รวมชั้น 3 ถึง 6							1,500,000
ชั้น 7	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	22.30	600	13,380	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	22.40	600	13,440	12,000	1	12,000

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด	พื้นที่ห้อง	Load		ขนาดเครื่องที่ติดตั้ง	จำนวน	รวม load
			(ตร.ม)	Btu/hr- sq m	Btu/hr	Btu/hr	ห้อง	Btu/hr
ชั้น 7	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
(ต่อ)	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	21.70	600	13,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	9.70	600	5,820	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	15.80	600	9,480	9,000	1	9,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	15.90	600	9,540	9,000	3	27,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	3	27,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	28.50	600	17,100	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	12.00	600	7,200	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	16.50	600	9,900	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	10.60	600	6,360	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	24.60	600	14,760	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	10.00	600	6,000	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกและห้องนอนของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	22.00	600	13,200	12,000	1	12,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	18.00	600	10,800	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	15.00	600	9,000	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	23.70	600	14,220	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	10.20	600	6,120	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	20.80	600	12,480	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	19.60	600	11,760	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	14.00	600	8,400	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	17.00	600	10,200	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	9.80	600	5,880	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	17.30	600	10,380	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	10.10	600	6,060	9,000	1	9,000
	รวมชั้น 7							375,000
ชั้น 8	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	15.80	600	9,480	9,000	1	9,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	15.90	600	9,540	9,000	3	27,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	9.50	600	5,700	9,000	3	27,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	16.70	600	10,020	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	10.40	600	6,240	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	16.50	600	9,900	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	10.60	600	6,360	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	24.60	600	14,760	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	10.00	600	6,000	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกและห้องนอนของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	22.00	600	13,200	12,000	1	12,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	18.00	600	10,800	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	15.00	600	9,000	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	23.70	600	14,220	18,000	1	18,000

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด	พื้นที่ห้อง	Load		ขนาดเครื่องที่ติดตั้ง	จำนวน	รวม load
			(ตร.ม)	Btu/hr- sq m	Btu/hr	Btu/hr	ห้อง	Btu/hr
ชั้น 8	ห้องนอนของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	10.20	600	6,120	9,000	1	9,000
(ต่อ)	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	20.80	600	12,480	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	9.10	600	5,460	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	19.60	600	11,760	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	14.00	600	8,400	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	17.00	600	10,200	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	9.80	600	5,880	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	17.30	600	10,380	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	10.10	600	6,060	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE N	1-16,A-P	18.40	600	11,040	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE N	1-16,A-P	13.50	600	8,100	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE O	1-16,A-P	20.40	600	12,240	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE O	1-16,A-P	11.30	600	6,780	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE P	1-16,A-P	21.90	600	13,140	12,000	1	12,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE P	1-16,A-P	9.70	600	5,820	9,000	1	9,000
	ห้องรับแขกของห้องพัก TYPE Q	1-16,A-P	24.60	600	14,760	18,000	1	18,000
	ห้องนอนของห้องพัก TYPE Q	1-16,A-P	12.70	600	7,620	9,000	1	9,000
	รวมชั้น 8							375,000
	รวมเครื่องปรับอากาศทั้งอาคาร							2,916,000

หรือเท่ากับ 243 **ตัน**

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สำหรับ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ
สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

โดย

นายสันติ อุดมไพบูลย์สุข วก. 625

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด (Line เสา)	พ.ท.ห้อง (m^2)	ความสูงห้อง (m)	ปริมาตรห้อง (m^3)	ระบบปรับอากาศ	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย			อัตราการระบายอากาศตามแบบ
							อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม / ช.ม.		CFM	CFM
ชั้นใต้ดิน 2	ลานจอดรถ	1-16,A-P	988.5	2.20	2174.7	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	8,698.80	5,120	5200
	ห้องเครื่องปั๊ม	8-9,K-M	8.4	2.20	18.5	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	73.92	44	100
	ห้องเครื่องปั๊ม	15-16,F-H	6.4	2.20	14.1	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	56.32	33	100
ชั้นใต้ดิน 1	ลานจอดรถ	1-16,A-P	968.3	3.00	2904.9	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	11,619.60	6,839	7000
ชั้น 1	ห้อง OFFICE	1-4,I-K	19.2	2.85	-	มี	2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. =	38.40	23	100
	ห้อง FITNESS	5-8,C-E	41.9	2.85	-	มี	5 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. =	209.50	123	150
	โถงลิฟท์	7-11,F-L	78.8	2.85	-	มี	2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. =	157.60	93	100
	ห้องน้ำ	12,E-F	4.9	2.85	14.0	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	55.86	33	100
	ห้องน้ำ	2-3,P	2.2	2.85	6.3	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	25.08	15	100
	ห้องพักขยะ	4-5,P	3.5	2.85	10.0	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	39.90	23	250
	ห้อง MDB	4-5,P	8.6	2.85	24.5	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	98.04	58	300
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-2	1-16,A-P	3.7	2.85	10.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	21.09	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B2	1-16,A-P	5.3	2.85	15.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	30.21	18	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B3	1-16,A-P	5.3	2.85	15.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	30.21	18	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE C-1	1-16,A-P	5.4	2.85	15.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	30.78	18	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	4.2	2.85	12.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	23.94	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D-2	1-16,A-P	4.2	2.85	12.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	23.94	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	4.6	2.85	13.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	26.22	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	5.1	2.85	14.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	29.07	17	50

ว.7-8

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด (Line เสา)	พ.ท.ห้อง (m^2)	ความสูงห้อง (m)	ปริมาตรห้อง (m^3)	ระบบปรับอากาศ	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย			อัตราการระบายอากาศตามแบบ
							อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม / ช.ม.		CFM	CFM
ชั้น 2	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	3.7	2.70	10.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	19.98	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	6.3	2.70	17.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	34.02	20	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE E	1-16,A-P	4.1	2.70	11.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	22.14	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	5.1	2.70	13.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	27.54	16	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	4.5	2.70	12.2	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.30	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	4.0	2.70	10.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	21.60	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	4.1	2.70	11.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	22.14	13	50
	ห้องพักขยะ	8,J-K	4.7	2.70	12.7	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	50.76	30	50
ชั้น 3 ถึง 6	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	3.7	2.70	10.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	19.98	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	6.3	2.70	17.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	34.02	20	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. =	22.68	13	50

ล.7-9

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด (Line เสา)	พ.ท.ห้อง (m^2)	ความสูงห้อง (m)	ปริมาตรห้อง (m^3)	ระบบปรับอากาศ	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย		อัตราการระบายอากาศตามแบบ
							อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม / ช.ม.	CFM	CFM
ชั้น 3 ถึง 6 (ต่อ)	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	5.1	2.70	13.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 27.54	16	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	4.5	2.70	12.2	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.30	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	4.0	2.70	10.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.60	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	4.3	2.70	11.6	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 23.22	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	3.9	2.70	10.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.06	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	4.1	2.70	11.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.14	13	50
	ห้องพักขยะ	8,J-K	4.7	2.70	12.7	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 50.76	30	50
ชั้น 7	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-1	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE A-3	1-16,A-P	3.7	2.70	10.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 19.98	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE C	1-16,A-P	6.3	2.70	17.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 34.02	20	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	5.1	2.70	13.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 27.54	16	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	4.5	2.70	12.2	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.30	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	4.0	2.70	10.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.60	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	4.3	2.70	11.6	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 23.22	14	50

ค.7-10

ชั้น	ห้อง	ตำแหน่งพิกัด (Line เสา)	พ.ท.ห้อง (m^2)	ความสูงห้อง (m)	ปริมาตรห้อง (m^3)	ระบบปรับอากาศ	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย		อัตราการระบายอากาศตามแบบ
							อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม / ช.ม.	CFM	CFM
ชั้น 7 (ต่อ)	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	3.9	2.70	10.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.06	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	4.1	2.70	11.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.14	13	50
	ห้องพักขยะ	8,J-K	4.7	2.70	12.7	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 50.76	30	50
ชั้น 8	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE B-1	1-16,A-P	5.3	2.70	14.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 28.62	17	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE D-1	1-16,A-P	4.2	2.70	11.3	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.68	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE G	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE H	1-16,A-P	4.6	2.70	12.4	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.84	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE I	1-16,A-P	5.1	2.70	13.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 27.54	16	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE J	1-16,A-P	4.5	2.70	12.2	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.30	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE K	1-16,A-P	4.0	2.70	10.8	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.60	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE L	1-16,A-P	4.3	2.70	11.6	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 23.22	14	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M	1-16,A-P	3.9	2.70	10.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.06	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE M-1	1-16,A-P	4.1	2.70	11.1	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 22.14	13	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE N	1-16,A-P	4.8	2.70	13.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 25.92	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE O	1-16,A-P	4.8	2.70	13.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 25.92	15	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE P	1-16,A-P	3.7	2.70	10.0	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 19.98	12	50
	ห้องน้ำของห้องพัก TYPE Q	1-16,A-P	5.0	2.70	13.5	ไม่มี	2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 27.00	16	50
	ห้องพักขยะ	8,J-K	4.7	2.70	12.7	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 50.76	30	50
ชั้นหลังคา	ห้องเครื่องปั๊ม	8-9,K-M	6.9	2.60	17.9	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 71.76	42	250
	ห้องเครื่องลิฟท์	8,G-I	21.5	4.10	88.2	ไม่มี	4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 352.60	208	600

ค.7-11

<u>รายการคำนวณระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ</u>

<u>โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร</u>

สูตร Q = 15,000 + 200 x N

Q คือ ปริมาณลมเป็น CFM

N คือ จำนวนประตู

บันไดหนีไฟ LINE 1-4,B-C ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นล่าง มีประตู 4 ประตู

Q = 15,000 + 200 x 4

= 15,800 CFM

จากแบบได้ปริมาณลม = 16,000

ซึ่งมากกว่าที่ต้องการ

บันไดหนีไฟ LINE 6-8,H-K ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นดาดฟ้า มีประตู 18 ประตู

Q = 15,000 + 200 x 18

= 18,600 CFM

จากแบบได้ปริมาณลม = 18,800

ซึ่งมากกว่าที่ต้องการ

ภาคผนวก ค.8

รายการคำนวณในการออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวและระบบป้องกันดินพัง

รายการคำนวณ

โครงการ HAVEN LUXE

อาคาร พักอาศัย จอดรถ

วิศวกรโครงสร้าง

ดร. วิสิทธิ์ อุดิศยพงศา วย. 1287

นายไพบูลย์ วิภูษณะ สย. 4466

นาย คนุภพ สุบรรณพงษ์ ภย. 46614

นาย อิมรอน หะยีอูโซะ ภย. 53357

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ดร.สุรเดช จันทรานุรักษ์ วย. 999

วิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 096823

สำหรับผู้ควบคุมงาน โครงการ พักอาศัย 8 ชั้น จอดรถได้ดิน 2 ชั้น ถนนสุทธิสาร พญาไท กทม.เท่านั้น

(นายเอกสิทธิ์ ลิ้มสุวรรณ)
เลขาธิการสภาวิศวกร

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายสุรเดช จันทรมุจินี

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร

สาขาวิศวกรรม โยธา

ตั้งแต่วันที่ มิถุนายน 2527

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน วย.999

สำหรับผู้ควบคุมงาน โครงการ พักอาศัย 8 ชั้น จอดรถได้ดิน 2 ชั้น ถนนสุทธิสาร พญาไท กทม.เท่านั้น

วิศวกรออกแบบโครงสร้าง

สำเนาใบประกอบวิชาชีพ
จากคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพ
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ

นายไพบูลย์ วิฏษณะ
เลขที่ใบอนุญาต สย.4466

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 268946

สำหรับผู้ออกแบบ โครงการพักอาศัย 8 ชั้นอดรถใต้ดิน 2 ชั้น
ที่ตั้งสุทธิสาร พญาไท กทม. เท่านั้น

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

(นายจำรูญ มาลัยกรอง)
เลขาธิการสภาวิศวกร

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายไพบูลย์ วิฏษณะ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรม

สำหรับผู้ออกแบบ โครงการพักอาศัย 8 ชั้นอดรถใต้ดิน 2 ชั้น
ที่ตั้งสุทธิสาร พญาไท กทม. เท่านั้น

ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2552
ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2557
เลขทะเบียน สย.4466

รับรองสำเนาถูกต้อง

อาคารพักอาศัย จอดรถ 8 ชั้น จอดรถ 2 ชั้น ซอยอินทมระ

Unit Reference:S:\DS\Standard\unit definition.xmcd

Designcriterior

Material

Concrete Strength	$f'_c := 280 \cdot ksc$		$W_c := 2400 \cdot kgpcum$	$\varepsilon_u := 0.003$
Steel reinforcement	$f_y := 4000 \cdot ksc$	SD-40	$E_s := 2000000 \cdot ksc$	
	$f_{ys} := 2400 \cdot ksc$	SR-24		
Hotrolled section	$f_{yw} := 2400 \cdot ksc$	A36		

Liveload

Residence	= 200 ksm	Office	= 300 ksm		
Walkway	= 300 ksm	Toilet	= 300 ksm		
Stair	= 400 ksm	Car park	= 400 ksm		

Deadload

Clay brick	= 180 kgpsqm
Concrete block	= 120 kgpsqm
Light partition	= 90 kgpsqm
Ceiling	= 30 kgpsqm

Windload ASCE 7-05

Level	0 - 10 m.	= 50 ksm	Level	20 - 40 m.	= 120 ksm
Level	10 - 20 m.	= 80 ksm	Level	40 m. up	= 160 ksm

Seismic load IBC 2006

Strength Design Method

Safety Factor $SFDL := 1.40$ $SFLL := 1.70$ $SFWL := 1.20$

$\phi_b := 0.90$ $\phi_{ss} := 0.85$ $\phi_{col} := 0.70$ $\phi_{scol} := 0.75$ $\phi_{bear} := 0.70$

Service load

Bending $\beta_1(f'_c) := 0.85 - 0.05\frac{f'_c - 280 \cdot ksc}{70 \cdot ksc}$ $\rho_b(f'_c, f_y) := 0.85 \cdot \beta_1(f'_c) \cdot \frac{f'_c}{f_y} \cdot \frac{E_s \cdot \varepsilon_u}{E_s \cdot \varepsilon_u + f_y}$ $\rho_{min}(f_y) := \frac{14 \cdot ksc}{f_y}$ $cd_b(f_y) := \frac{E_s \cdot \varepsilon_u}{E_s \cdot \varepsilon_u + f_y}$

$c_{b0375}(t_c, s_c, f_y) := 0.375 \cdot cd_b(f_y) \cdot (t_c - s_c)$ $c_b(t_c, s_c, f_y) := cd_b(f_y) \cdot (t_c - s_c)$ $R_s(\rho, f'_c, f_y) := \rho \cdot f_y \cdot \left(1 - 0.59 \cdot \rho \cdot \frac{f_y}{f'_c}\right)$

Shear $v_{cn}(f'_c, \rho, \rho_{cc}, V_u, t_c, s_c, M_{uv}) := \frac{1}{6}\left[\sqrt{f'_c \cdot MPa} + 100 \cdot MPa \cdot \frac{\rho_{cc} \cdot V_u \cdot (t_c - s_c)}{M_{uv}}\right]$ $v_{cnmax}(f'_c) := 0.3 \cdot \sqrt{f'_c \cdot MPa}$

$v_{cn012}(f'_c, \rho) := (0.07 + 8.3 \cdot \rho) \cdot \sqrt{f'_c \cdot MPa}$ $v_{snmin} := \frac{1}{3} \cdot MPa$ $v_{sndotmax}(f'_c) := \frac{1}{3} \cdot \sqrt{f'_c \cdot MPa}$ $v_{snmax}(f'_c) := \frac{2}{3} \cdot \sqrt{f'_c \cdot MPa}$

Bond $l_{dTen}(A_{bar}, f_y, f'_c) := 0.02 \cdot \frac{A_{bar}}{mm} \cdot \frac{f_y}{\sqrt{f'_c \cdot MPa}}$ $l_{dCom}(\phi_{bar}, f_y, f'_c) := 0.24 \cdot \phi_{bar} \cdot \frac{f_y}{\sqrt{f'_c \cdot MPa}}$

$l_{dTenMin}(\phi_{bar}, f_y) := \frac{0.06}{MPa} \cdot \phi_{bar} \cdot f_y$ $l_{dComMin}(\phi_{bar}, f_y) := \frac{0.044}{MPa} \cdot \phi_{bar} \cdot f_y$

Post-tensioned $f_{pu} := 18600 \cdot ksc$ $f_{ps} := 0.70 \cdot f_{pu}$

$f_{py} := 15200 \cdot ksc$ $f_{pe} := 10340 \cdot ksc$

ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและ[illegible]สร้าง

Design Criterior

Unit

Reference:S:\DS\Standard\unit definition.xmcd

Reference:S:\DS\Standard\concrete design criterior.xmcd

Design code

Concrete design ACI 318-05 check for strength design load according to ACI 318-99

Building Code IBC2006

Load Criterior ASCE 7-05

Design Load Combination IBC 2006 SECTION 1605

Case 1 1.4D

Case 2 1.2D + 1.6L addition check for ACI 318-99 used 1.4d + 1.7L

Case 3 1.2D + 1.0L

Case 3a 1.2D + 0.8W

Case 4 1.2D + 1.0L + 1.6W

Case 5 1.2D + 1.0L + 1.0E

Case 6 0.9D + 1.6W

Case 6a 0.9D + 1.0E

Design Location coefficients

Seismic coefficients

Seismic design catagory used SDC moderate seismic effect $S_S := 0.983$

MCE spectral response accelerations for short period $S_1 := 0.283$

MCE spectral response accelerations for 1 sec

Wind coefficients

Basic wind Speed 120 km/hr $V_B := 33.3 \cdot mpsec$

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Load per unit aren

Deadload Slab	$P_{DLsl} := 0.25 \cdot m \cdot 2400 kgpcum$	$P_{DLsl} = 600\ kgpsqm$
Liveload	$P_{LLf} := 200 \cdot kgpsqm$	$P_{LLf} = 200\ kgpsqm$
Roof Liveload	$P_{LLr} := 100 \cdot kgpsqm$	$P_{LLr} = 100\ kgpsqm$
Carpark liveload	$P_{LLP} := 400 \cdot kgpsqm$	$P_{LLP} = 400\ kgpsqm$
Mechanical room Liveload	$P_{LLMa} := 800 \cdot kgpsqm$	$P_{LLMa} = 800\ kgpsqm$
Plastered wall	$P_{DLfinish} := 120 \cdot kgpsqm$	$P_{DLfinish} = 120\ kgpsqm$
Partition wall for flat slab	$P_{DLwall} := 2.65 \cdot m \cdot 180 \cdot kgpsqm \cdot 26 \cdot \frac{m}{64 \cdot sqm}$	$P_{DLwall} = 194\ kgpsqm$
	Used as super impose deadload	$P_{DLwall} := 200 \cdot kgpsqm$
Light partition wall	$P_{DLwoodwall} := 2.65 \cdot m \cdot 45 \cdot kgpsqm$	$P_{DLwoodwall} = 119\ kgpm$
Deadload Roof	$P_{DLwRoof} := 25 \cdot kgpsqm$	$P_{DLwRoof} = 25.00\ kgpsqm$
Deadload ceiling	$P_{cei} := 30 \cdot kgpsqm$	$P_{cei} = 30\ kgpsqm$
Up lift	$P_{upL} := 1500 \cdot kgpsqm$	$P_{upL} = 1500\ kgpsqm$
Lateral pressure	$P_{earth} := 0.365 \cdot 2300 \cdot \frac{1.7}{2} \cdot kgpsqm$	$P_{earth} = 714\ kgpsqm$

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Load assign to model

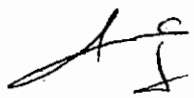
Basement level	**Water Tank**	TLL := 3000·kgpsqm
	Waste Water Tank	WtLL := 3000·kgpsqm
	Service area	SerLL := 800·kgpsqm
	Uplift	UpLL := 1500·kgpsqm
	Lateral pressure	SerLL := 800·kgpsqm
	Superimpose Screeding DL	SupDL := 120·kgpsqm
1st FL level	**Live load**	FLL := 400·kgpsqm
	Ramp area	RaLL := 400·kgpsqm
	Superimpose Wall DL	SupDL := 200·kgpsqm
	Superimpose Screeding DL	SupDL := 120·kgpsqm
2nd FL level	**Live load**	FLL := 200·kgpsqm
	Superimpose Screeding DL	SupDL := 120·kgpsqm
	Superimpose Wall DL	SupDL := 200·kgpsqm
3th-8th FL level	**Live load**	FLL := 200·kgpsqm
	Superimpose Screeding DL	SupDL := 120·kgpsqm
	Superimpose Wall DL	SupDL := 200·kgpsqm
Roof FL level	**Live load**	FLL := 200·kgpsqm
	Superimpose Screeding DL	SupDL := 120·kgpsqm
	Roof garden LL	GaLL := 800·kgpsqm

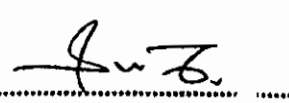
ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบการออกแบบ โครงสร้าง

acceleration Response spectrum of bangkok zone 5

Name	Period	Acceleratic	SortID
BKK5	0	0	1
BKK5	0.1	0.079	2
BKK5	0.2	0.126	3
BKK5	1	0.158	4
BKK5	2	0.2	5
BKK5	3	0.078	6
BKK5	4	0.058	7
BKK5	5	0.047	8
BKK5	6	0.039	9





ดร.สุรเวช จันทรทุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบ[illegible]และโครงสร้าง

Top Point displacement m.			UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
			0.0064	0.0034	0.0012	0.00305	0.00349	0.00034
Story	Point	Load	0.0064	0.0034	0.0012	0.00305	0.00349	0.00034
TOP	795	EQW	0.0064	0.0034	0.001	0.00299	0.00349	0.00033
TOP	795	EQS	0.0064	0.0034	0.0009	0.00299	0.00349	0.00033
TOP	795	WW	0.0062	0.0032	0.0009	0.00297	0.00348	0.0003
TOP	795	WS	0.0062	0.0032	0.0006	0.00297	0.00348	0.00026
TOP	795	12DL1L1E	0.0062	0.0032	0.0006	0.00297	0.00348	0.00026
TOP	795	12DL1L1E'	0.0062	0.0032	0.0006	0.00296	0.00348	0.00026
TOP	795	12DL1L1W	0.0062	0.0032	0.0006	0.00294	0.00348	0.00026
TOP	795	12DL1LWS	0.0062	0.0032	0.0006	0.00294	0.00348	0.00024
TOP	795	12DL1LEX	0.0061	0.0032	0.0006	0.00292	0.00348	0.00024
TOP	801	EQW	0.0061	0.0032	0.0006	0.00292	0.00348	0.00024
TOP	801	EQS	0.0061	0.0032	0.0006	0.00289	0.00348	0.00023
TOP	801	WW	0.0061	0.0032	0.0006	0.00289	0.00348	0.00023
TOP	801	WS	0.0061	0.0031	0.0006	0.00287	0.00347	0.0002
TOP	801	12DL1L1E	0.0061	0.0031	0.0005	0.00286	0.00347	0.00019
TOP	801	12DL1L1E'	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00347	0.00019
TOP	801	12DL1L1W	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00347	0.00018
TOP	801	12DL1LWS	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00347	0.00018
TOP	801	12DL1LEX	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00347	0.00018
TOP	802	EQW	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00346	0.00018
TOP	802	EQS	0.0061	0.003	0.0005	0.00284	0.00345	0.00018
TOP	802	WW	0.0057	0.003	0.0005	0.00284	0.00345	0.00018
TOP	802	WS	0.0057	0.003	0.0005	0.00283	0.00345	0.00018
TOP	802	12DL1L1E	0.0057	0.003	0.0005	0.00283	0.00341	0.00017
TOP	802	12DL1L1E'	0.0057	0.003	0.0005	0.00282	0.00341	0.00017
TOP	802	12DL1L1W	0.0056	0.0029	0.0005	0.00281	0.0034	0.00017
TOP	802	12DL1LWS	0.0056	0.0029	0.0004	0.00281	0.0034	0.00017
TOP	802	12DL1LEX	0.0055	0.0029	0.0004	0.00281	0.00317	0.00017
TOP	803	EQW	0.0055	0.0029	0.0004	0.00281	0.00317	0.00017
TOP	803	EQS	0.0055	0.0029	0.0004	0.00281	0.00316	0.00017
TOP	803	WW	0.0055	0.0029	0.0004	0.0028	0.00316	0.00017
TOP	803	WS	0.0055	0.0029	0.0004	0.00279	0.00307	0.00017
TOP	803	12DL1L1E	0.0055	0.0029	0.0004	0.00279	0.00307	0.00017
TOP	803	12DL1L1E'	0.0055	0.0029	0.0004	0.00279	0.00306	0.00017
TOP	803	12DL1L1W	0.0055	0.0029	0.0004	0.00279	0.00306	0.00017
TOP	803	12DL1LWS	0.0054	0.0029	0.0004	0.00277	0.00305	0.00017
TOP	803	12DL1LEX	0.0054	0.0029	0.0004	0.00277	0.00305	0.00017
TOP	804	EQW	0.0054	0.0029	0.0004	0.00277	0.00304	0.00017
TOP	804	EQS	0.0054	0.0029	0.0004	0.00277	0.00304	0.00017
TOP	804	WW	0.0054	0.0028	0.0004	0.00276	0.00302	0.00017
TOP	804	WS	0.0054	0.0028	0.0004	0.00276	0.00302	0.00017
TOP	804	12DL1L1E	0.0054	0.0028	0.0004	0.00274	0.00301	0.00017
TOP	804	12DL1L1E'	0.0054	0.0028	0.0004	0.00274	0.00301	0.00017
TOP	804	12DL1L1W	0.0054	0.0027	0.0004	0.00271	0.003	0.00017
TOP	804	12DL1LWS	0.0054	0.0027	0.0004	0.00271	0.003	0.00017
TOP	804	12DL1LEX	0.0054	0.0027	0.0004	0.00266	0.003	0.00017
TOP	1016	EQW	0.0054	0.0027	0.0004	0.00265	0.003	0.00017
TOP	1016	EQS	0.0053	0.0027	0.0004	0.00265	0.00299	0.00017
TOP	1016	WW	0.0053	0.0027	0.0004	0.00265	0.00299	0.00017

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

TOP	1016 WS	0.0053	0.0026	0.0004	0.00263	0.00299	0.00017
TOP	1016 12DL1L1E	0.0053	0.0026	0.0004	0.00263	0.00297	0.00017
TOP	1016 12DL1L1E'	0.0053	0.0026	0.0004	0.00263	0.00297	0.00017
TOP	1016 12DL1L1W	0.0053	0.0026	0.0004	0.00262	0.00297	0.00017
TOP	1016 12DL1LWS	0.0053	0.0026	0.0004	0.00262	0.00294	0.00017
TOP	1016 12DL1LEX	0.0053	0.0026	0.0004	0.0026	0.00294	0.00017
TOP	1017 EQW	0.0053	0.0026	0.0004	0.0026	0.00292	0.00017
TOP	1017 EQS	0.0053	0.0026	0.0004	0.0026	0.00292	0.00017
TOP	1017 WW	0.0053	0.0025	0.0004	0.0026	0.00289	0.00017
TOP	1017 WS	0.0053	0.0025	0.0004	0.00256	0.00288	0.00017
TOP	1017 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.0004	0.00256	0.00288	0.00017
TOP	1017 12DL1L1E'	0.0052	0.0025	0.0004	0.00256	0.00288	0.00017
TOP	1017 12DL1L1W	0.0052	0.0025	0.0004	0.00255	0.00288	0.00017
TOP	1017 12DL1LWS	0.0052	0.0025	0.0004	0.00254	0.00287	0.00017
TOP	1017 12DL1LEX	0.0052	0.0025	0.0004	0.00252	0.00287	0.00017
TOP	1018 EQW	0.0052	0.0025	0.0004	0.00252	0.00286	0.00017
TOP	1018 EQS	0.0052	0.0024	0.0004	0.00252	0.00286	0.00017
TOP	1018 WW	0.0052	0.0024	0.0004	0.00251	0.0028	0.00017
TOP	1018 WS	0.0051	0.0024	0.0004	0.00251	0.0028	0.00017
TOP	1018 12DL1L1E	0.0051	0.0024	0.0004	0.00251	0.00278	0.00017
TOP	1018 12DL1L1E'	0.0051	0.0024	0.0004	0.0025	0.00278	0.00017
TOP	1018 12DL1L1W	0.0051	0.0024	0.0004	0.0025	0.00273	0.00017
TOP	1018 12DL1LWS	0.0051	0.0023	0.0004	0.0025	0.00265	0.00017
TOP	1018 12DL1LEX	0.0051	0.0023	0.0004	0.00249	0.00263	0.00017
TOP	1019 EQW	0.0051	0.0023	0.0004	0.00249	0.00261	0.00017
TOP	1019 EQS	0.0051	0.0023	0.0004	0.00249	0.00258	0.00017
TOP	1019 WW	0.0051	0.0023	0.0004	0.00248	0.00254	0.00017
TOP	1019 WS	0.0051	0.0023	0.0004	0.00248	0.00248	0.00017
TOP	1019 12DL1L1E	0.0051	0.0022	0.0004	0.00248	0.00245	0.00017
TOP	1019 12DL1L1E'	0.005	0.0022	0.0004	0.00248	0.00241	0.00017
TOP	1019 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.0004	0.00248	0.00192	0.00017
TOP	1019 12DL1LWS	0.005	0.0022	0.0004	0.00248	0.00192	0.00017
TOP	1019 12DL1LEX	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00191	0.00017
TOP	1020 EQW	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00191	0.00017
TOP	1020 EQS	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00186	0.00017
TOP	1020 WW	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00186	0.00017
TOP	1020 WS	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00184	0.00017
TOP	1020 12DL1L1E	0.005	0.0022	0.0004	0.00247	0.00184	0.00017
TOP	1020 12DL1L1E'	0.005	0.0022	0.0004	0.00245	0.00183	0.00017
TOP	1020 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.0004	0.00245	0.00183	0.00017
TOP	1020 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.00182	0.00017
TOP	1020 12DL1LEX	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.00182	0.00017
TOP	1023 EQW	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.0018	0.00017
TOP	1023 EQS	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.0018	0.00017
TOP	1023 WW	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.00179	0.00017
TOP	1023 WS	0.005	0.0021	0.0004	0.00245	0.00179	0.00017
TOP	1023 12DL1L1E	0.005	0.0021	0.0004	0.00244	0.00178	0.00017
TOP	1023 12DL1L1E'	0.005	0.0021	0.0004	0.00244	0.00178	0.00017
TOP	1023 12DL1L1W	0.005	0.0021	0.0004	0.00244	0.00178	0.00017
TOP	1023 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.0004	0.00244	0.00178	0.00017
TOP	1023 12DL1LEX	0.005	0.0021	0.0004	0.00244	0.00177	0.00017

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

TOP	1024 EQW	0.005	0.0021	0.0004	0.00242	0.00177	0.00017
TOP	1024 EQS	0.0049	0.0021	0.0004	0.00242	0.00177	0.00016
TOP	1024 WW	0.0049	0.002	0.0004	0.00242	0.00177	0.00016
TOP	1024 WS	0.0049	0.002	0.0004	0.00242	0.00176	0.00016
TOP	1024 12DL1L1E	0.0049	0.002	0.0004	0.00242	0.00176	0.00016
TOP	1024 12DL1L1E'	0.0049	0.002	0.0004	0.00242	0.00176	0.00016
TOP	1024 12DL1L1W	0.0049	0.002	0.0004	0.00241	0.00176	0.00016
TOP	1024 12DL1LWS	0.0049	0.002	0.0004	0.00241	0.00176	0.00016
TOP	1024 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.0004	0.00241	0.00176	0.00016
TOP	1025 EQW	0.0049	0.002	0.0004	0.00241	0.00176	0.00016
TOP	1025 EQS	0.0049	0.002	0.0004	0.0024	0.00176	0.00016
TOP	1025 WW	0.0049	0.002	0.0004	0.0024	0.00175	0.00016
TOP	1025 WS	0.0049	0.002	0.0004	0.0024	0.00175	0.00016
TOP	1025 12DL1L1E	0.0049	0.002	0.0004	0.0024	0.00175	0.00016
TOP	1025 12DL1L1E'	0.0049	0.002	0.0004	0.0024	0.00175	0.00016
TOP	1025 12DL1L1W	0.0048	0.002	0.0004	0.00239	0.00174	0.00016
TOP	1025 12DL1LWS	0.0048	0.002	0.0004	0.00239	0.00174	0.00016
TOP	1025 12DL1LEX	0.0047	0.002	0.0004	0.00239	0.00172	0.00016
TOP	1026 EQW	0.0047	0.002	0.0004	0.00239	0.00172	0.00016
TOP	1026 EQS	0.0047	0.002	0.0003	0.00239	0.00171	0.00016
TOP	1026 WW	0.0047	0.002	0.0003	0.00238	0.00171	0.00016
TOP	1026 WS	0.0047	0.002	0.0003	0.00238	0.00169	0.00016
TOP	1026 12DL1L1E	0.0047	0.0019	0.0003	0.00238	0.00169	0.00016
TOP	1026 12DL1L1E'	0.0047	0.0019	0.0003	0.00237	0.00167	0.00016
TOP	1026 12DL1L1W	0.0047	0.0019	0.0003	0.00237	0.00167	0.00016
TOP	1026 12DL1LWS	0.0047	0.0019	0.0003	0.00237	0.00165	0.00016
TOP	1026 12DL1LEX	0.0047	0.0019	0.0003	0.00233	0.00165	0.00016
TOP	1027 EQW	0.0047	0.0019	0.0003	0.00227	0.00165	0.00016
TOP	1027 EQS	0.0047	0.0019	0.0003	0.0022	0.00165	0.00016
TOP	1027 WW	0.0047	0.0019	0.0003	0.00219	0.00164	0.00016
TOP	1027 WS	0.0047	0.0019	0.0003	0.00219	0.00164	0.00016
TOP	1027 12DL1L1E	0.0047	0.0019	0.0003	0.00217	0.00164	0.00016
TOP	1027 12DL1L1E'	0.0047	0.0019	0.0003	0.00217	0.00164	0.00016
TOP	1027 12DL1L1W	0.0046	0.0019	0.0003	0.00217	0.00164	0.00016
TOP	1027 12DL1LWS	0.0046	0.0019	0.0003	0.00213	0.00164	0.00016
TOP	1027 12DL1LEX	0.0046	0.0018	0.0003	0.00212	0.00164	0.00016
RF1	795 EQW	0.0046	0.0018	0.0003	0.0021	0.00164	0.00016
RF1	795 EQS	0.0046	0.0018	0.0003	0.00209	0.00163	0.00016
RF1	795 WW	0.0046	0.0018	0.0003	0.00209	0.00161	0.00016
RF1	795 WS	0.0046	0.0018	0.0003	0.00207	0.00161	0.00016
RF1	795 12DL1L1E	0.0046	0.0018	0.0003	0.00207	0.00161	0.00016
RF1	795 12DL1L1E'	0.0046	0.0018	0.0003	0.00206	0.00161	0.00016
RF1	795 12DL1L1W	0.0046	0.0018	0.0003	0.00206	0.00159	0.00016
RF1	795 12DL1LWS	0.0046	0.0018	0.0003	0.00206	0.00158	0.00016
RF1	795 12DL1LEX	0.0046	0.0018	0.0003	0.00205	0.00158	0.00016
RF1	796 EQW	0.0046	0.0018	0.0003	0.00205	0.00155	0.00016
RF1	796 EQS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00204	0.00155	0.00016
RF1	796 WW	0.0046	0.0017	0.0003	0.00203	0.00154	0.00016
RF1	796 WS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00189	0.00154	0.00016
RF1	796 12DL1L1E	0.0046	0.0017	0.0003	0.00185	0.00154	0.00016
RF1	796 12DL1L1E'	0.0046	0.0017	0.0003	0.00184	0.00154	0.00016

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	796 12DL1L1W	0.0046	0.0017	0.0003	0.00179	0.00154	0.00016
RF1	796 12DL1LWS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00178	0.00153	0.00016
RF1	796 12DL1LEX	0.0046	0.0017	0.0003	0.00178	0.00153	0.00016
RF1	799 EQW	0.0046	0.0017	0.0003	0.00177	0.00153	0.00016
RF1	799 EQS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00176	0.00152	0.00016
RF1	799 WW	0.0046	0.0017	0.0003	0.00175	0.00152	0.00016
RF1	799 WS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00173	0.0015	0.00016
RF1	799 12DL1L1E	0.0046	0.0017	0.0003	0.00172	0.00149	0.00016
RF1	799 12DL1L1E	0.0046	0.0017	0.0003	0.00171	0.00149	0.00016
RF1	799 12DL1L1W	0.0046	0.0017	0.0003	0.00171	0.00149	0.00016
RF1	799 12DL1LWS	0.0046	0.0017	0.0003	0.00171	0.00148	0.00016
RF1	799 12DL1LEX	0.0046	0.0017	0.0003	0.0017	0.00148	0.00016
RF1	800 EQW	0.0046	0.0016	0.0003	0.0017	0.00148	0.00016
RF1	800 EQS	0.0046	0.0016	0.0003	0.00169	0.00148	0.00016
RF1	800 WW	0.0046	0.0016	0.0003	0.00168	0.00147	0.00016
RF1	800 WS	0.0046	0.0016	0.0003	0.00168	0.00147	0.00016
RF1	800 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.0003	0.00167	0.00147	0.00016
RF1	800 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.0003	0.00166	0.00147	0.00016
RF1	800 12DL1L1W	0.0045	0.0016	0.0003	0.00166	0.00147	0.00016
RF1	800 12DL1LWS	0.0045	0.0016	0.0003	0.00166	0.00147	0.00016
RF1	800 12DL1LEX	0.0045	0.0016	0.0003	0.00165	0.00147	0.00016
RF1	801 EQW	0.0045	0.0016	0.0003	0.00165	0.00147	0.00016
RF1	801 EQS	0.0045	0.0016	0.0003	0.00165	0.00146	0.00016
RF1	801 WW	0.0045	0.0016	0.0003	0.00164	0.00145	0.00016
RF1	801 WS	0.0045	0.0016	0.0003	0.00164	0.00145	0.00016
RF1	801 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.0003	0.00163	0.00145	0.00016
RF1	801 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.0002	0.00162	0.00144	0.00016
RF1	801 12DL1L1W	0.0045	0.0016	0.0002	0.00162	0.00144	0.00016
RF1	801 12DL1LWS	0.0045	0.0016	0.0002	0.00158	0.00144	0.00016
RF1	801 12DL1LEX	0.0045	0.0016	0.0002	0.00158	0.00144	0.00016
RF1	802 EQW	0.0045	0.0016	0.0002	0.00158	0.00144	0.00016
RF1	802 EQS	0.0045	0.0016	0.0002	0.00157	0.00144	0.00016
RF1	802 WW	0.0045	0.0015	0.0002	0.00157	0.00142	0.00016
RF1	802 WS	0.0045	0.0015	0.0002	0.00157	0.00141	0.00016
RF1	802 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.0002	0.00157	0.00137	0.00016
RF1	802 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.0002	0.00157	0.00135	0.00016
RF1	802 12DL1L1W	0.0045	0.0015	0.0002	0.00156	0.00135	0.00016
RF1	802 12DL1LWS	0.0044	0.0015	0.0002	0.00156	0.00134	0.00016
RF1	802 12DL1LEX	0.0044	0.0015	0.0002	0.00156	0.00134	0.00016
RF1	803 EQW	0.0044	0.0015	0.0002	0.00156	0.00133	0.00016
RF1	803 EQS	0.0044	0.0015	0.0002	0.00154	0.00133	0.00016
RF1	803 WW	0.0044	0.0015	0.0002	0.00154	0.00132	0.00016
RF1	803 WS	0.0044	0.0015	0.0002	0.00154	0.00132	0.00016
RF1	803 12DL1L1E	0.0044	0.0015	0.0002	0.00154	0.00132	0.00016
RF1	803 12DL1L1E	0.0044	0.0015	0.0002	0.00154	0.00132	0.00016
RF1	803 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.0002	0.00153	0.00131	0.00016
RF1	803 12DL1LWS	0.0044	0.0015	0.0002	0.00152	0.00131	0.00016
RF1	803 12DL1LEX	0.0044	0.0015	0.0002	0.00152	0.0013	0.00016
RF1	804 EQW	0.0044	0.0015	0.0002	0.00152	0.0013	0.00016
RF1	804 EQS	0.0044	0.0015	0.0002	0.00152	0.0013	0.00016
RF1	804 WW	0.0044	0.0015	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	804	WS	0.0044	0.0015	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016
RF1	804	12DL1L1E	0.0044	0.0015	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016
RF1	804	12DL1L1E	0.0044	0.0015	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016
RF1	804	12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016
RF1	804	12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.0002	0.0015	0.0013	0.00016
RF1	804	12DL1LEX	0.0044	0.0014	0.0002	0.0015	0.00129	0.00016
RF1	800-4	EQW	0.0044	0.0014	0.0002	0.0015	0.00129	0.00016
RF1	800-4	EQS	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00129	0.00016
RF1	800-4	WW	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00129	0.00016
RF1	800-4	WS	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00129	0.00016
RF1	800-4	12DL1L1E	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00128	0.00016
RF1	800-4	12DL1L1E	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00128	0.00016
RF1	800-4	12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00128	0.00016
RF1	800-4	12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00128	0.00016
RF1	800-4	12DL1LEX	0.0044	0.0014	0.0002	0.00149	0.00127	0.00016
RF1	795-4	EQW	0.0043	0.0014	0.0002	0.00149	0.00127	0.00016
RF1	795-4	EQS	0.0043	0.0014	0.0002	0.00148	0.00125	0.00016
RF1	795-4	WW	0.0043	0.0014	0.0002	0.00148	0.00125	0.00016
RF1	795-4	WS	0.0043	0.0014	0.0002	0.00148	0.00125	0.00016
RF1	795-4	12DL1L1E	0.0043	0.0014	0.0002	0.00148	0.00125	0.00016
RF1	795-4	12DL1L1E	0.0042	0.0014	0.0002	0.00148	0.00124	0.00016
RF1	795-4	12DL1L1W	0.0042	0.0014	0.0002	0.00148	0.00124	0.00016
RF1	795-4	12DL1LWS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00148	0.00123	0.00016
RF1	795-4	12DL1LEX	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.00121	0.00016
RF1	1013	EQW	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.00121	0.00016
RF1	1013	EQS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.0012	0.00016
RF1	1013	WW	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.00119	0.00016
RF1	1013	WS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.00116	0.00016
RF1	1013	12DL1L1E	0.0042	0.0014	0.0002	0.00147	0.00114	0.00016
RF1	1013	12DL1L1E	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.00112	0.00016
RF1	1013	12DL1L1W	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.00112	0.00016
RF1	1013	12DL1LWS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.00112	0.00016
RF1	1013	12DL1LEX	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.00111	0.00016
RF1	1016	EQW	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.00111	0.00016
RF1	1016	EQS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00146	0.0011	0.00016
RF1	1016	WW	0.0042	0.0014	0.0002	0.00145	0.0011	0.00016
RF1	1016	WS	0.0042	0.0014	0.0002	0.00145	0.0011	0.00016
RF1	1016	12DL1L1E	0.0042	0.0014	0.0002	0.00144	0.00109	0.00016
RF1	1016	12DL1L1E	0.0042	0.0014	0.0002	0.00144	0.00109	0.00016
RF1	1016	12DL1L1W	0.0042	0.0014	0.0002	0.00144	0.00109	0.00016
RF1	1016	12DL1LWS	0.0041	0.0014	0.0002	0.00144	0.00108	0.00016
RF1	1016	12DL1LEX	0.0041	0.0014	0.0002	0.00144	0.00108	0.00016
RF1	1017	EQW	0.0041	0.0014	0.0002	0.00144	0.00108	0.00016
RF1	1017	EQS	0.0041	0.0014	0.0001	0.00144	0.00107	0.00016
RF1	1017	WW	0.0041	0.0014	0.0001	0.00143	0.00106	0.00016
RF1	1017	WS	0.0041	0.0014	0.0001	0.00143	0.00106	0.00016
RF1	1017	12DL1L1E	0.0041	0.0013	0.0001	0.00143	0.00106	0.00016
RF1	1017	12DL1L1E	0.0041	0.0013	0.0001	0.00142	0.00106	0.00016
RF1	1017	12DL1L1W	0.0041	0.0013	0.0001	0.00142	0.00105	0.00016
RF1	1017	12DL1LWS	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00105	0.00016
RF1	1017	12DL1LEX	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00103	0.00016

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	1018 EQW	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00103	0.00016
RF1	1018 EQS	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00103	0.00016
RF1	1018 WW	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00103	0.00016
RF1	1018 WS	0.0041	0.0013	0.0001	0.00141	0.00103	0.00016
RF1	1018 12DL1L1E	0.0041	0.0012	0.0001	0.0014	0.00102	0.00016
RF1	1018 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.0014	0.00102	0.00016
RF1	1018 12DL1L1W	0.004	0.0012	0.0001	0.0014	0.001	0.00016
RF1	1018 12DL1LWS	0.004	0.0012	0.0001	0.00139	0.001	0.00016
RF1	1018 12DL1LEX	0.004	0.0012	0.0001	0.00139	0.001	0.00016
RF1	1019 EQW	0.004	0.0012	0.0001	0.00139	0.001	0.00016
RF1	1019 EQS	0.004	0.0012	0.0001	0.00137	0.001	0.00016
RF1	1019 WW	0.004	0.0012	0.0001	0.00133	0.001	0.00016
RF1	1019 WS	0.004	0.0012	0.0001	0.00133	0.001	0.00016
RF1	1019 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00133	0.001	0.00016
RF1	1019 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00132	0.00099	0.00016
RF1	1019 12DL1L1W	0.004	0.0012	0.0001	0.00132	0.00099	0.00016
RF1	1019 12DL1LWS	0.004	0.0012	0.0001	0.00132	0.00099	0.00016
RF1	1019 12DL1LEX	0.004	0.0012	0.0001	0.00132	0.00099	0.00016
RF1	1020 EQW	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00098	0.00016
RF1	1020 EQS	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00098	0.00016
RF1	1020 WW	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00097	0.00016
RF1	1020 WS	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00097	0.00016
RF1	1020 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00097	0.00016
RF1	1020 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00131	0.00096	0.00016
RF1	1020 12DL1L1W	0.004	0.0012	0.0001	0.00129	0.00096	0.00016
RF1	1020 12DL1LWS	0.004	0.0012	0.0001	0.00129	0.00096	0.00016
RF1	1020 12DL1LEX	0.004	0.0012	0.0001	0.00129	0.00096	0.00016
RF1	1021 EQW	0.004	0.0012	0.0001	0.00128	0.00095	0.00016
RF1	1021 EQS	0.004	0.0012	0.0001	0.00128	0.00095	0.00016
RF1	1021 WW	0.004	0.0012	0.0001	0.00128	0.00095	0.00016
RF1	1021 WS	0.004	0.0012	0.0001	0.00128	0.00094	0.00016
RF1	1021 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00127	0.00094	0.00016
RF1	1021 12DL1L1E	0.004	0.0012	0.0001	0.00127	0.00092	0.00016
RF1	1021 12DL1L1W	0.004	0.0012	0.0001	0.00127	0.00091	0.00015
RF1	1021 12DL1LWS	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00091	0.00015
RF1	1021 12DL1LEX	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00091	0.00015
RF1	1022 EQW	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00091	0.00015
RF1	1022 EQS	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00088	0.00015
RF1	1022 WW	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00088	0.00015
RF1	1022 WS	0.004	0.0011	0.0001	0.00126	0.00087	0.00015
RF1	1022 12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00125	0.00087	0.00015
RF1	1022 12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00125	0.00087	0.00015
RF1	1022 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.0001	0.00125	0.00085	0.00015
RF1	1022 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00125	0.00085	0.00015
RF1	1022 12DL1LEX	0.0039	0.0011	0.0001	0.00125	0.00085	0.00015
RF1	1023 EQW	0.0039	0.0011	0.0001	0.00124	0.00085	0.00015
RF1	1023 EQS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00124	0.00084	0.00015
RF1	1023 WW	0.0039	0.0011	0.0001	0.00123	0.00084	0.00014
RF1	1023 WS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00123	0.00084	0.00014
RF1	1023 12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00122	0.00083	0.00014
RF1	1023 12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00122	0.00083	0.00014

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	1023	12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.0001	0.00122	0.00083	0.00014
RF1	1023	12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00122	0.00083	0.00014
RF1	1023	12DL1LEX	0.0039	0.0011	0.0001	0.00121	0.00083	0.00014
RF1	1024	EQW	0.0039	0.0011	0.0001	0.00121	0.0008	0.00014
RF1	1024	EQS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00121	0.0008	0.00014
RF1	1024	WW	0.0039	0.0011	0.0001	0.00121	0.0008	0.00014
RF1	1024	WS	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00079	0.00014
RF1	1024	12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00079	0.00014
RF1	1024	12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00078	0.00014
RF1	1024	12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00078	0.00014
RF1	1024	12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00078	0.00014
RF1	1024	12DL1LEX	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00078	0.00014
RF1	1025	EQW	0.0039	0.0011	0.0001	0.0012	0.00077	0.00014
RF1	1025	EQS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00119	0.00077	0.00014
RF1	1025	WW	0.0039	0.0011	0.0001	0.00119	0.00077	0.00014
RF1	1025	WS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00118	0.00076	0.00014
RF1	1025	12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00118	0.00076	0.00014
RF1	1025	12DL1L1E	0.0039	0.0011	0.0001	0.00118	0.00075	0.00014
RF1	1025	12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.0001	0.00118	0.00075	0.00014
RF1	1025	12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.0001	0.00118	0.00075	0.00014
RF1	1025	12DL1LEX	0.0038	0.0011	0.0001	0.00118	0.00075	0.00014
RF1	1016-1	EQW	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00075	0.00014
RF1	1016-1	EQS	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00075	0.00014
RF1	1016-1	WW	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00075	0.00014
RF1	1016-1	WS	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00074	0.00014
RF1	1016-1	12DL1L1E	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00074	0.00014
RF1	1016-1	12DL1L1E	0.0038	0.0011	0.0001	0.00117	0.00074	0.00014
RF1	1016-1	12DL1L1W	0.0038	0.0011	0.0001	0.00116	0.00074	0.00014
RF1	1016-1	12DL1LWS	0.0038	0.0011	0.0001	0.00116	0.00073	0.00014
RF1	1016-1	12DL1LEX	0.0038	0.0011	0.0001	0.00116	0.00073	0.00014
RF1	801-1	EQW	0.0038	0.001	0.0001	0.00116	0.00073	0.00014
RF1	801-1	EQS	0.0038	0.001	0.0001	0.00115	0.00072	0.00014
RF1	801-1	WW	0.0038	0.001	0.0001	0.00115	0.00072	0.00014
RF1	801-1	WS	0.0038	0.001	0.0001	0.00115	0.00072	0.00014
RF1	801-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00115	0.00072	0.00014
RF1	801-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00115	0.00072	0.00014
RF1	801-1	12DL1L1W	0.0038	0.001	0.0001	0.00114	0.00072	0.00014
RF1	801-1	12DL1LWS	0.0038	0.001	0.0001	0.00114	0.00072	0.00014
RF1	801-1	12DL1LEX	0.0038	0.001	0.0001	0.00113	0.00072	0.00014
RF1	802-1	EQW	0.0038	0.001	0.0001	0.00113	0.00072	0.00014
RF1	802-1	EQS	0.0038	0.001	0.0001	0.00113	0.00071	0.00014
RF1	802-1	WW	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.00071	0.00014
RF1	802-1	WS	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.00071	0.00014
RF1	802-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.0007	0.00014
RF1	802-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.0007	0.00014
RF1	802-1	12DL1L1W	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.0007	0.00014
RF1	802-1	12DL1LWS	0.0038	0.001	0.0001	0.00111	0.0007	0.00014
RF1	802-1	12DL1LEX	0.0038	0.001	0.0001	0.00109	0.00069	0.00014
RF1	803-1	EQW	0.0038	0.001	0.0001	0.00108	0.00069	0.00014
RF1	803-1	EQS	0.0038	0.001	0.0001	0.00108	0.00069	0.00014
RF1	803-1	WW	0.0038	0.001	0.0001	0.00108	0.00069	0.00014

ดร.สุรเจช จันทรานรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	803-1	WS	0.0038	0.001	0.0001	0.00108	0.00068	0.00014
RF1	803-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00068	0.00014
RF1	803-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00068	0.00014
RF1	803-1	12DL1L1W	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00068	0.00014
RF1	803-1	12DL1LWS	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00067	0.00014
RF1	803-1	12DL1LEX	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00067	0.00014
RF1	804-1	EQW	0.0038	0.001	0.0001	0.00107	0.00067	0.00014
RF1	804-1	EQS	0.0038	0.001	0.0001	0.00106	0.00066	0.00014
RF1	804-1	WW	0.0038	0.001	0.0001	0.00106	0.00066	0.00014
RF1	804-1	WS	0.0038	0.001	0.0001	0.00106	0.00066	0.00014
RF1	804-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00106	0.00066	0.00014
RF1	804-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00106	0.00066	0.00014
RF1	804-1	12DL1L1W	0.0038	0.001	0.0001	0.00105	0.00066	0.00014
RF1	804-1	12DL1LWS	0.0038	0.001	0.0001	0.00105	0.00065	0.00014
RF1	804-1	12DL1LEX	0.0038	0.001	0.0001	0.00105	0.00065	0.00014
RF1	1017-1	EQW	0.0038	0.001	0.0001	0.00105	0.00065	0.00014
RF1	1017-1	EQS	0.0038	0.001	0.0001	0.00105	0.00065	0.00014
RF1	1017-1	WW	0.0038	0.001	0.0001	0.00104	0.00065	0.00014
RF1	1017-1	WS	0.0038	0.001	0.0001	0.00104	0.00064	0.00014
RF1	1017-1	12DL1L1E	0.0038	0.001	0.0001	0.00103	0.00064	0.00014
RF1	1017-1	12DL1L1E	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF1	1017-1	12DL1L1W	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF1	1017-1	12DL1LWS	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF1	1017-1	12DL1LEX	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF	761	EQW	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF	761	EQS	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF	761	WW	0.0037	0.001	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF	761	WS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00064	0.00014
RF	761	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00063	0.00014
RF	761	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00063	0.00014
RF	761	12DL1L1W	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00063	0.00014
RF	761	12DL1LWS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00063	0.00014
RF	761	12DL1LEX	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00063	0.00014
RF	762	EQW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00062	0.00014
RF	762	EQS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00102	0.00062	0.00014
RF	762	WW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00101	0.00062	0.00014
RF	762	WS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00101	0.00062	0.00014
RF	762	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00101	0.00062	0.00014
RF	762	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00101	0.00062	0.00014
RF	762	12DL1L1W	0.0037	0.0009	0.0001	0.00101	0.00062	0.00014
RF	762	12DL1LWS	0.0037	0.0009	0.0001	0.001	0.00062	0.00014
RF	762	12DL1LEX	0.0037	0.0009	0.0001	0.001	0.00062	0.00014
RF	763	EQW	0.0037	0.0009	0.0001	0.001	0.00062	0.00014
RF	763	EQS	0.0037	0.0009	0.0001	0.001	0.00062	0.00014
RF	763	WW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00062	0.00014
RF	763	WS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00062	0.00014
RF	763	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00062	0.00014
RF	763	12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00062	0.00014
RF	763	12DL1L1W	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00062	0.00014
RF	763	12DL1LWS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00099	0.00061	0.00014
RF	763	12DL1LEX	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00061	0.00014

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบ[illegible]

RF	764 EQW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00061	0.00014
RF	764 EQS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.0006	0.00014
RF	764 WW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.0006	0.00014
RF	764 WS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.0006	0.00014
RF	764 12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.0006	0.00014
RF	764 12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	764 12DL1L1W	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	764 12DL1LWS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	764 12DL1LEX	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	765 EQW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	765 EQS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00098	0.00059	0.00014
RF	765 WW	0.0037	0.0009	0.0001	0.00097	0.00059	0.00014
RF	765 WS	0.0037	0.0009	0.0001	0.00097	0.00059	0.00014
RF	765 12DL1L1E	0.0036	0.0009	0.0001	0.00097	0.00059	0.00014
RF	765 12DL1L1E	0.0036	0.0009	0.0001	0.00097	0.00058	0.00014
RF	765 12DL1L1W	0.0036	0.0009	0.0001	0.00097	0.00058	0.00014
RF	765 12DL1LWS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00097	0.00058	0.00014
RF	765 12DL1LEX	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 EQW	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 EQS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 WW	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 WS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 12DL1L1E	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 12DL1L1E	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.0001	0.00096	0.00058	0.00014
RF	766 12DL1LWS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00095	0.00057	0.00014
RF	766 12DL1LEX	0.0036	0.0008	0.0001	0.00094	0.00057	0.00014
RF	767 EQW	0.0036	0.0008	0.0001	0.00094	0.00057	0.00014
RF	767 EQS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00094	0.00057	0.00014
RF	767 WW	0.0036	0.0008	0.0001	0.00093	0.00057	0.00014
RF	767 WS	0.0036	0.0008	0.0001	0.00093	0.00057	0.00014
RF	767 12DL1L1E	0.0036	0.0008	0.0001	0.00093	0.00057	0.00014
RF	767 12DL1L1E	0.0036	0.0008	0.0001	0.00093	0.00057	0.00014
RF	767 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0	0.00092	0.00057	0.00014
RF	767 12DL1LWS	0.0036	0.0008	0	0.00091	0.00057	0.00014
RF	767 12DL1LEX	0.0036	0.0008	0	0.00091	0.00057	0.00014
RF	768 EQW	0.0036	0.0008	0	0.0009	0.00057	0.00014
RF	768 EQS	0.0036	0.0007	0	0.00089	0.00056	0.00014
RF	768 WW	0.0036	0.0007	0	0.00089	0.00056	0.00014
RF	768 WS	0.0036	0.0007	0	0.00089	0.00056	0.00014
RF	768 12DL1L1E	0.0036	0.0007	0	0.00089	0.00056	0.00014
RF	768 12DL1L1E	0.0036	0.0007	0	0.00088	0.00056	0.00014
RF	768 12DL1L1W	0.0036	0.0007	0	0.00088	0.00056	0.00014
RF	768 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0	0.00088	0.00056	0.00014
RF	768 12DL1LEX	0.0036	0.0007	0	0.00088	0.00056	0.00014
RF	769 EQW	0.0036	0.0007	0	0.00088	0.00056	0.00014
RF	769 EQS	0.0036	0.0007	0	0.00087	0.00056	0.00014
RF	769 WW	0.0036	0.0007	0	0.00087	0.00056	0.00014
RF	769 WS	0.0036	0.0007	0	0.00087	0.00056	0.00014
RF	769 12DL1L1E	0.0036	0.0007	0	0.00087	0.00056	0.00014
RF	769 12DL1L1E	0.0036	0.0007	0	0.00087	0.00055	0.00014

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	769	12DL1L1W	0.0036	0.0007	0	0.00086	0.00055	0.00014
RF	769	12DL1LWS	0.0036	0.0007	0	0.00086	0.00055	0.00014
RF	769	12DL1LEX	0.0036	0.0007	0	0.00085	0.00055	0.00014
RF	770	EQW	0.0036	0.0007	0	0.00084	0.00055	0.00014
RF	770	EQS	0.0035	0.0007	0	0.00083	0.00054	0.00014
RF	770	WW	0.0035	0.0007	0	0.00083	0.00053	0.00014
RF	770	WS	0.0035	0.0007	0	0.00082	0.00053	0.00014
RF	770	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00082	0.00053	0.00014
RF	770	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00082	0.00053	0.00014
RF	770	12DL1L1W	0.0035	0.0007	0	0.00081	0.00053	0.00014
RF	770	12DL1LWS	0.0035	0.0007	0	0.00081	0.00052	0.00014
RF	770	12DL1LEX	0.0035	0.0007	0	0.0008	0.00052	0.00014
RF	771	EQW	0.0035	0.0007	0	0.00079	0.00052	0.00014
RF	771	EQS	0.0035	0.0007	0	0.00079	0.00052	0.00014
RF	771	WW	0.0035	0.0007	0	0.00079	0.00052	0.00014
RF	771	WS	0.0035	0.0007	0	0.00079	0.00052	0.00014
RF	771	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00078	0.00051	0.00014
RF	771	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00078	0.00051	0.00014
RF	771	12DL1L1W	0.0035	0.0007	0	0.00077	0.00051	0.00014
RF	771	12DL1LWS	0.0035	0.0007	0	0.00077	0.00051	0.00014
RF	771	12DL1LEX	0.0035	0.0007	0	0.00077	0.00051	0.00014
RF	772	EQW	0.0035	0.0007	0	0.00075	0.00051	0.00014
RF	772	EQS	0.0035	0.0007	0	0.00075	0.0005	0.00014
RF	772	WW	0.0035	0.0007	0	0.00075	0.0005	0.00014
RF	772	WS	0.0035	0.0007	0	0.00075	0.0005	0.00014
RF	772	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00075	0.0005	0.00014
RF	772	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00074	0.0005	0.00014
RF	772	12DL1L1W	0.0035	0.0007	0	0.00074	0.0005	0.00014
RF	772	12DL1LWS	0.0035	0.0007	0	0.00073	0.0005	0.00014
RF	772	12DL1LEX	0.0035	0.0007	0	0.00073	0.0005	0.00014
RF	773	EQW	0.0035	0.0007	0	0.00071	0.0005	0.00014
RF	773	EQS	0.0035	0.0007	0	0.00071	0.0005	0.00013
RF	773	WW	0.0035	0.0007	0	0.0007	0.0005	0.00013
RF	773	WS	0.0035	0.0007	0	0.0007	0.0005	0.00013
RF	773	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.0007	0.0005	0.00013
RF	773	12DL1L1E	0.0035	0.0007	0	0.00069	0.0005	0.00013
RF	773	12DL1L1W	0.0035	0.0007	0	0.00069	0.00049	0.00013
RF	773	12DL1LWS	0.0035	0.0007	0	0.00068	0.00049	0.00013
RF	773	12DL1LEX	0.0035	0.0007	0	0.00068	0.00049	0.00013
RF	774	EQW	0.0035	0.0007	0	0.00068	0.00048	0.00012
RF	774	EQS	0.0035	0.0007	0	0.00068	0.00048	0.00012
RF	774	WW	0.0035	0.0006	0	0.00068	0.00048	0.00012
RF	774	WS	0.0035	0.0006	0	0.00067	0.00048	0.00012
RF	774	12DL1L1E	0.0035	0.0006	0	0.00067	0.00048	0.00012
RF	774	12DL1L1E	0.0035	0.0006	0	0.00067	0.00048	0.00012
RF	774	12DL1L1W	0.0035	0.0006	0	0.00067	0.00048	0.00012
RF	774	12DL1LWS	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	774	12DL1LEX	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775	EQW	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775	EQS	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775	WW	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012

.....

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	775 WS	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0	0.00066	0.00048	0.00012
RF	775 12DL1LWS	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	775 12DL1LEX	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 EQW	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 EQS	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 WW	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 WS	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 12DL1LWS	0.0034	0.0006	0	0.00065	0.00047	0.00012
RF	776 12DL1LEX	0.0034	0.0006	0	0.00064	0.00047	0.00012
RF	777 EQW	0.0034	0.0006	0	0.00064	0.00047	0.00012
RF	777 EQS	0.0034	0.0006	0	0.00064	0.00047	0.00012
RF	777 WW	0.0034	0.0006	0	0.00064	0.00047	0.00012
RF	777 WS	0.0034	0.0006	0	0.00063	0.00047	0.00012
RF	777 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00063	0.00047	0.00012
RF	777 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00063	0.00047	0.00012
RF	777 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00047	0.00012
RF	777 12DL1LWS	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00047	0.00012
RF	777 12DL1LEX	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00047	0.00012
RF	778 EQW	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 EQS	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 WW	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 WS	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0	0.00062	0.00046	0.00012
RF	778 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	778 12DL1LWS	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	778 12DL1LEX	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	779 EQW	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	779 EQS	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	779 WW	0.0034	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	779 WS	0.0033	0.0006	0	0.00061	0.00046	0.00012
RF	779 12DL1L1E	0.0033	0.0006	0	0.00061	0.00045	0.00012
RF	779 12DL1L1E	0.0033	0.0006	0	0.00061	0.00045	0.00012
RF	779 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0	0.00061	0.00045	0.00012
RF	779 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0	0.0006	0.00045	0.00012
RF	779 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0	0.0006	0.00045	0.00012
RF	780 EQW	0.0033	0.0006	0	0.0006	0.00045	0.00012
RF	780 EQS	0.0033	0.0006	0	0.0006	0.00045	0.00012
RF	780 WW	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00045	0.00012
RF	780 WS	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00044	0.00012
RF	780 12DL1L1E	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00044	0.00012
RF	780 12DL1L1E	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00044	0.00012
RF	780 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00044	0.00012
RF	780 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0	0.00059	0.00044	0.00012
RF	780 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0	0.00058	0.00044	0.00012

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	781 EQW	0.0033	0.0006	0	0.00058	0.00044	0.00012
RF	781 EQS	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00044	0.00012
RF	781 WW	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00044	0.00012
RF	781 WS	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00044	0.00012
RF	781 12DL1L1E:	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00043	0.00012
RF	781 12DL1L1E'	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00043	0.00012
RF	781 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0	0.00057	0.00043	0.00012
RF	781 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	781 12DL1LEX:	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	782 EQW	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	782 EQS	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	782 WW	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	782 WS	0.0033	0.0006	0	0.00056	0.00043	0.00012
RF	782 12DL1L1E:	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	782 12DL1L1E'	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	782 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	782 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	782 12DL1LEX:	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	783 EQW	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	783 EQS	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	783 WW	0.0033	0.0006	0	0.00055	0.00043	0.00012
RF	783 WS	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	783 12DL1L1E:	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	783 12DL1L1E'	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	783 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	783 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	783 12DL1LEX:	0.0033	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	784 EQW	0.0032	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	784 EQS	0.0032	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	784 WW	0.0032	0.0006	0	0.00054	0.00042	0.00012
RF	784 WS	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	784 12DL1L1E:	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	784 12DL1L1E'	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	784 12DL1L1W	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	784 12DL1LWS	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	784 12DL1LEX:	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	785 EQW	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	785 EQS	0.0032	0.0006	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	785 WW	0.0032	0.0005	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	785 WS	0.0032	0.0005	0	0.00053	0.00042	0.00012
RF	785 12DL1L1E:	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	785 12DL1L1E'	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	785 12DL1L1W	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	785 12DL1LWS	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	785 12DL1LEX:	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 EQW	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 EQS	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 WW	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 WS	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 12DL1L1E:	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00042	0.00012
RF	786 12DL1L1E'	0.0032	0.0005	0	0.00052	0.00041	0.00012

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	786	12DL1L1W	0.0032	0.0005	0	0.00051	0.00041	0.00012
RF	786	12DL1LWS	0.0032	0.0005	0	0.00051	0.00041	0.00012
RF	786	12DL1LEX	0.0032	0.0005	0	0.00051	0.00041	0.00012
RF	787	EQW	0.0032	0.0005	0	0.00051	0.00041	0.00012
RF	787	EQS	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.00041	0.00012
RF	787	WW	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.00041	0.00012
RF	787	WS	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.0004	0.00012
RF	787	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.0004	0.00012
RF	787	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.0004	0.00012
RF	787	12DL1L1W	0.0032	0.0005	0	0.0005	0.0004	0.00012
RF	787	12DL1LWS	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	787	12DL1LEX	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	788	EQW	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	788	EQS	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	788	WW	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	788	WS	0.0032	0.0005	0	0.00049	0.0004	0.00012
RF	788	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	788	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	788	12DL1L1W	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	788	12DL1LWS	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	788	12DL1LEX	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	789	EQW	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	789	EQS	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	789	WW	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.0004	0.00012
RF	789	WS	0.0032	0.0005	0	0.00048	0.00039	0.00012
RF	789	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	789	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	789	12DL1L1W	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	789	12DL1LWS	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	789	12DL1LEX	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	EQW	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	EQS	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	WW	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	WS	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	12DL1L1E	0.0032	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	12DL1L1E	0.0031	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	12DL1L1W	0.0031	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	12DL1LWS	0.0031	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	790	12DL1LEX	0.0031	0.0005	0	0.00047	0.00039	0.00012
RF	795	EQW	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	EQS	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	WW	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	WS	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	12DL1L1E	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	12DL1L1E	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	12DL1L1W	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00039	0.00012
RF	795	12DL1LWS	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00038	0.00012
RF	795	12DL1LEX	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00038	0.00012
RF	796	EQW	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00038	0.00012
RF	796	EQS	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00038	0.00012
RF	796	WW	0.0031	0.0005	0	0.00046	0.00038	0.00012

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	796 WS	0.0031	0.0005	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	796 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	796 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	796 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	796 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	796 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 EQS	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 WW	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 WS	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00045	0.00038	0.00012
RF	799 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00038	0.00012
RF	800 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00038	0.00012
RF	800 EQS	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00012
RF	800 WW	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00012
RF	800 WS	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00012
RF	800 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00012
RF	800 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	800 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	800 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	800 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	801 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	801 EQS	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	801 WW	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	801 WS	0.0031	0.0004	0	0.00044	0.00037	0.00011
RF	801 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.00011
RF	801 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.00011
RF	801 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.00011
RF	801 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.00011
RF	801 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 EQS	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 WW	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 WS	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	802 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	803 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	803 EQS	0.0031	0.0004	0	0.00043	0.00037	0.0001
RF	803 WW	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00037	0.0001
RF	803 WS	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	803 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	803 12DL1L1E	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	803 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	803 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	803 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	804 EQW	0.0031	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 EQS	0.003	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 WW	0.003	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 WS	0.003	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 12DL1L1E	0.003	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 12DL1L1E'	0.003	0.0004	0	0.00042	0.00036	0.0001
RF	804 12DL1L1W	0.003	0.0004	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	804 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	804 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 EQW	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 EQS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 WW	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 WS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 12DL1L1E	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 12DL1L1E'	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00036	0.0001
RF	827 12DL1L1W	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	827 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	827 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 EQW	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 EQS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 WW	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 WS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 12DL1L1E	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 12DL1L1E'	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 12DL1L1W	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.00041	0.00035	0.0001
RF	828 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00035	0.0001
RF	829 EQW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00035	0.0001
RF	829 EQS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00035	0.0001
RF	829 WW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00035	0.0001
RF	829 WS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	829 12DL1L1E	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	829 12DL1L1E'	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	829 12DL1L1W	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	829 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	829 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 EQW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 EQS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 WW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 WS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 12DL1L1E	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 12DL1L1E'	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 12DL1L1W	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	830 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 EQW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 EQS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 WW	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 WS	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 12DL1L1E	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 12DL1L1E'	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	842 12DL1L1W	0.003	0.0003	0	0.0004	0.00034	0.0001
RF	842 12DL1LWS	0.003	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	842 12DL1LEX	0.003	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 EQW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 EQS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 WW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 WS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	843 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 EQW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 EQS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 WW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 WS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00033	0.0001
RF	844 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 EQW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 EQS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 WW	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 WS	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0	0.00039	0.00032	0.0001
RF	847 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	847 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 EQW	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 EQS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 WW	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 WS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	848 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	855 EQW	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	855 EQS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00032	0.0001
RF	855 WW	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00031	0.0001
RF	855 WS	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00031	0.0001
RF	855 12DL1L1E	0.0029	0.0003	0	0.00038	0.00031	0.0001
RF	855 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	855 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	855 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	855 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 WW	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	858 WS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	858 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 WW	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 WS	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00037	0.00031	0.0001
RF	859 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.00031	0.0001
RF	859 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.00031	0.0001
RF	860 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.00031	0.0001
RF	860 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.00031	0.0001
RF	860 WW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.00031	0.0001
RF	860 WS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	860 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	860 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	860 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	860 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	860 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 WW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 WS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	861 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	862 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	862 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	862 WW	0.0028	0.0003	0	0.00036	0.0003	0.0001
RF	862 WS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.0003	0.0001
RF	862 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	862 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	862 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	862 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	862 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 EQW	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 EQS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 WW	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 WS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 12DL1LWS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	863 12DL1LEX	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	864	EQW	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	EQS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	WW	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	WS	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	12DL1L1E	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0	0.00035	0.00029	0.0001
RF	864	12DL1L1W	0.0028	0.0002	0	0.00035	0.00028	0.0001
RF	864	12DL1LWS	0.0028	0.0002	0	0.00035	0.00028	0.00009
RF	864	12DL1LEX	0.0028	0.0002	0	0.00035	0.00028	0.00009
RF	865	EQW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	EQS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	WW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	WS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	12DL1L1E'	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	865	12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	EQW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	EQS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	WW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	WS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	12DL1L1E'	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00009
RF	866	12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	866	12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	EQW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	EQS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	WW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	WS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	12DL1L1E'	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	867	12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	868	EQW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	868	EQS	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	868	WW	0.0027	0.0002	0	0.00034	0.00028	0.00008
RF	868	WS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	868	12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	868	12DL1L1E'	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	868	12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	868	12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	868	12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	EQW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	EQS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	WW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	WS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869	12DL1L1E'	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	869 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	869 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 WW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 WS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	873 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00028	0.00008
RF	874 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 WW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 WS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	874 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 WW	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 WS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	875 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00033	0.00027	0.00008
RF	876 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 WW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 WS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	876 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 WW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 WS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	877 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 EQW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 EQS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 WW	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	878 WS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	878 12DL1LEX	0.0027	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	879 EQW	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	879 EQS	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	879 WW	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	879 WS	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00027	0.00008
RF	879 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	879 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	879 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	879 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	879 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	880 EQW	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	880 EQS	0.0026	0.0002	0	0.00032	0.00026	0.00008
RF	880 WW	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 WS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	880 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 EQW	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 EQS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 WW	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 WS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	881 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 EQW	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 EQS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 WW	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 WS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.00031	0.00026	0.00008
RF	882 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 EQW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 EQS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 WW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 WS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	898 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	899	EQW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	EQS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	WW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	WS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	12DL1L1E'	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00026	0.00008
RF	899	12DL1LEX	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	EQW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	EQS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	WW	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	WS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	12DL1L1E	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	12DL1L1E'	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	12DL1L1W	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	12DL1LWS	0.0026	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	800-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	EQW	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	EQS	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	WW	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	WS	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	795-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	842-3	EQW	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	842-3	EQS	0.0025	0.0002	0	0.0003	0.00025	0.00008
RF	842-3	WW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	WS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	842-3	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	WW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	WS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	843-3	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	WW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	WS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบการออกแบบและโครงสร้าง

RF	828-4	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	828-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	827-4	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	827-4	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00029	0.00025	0.00008
RF	827-4	WW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	WS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	827-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00008
RF	830-4	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	WW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	WS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	830-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	829-4	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	829-4	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00025	0.00007
RF	829-4	WW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00007
RF	829-4	WS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00007
RF	829-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00007
RF	829-4	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00007
RF	829-4	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	829-4	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	829-4	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	WW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	WS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	900	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	WW	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	WS	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00028	0.00024	0.00006
RF	901	12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00006
RF	901	12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902	EQW	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902	EQS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902	WW	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005

.....

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ วย. 999

ผู้ตรวจสอบ[illegible]และโครงสร้าง

RF	902 WS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	902 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 EQW	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 EQS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 WW	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 WS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00027	0.00024	0.00005
RF	903 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 EQW	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 EQS	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 WW	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 WS	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00024	0.00005
RF	904 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 EQW	0.0025	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 EQS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 WW	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 WS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 12DL1L1E	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 12DL1L1E'	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 12DL1L1W	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 12DL1LWS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	905 12DL1LEX	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 EQW	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 EQS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 WW	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 WS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 12DL1L1E	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 12DL1L1E'	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 12DL1L1W	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 12DL1LWS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	906 12DL1LEX	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 EQW	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 EQS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 WW	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 WS	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 12DL1L1E	0.0024	0.0002	0	0.00026	0.00023	0.00005
RF	907 12DL1L1E'	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	907 12DL1L1W	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	907 12DL1LWS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	907 12DL1LEX	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	908 EQW	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 EQS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 WW	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 WS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 12DL1L1E	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 12DL1L1E'	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 12DL1L1W	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 12DL1LWS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	908 12DL1LEX	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00023	0.00005
RF	1013 EQW	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 EQS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 WW	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 WS	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 12DL1L1E	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 12DL1L1E'	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 12DL1L1W	0.0024	0.0002	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 12DL1LWS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1013 12DL1LEX	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 EQW	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 EQS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 WW	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 WS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 12DL1L1E	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 12DL1L1E'	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 12DL1L1W	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 12DL1LWS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1014 12DL1LEX	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 EQW	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 EQS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 WW	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 WS	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 12DL1L1E	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 12DL1L1E'	0.0024	0.0001	0	0.00025	0.00022	0.00005
RF	1015 12DL1L1W	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1015 12DL1LWS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1015 12DL1LEX	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 EQW	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 EQS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 WW	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 WS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 12DL1L1E	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 12DL1L1E'	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 12DL1L1W	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 12DL1LWS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
RF	1026 12DL1LEX	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 EQW	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 EQS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 WW	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 WS	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 12DL1L1E	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005
8TH	761 12DL1L1E'	0.0024	0.0001	0	0.00024	0.00022	0.00005

ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Point drift			DispX	DispY	DriftX	DriftY
			0.0064	0.0034	0.000351	0.000401
Story	Point	Load	0.0064	0.0034	0.000351	0.000401
TOP	761	EQW	0.0064	0.0034	0.000344	0.000393
RF1	761	EQW	0.0064	0.0034	0.000344	0.000393
RF	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000389
8TH	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000389
7TH	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000388
6TH	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000388
5TH	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000388
4TH	761	EQW	0.0062	0.0032	0.000338	0.000387
3RD	761	EQW	0.0061	0.0032	0.000338	0.000387
2ND	761	EQW	0.0061	0.0032	0.000338	0.000382
GR	761	EQW	0.0061	0.0032	0.000338	0.00038
B1	761	EQW	0.0061	0.0032	0.000338	0.00038
B2	761	EQW	0.0061	0.0031	0.000331	0.000379
TOP	761	EQS	0.0061	0.0031	0.000331	0.000379
RF1	761	EQS	0.0061	0.003	0.000331	0.000379
RF	761	EQS	0.0061	0.003	0.00033	0.000379
8TH	761	EQS	0.0061	0.003	0.00033	0.000378
7TH	761	EQS	0.0061	0.003	0.000326	0.000378
6TH	761	EQS	0.0061	0.003	0.000326	0.000376
5TH	761	EQS	0.0061	0.003	0.000326	0.000376
4TH	761	EQS	0.0057	0.003	0.000326	0.000376
3RD	761	EQS	0.0057	0.003	0.000326	0.000374
2ND	761	EQS	0.0057	0.003	0.000326	0.000374
GR	761	EQS	0.0057	0.003	0.000326	0.000373
B1	761	EQS	0.0056	0.0029	0.000326	0.000371
B2	761	EQS	0.0056	0.0029	0.000326	0.000371
TOP	761	WW	0.0055	0.0029	0.000326	0.000371
RF1	761	WW	0.0055	0.0029	0.000326	0.000371
RF	761	WW	0.0055	0.0029	0.000326	0.000369
8TH	761	WW	0.0055	0.0029	0.000324	0.000369
7TH	761	WW	0.0055	0.0029	0.000324	0.000368
6TH	761	WW	0.0055	0.0029	0.000324	0.000368
5TH	761	WW	0.0055	0.0029	0.000324	0.000367
4TH	761	WW	0.0055	0.0029	0.000324	0.000367
3RD	761	WW	0.0054	0.0029	0.000324	0.000367
2ND	761	WW	0.0054	0.0029	0.000324	0.000367
GR	761	WW	0.0054	0.0029	0.000324	0.000366
B1	761	WW	0.0054	0.0029	0.000324	0.000366
B2	761	WW	0.0054	0.0028	0.000324	0.000363
TOP	761	WS	0.0054	0.0028	0.000324	0.000363
RF1	761	WS	0.0054	0.0028	0.000324	0.000363
RF	761	WS	0.0054	0.0028	0.000324	0.00036
8TH	761	WS	0.0054	0.0027	0.000323	0.00036
7TH	761	WS	0.0054	0.0027	0.000323	0.000359
6TH	761	WS	0.0054	0.0027	0.000321	0.000359
5TH	761	WS	0.0054	0.0027	0.000321	0.000359
4TH	761	WS	0.0053	0.0027	0.000321	0.000358
3RD	761	WS	0.0053	0.0027	0.000321	0.000358

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

2ND	761 WS	0.0053	0.0026	0.000321	0.000358
GR	761 WS	0.0053	0.0026	0.000321	0.000356
B1	761 WS	0.0053	0.0026	0.000321	0.000356
B2	761 WS	0.0053	0.0026	0.000321	0.000356
TOP	761 12DL1L1E	0.0053	0.0026	0.000321	0.000355
RF1	761 12DL1L1E	0.0053	0.0026	0.000321	0.000355
RF	761 12DL1L1E	0.0053	0.0026	0.000321	0.000351
8TH	761 12DL1L1E	0.0053	0.0026	0.000321	0.000351
7TH	761 12DL1L1E	0.0053	0.0025	0.000321	0.000351
6TH	761 12DL1L1E	0.0053	0.0025	0.000321	0.000349
5TH	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000349
4TH	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000349
3RD	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000348
2ND	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000348
GR	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000348
B1	761 12DL1L1E	0.0052	0.0025	0.000321	0.000348
B2	761 12DL1L1E	0.0052	0.0024	0.000321	0.000348
TOP	761 12DL1L1E	0.0052	0.0024	0.000321	0.000348
RF1	761 12DL1L1E	0.0051	0.0024	0.000321	0.000346
RF	761 12DL1L1E	0.0051	0.0024	0.000321	0.000346
8TH	761 12DL1L1E	0.0051	0.0024	0.00032	0.000346
7TH	761 12DL1L1E	0.0051	0.0024	0.00032	0.000346
6TH	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.00032	0.00034
5TH	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.00032	0.00034
4TH	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.000318	0.00034
3RD	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.000318	0.00034
2ND	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.000318	0.00034
GR	761 12DL1L1E	0.0051	0.0023	0.000316	0.00034
B1	761 12DL1L1E	0.0051	0.0022	0.000316	0.000339
B2	761 12DL1L1E	0.005	0.0022	0.000316	0.000338
TOP	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000316	0.000338
RF1	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000316	0.000338
RF	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000316	0.000336
8TH	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000314	0.000336
7TH	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000314	0.000336
6TH	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000313	0.000334
5TH	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000313	0.000334
4TH	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000313	0.000332
3RD	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000313	0.000332
2ND	761 12DL1L1W	0.005	0.0022	0.000313	0.000332
GR	761 12DL1L1W	0.005	0.0021	0.000313	0.000329
B1	761 12DL1L1W	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
B2	761 12DL1L1W	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
TOP	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
RF1	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
RF	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
8TH	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000311	0.000328
7TH	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.00031	0.000326
6TH	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.00031	0.000326
5TH	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.00031	0.000326
4TH	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000309	0.000326

ดร.สุรเชษ ชันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

3RD	761 12DL1LWS	0.005	0.0021	0.000309	0.000321
2ND	761 12DL1LWS	0.0049	0.0021	0.000309	0.000321
GR	761 12DL1LWS	0.0049	0.002	0.000309	0.000321
B1	761 12DL1LWS	0.0049	0.002	0.000309	0.00032
B2	761 12DL1LWS	0.0049	0.002	0.000309	0.000319
TOP	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000319
RF1	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000319
RF	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000318
8TH	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000318
7TH	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000314
6TH	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000309	0.000314
5TH	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000308	0.000314
4TH	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000308	0.000314
3RD	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000308	0.000313
2ND	761 12DL1LEX	0.0049	0.002	0.000308	0.000313
GR	761 12DL1LEX	0.0048	0.002	0.000308	0.000313
B1	761 12DL1LEX	0.0048	0.002	0.000308	0.000312
B2	761 12DL1LEX	0.0047	0.002	0.000307	0.000312
TOP	762 EQW	0.0047	0.002	0.000306	0.000312
RF1	762 EQW	0.0047	0.002	0.000304	0.000311
RF	762 EQW	0.0047	0.002	0.000304	0.000308
8TH	762 EQW	0.0047	0.002	0.000304	0.000308
7TH	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000307
6TH	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000306
5TH	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000306
4TH	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000306
3RD	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000306
2ND	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000305
GR	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000305
B1	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000303
B2	762 EQW	0.0047	0.0019	0.000304	0.000303
TOP	762 EQS	0.0047	0.0019	0.000304	0.0003
RF1	762 EQS	0.0047	0.0019	0.000304	0.0003
RF	762 EQS	0.0047	0.0019	0.000304	0.0003
8TH	762 EQS	0.0047	0.0019	0.000304	0.0003
7TH	762 EQS	0.0047	0.0018	0.000304	0.0003
6TH	762 EQS	0.0047	0.0018	0.000303	0.0003
5TH	762 EQS	0.0047	0.0018	0.000303	0.000299
4TH	762 EQS	0.0047	0.0018	0.000303	0.000296
3RD	762 EQS	0.0046	0.0018	0.000303	0.000296
2ND	762 EQS	0.0046	0.0018	0.000303	0.000295
GR	762 EQS	0.0046	0.0018	0.000303	0.000295
B1	762 EQS	0.0046	0.0018	0.000303	0.000295
B2	762 EQS	0.0046	0.0018	0.000303	0.000295
TOP	762 WW	0.0046	0.0018	0.000301	0.000292
RF1	762 WW	0.0046	0.0018	0.000301	0.000292
RF	762 WW	0.0046	0.0017	0.000301	0.000292
8TH	762 WW	0.0046	0.0017	0.000301	0.000292
7TH	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000292
6TH	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000292
5TH	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000292

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

4TH	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000291
3RD	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000291
2ND	762 WW	0.0046	0.0017	0.000297	0.000288
GR	762 WW	0.0046	0.0017	0.000295	0.000288
B1	762 WW	0.0046	0.0017	0.000295	0.000286
B2	762 WW	0.0046	0.0017	0.000295	0.000286
TOP	762 WS	0.0046	0.0017	0.000294	0.000286
RF1	762 WS	0.0046	0.0017	0.000294	0.000286
RF	762 WS	0.0046	0.0017	0.000293	0.000285
8TH	762 WS	0.0046	0.0017	0.000293	0.000285
7TH	762 WS	0.0046	0.0017	0.000291	0.000285
6TH	762 WS	0.0046	0.0017	0.000291	0.000285
5TH	762 WS	0.0046	0.0016	0.000291	0.000285
4TH	762 WS	0.0046	0.0016	0.000291	0.000285
3RD	762 WS	0.0046	0.0016	0.000291	0.000285
2ND	762 WS	0.0046	0.0016	0.000291	0.000285
GR	762 WS	0.0046	0.0016	0.00029	0.000284
B1	762 WS	0.0046	0.0016	0.00029	0.000284
B2	762 WS	0.0046	0.0016	0.000288	0.000284
TOP	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000288	0.000283
RF1	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000288	0.000283
RF	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000288	0.000283
8TH	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000288	0.00028
7TH	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000288	0.00028
6TH	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000287	0.00028
5TH	762 12DL1L1E	0.0046	0.0016	0.000287	0.000278
4TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000278
3RD	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000278
2ND	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000278
GR	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000276
B1	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000276
B2	762 12DL1L1E	0.0045	0.0016	0.000287	0.000276
TOP	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000287	0.000276
RF1	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000287	0.000272
RF	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000287	0.000271
8TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000287	0.000271
7TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000285	0.000271
6TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000285	0.000269
5TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000285	0.000269
4TH	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000282	0.000269
3RD	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000279	0.000269
2ND	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000279	0.000268
GR	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000278	0.000268
B1	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000278	0.000268
B2	762 12DL1L1E	0.0045	0.0015	0.000278	0.000268
TOP	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000278	0.000267
RF1	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000278	0.000267
RF	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000278	0.000265
8TH	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000275	0.000265
7TH	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000275	0.000264
6TH	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000275	0.000261

ดร.สุรเจษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

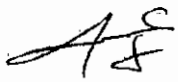
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

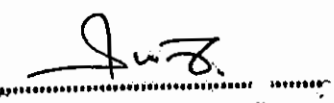
5TH	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000273	0.000261
4TH	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000273	0.000261
3RD	762 12DL1L1W	0.0044	0.0015	0.000272	0.000261
2ND	762 12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.000272	0.000261
GR	762 12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.00027	0.000261
B1	762 12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.00027	0.00026
B2	762 12DL1L1W	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
TOP	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
RF1	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
RF	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
8TH	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
7TH	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.00026
6TH	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.000259
5TH	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.000259
4TH	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.000259
3RD	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000269	0.000259
2ND	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000268	0.000259
GR	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000267	0.000259
B1	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000267	0.000256
B2	762 12DL1LWS	0.0044	0.0014	0.000267	0.000256
TOP	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000267	0.000255
RF1	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000267	0.000255
RF	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000267	0.000254
8TH	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000266	0.000254
7TH	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000266	0.000253
6TH	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000264	0.000251
5TH	762 12DL1LEX:	0.0044	0.0014	0.000264	0.000251
4TH	762 12DL1LEX:	0.0043	0.0014	0.000263	0.000251
3RD	762 12DL1LEX:	0.0043	0.0014	0.000263	0.000251
2ND	762 12DL1LEX:	0.0043	0.0014	0.000263	0.000251
GR	762 12DL1LEX:	0.0043	0.0014	0.000263	0.000251
B1	762 12DL1LEX:	0.0043	0.0014	0.000263	0.000251
B2	762 12DL1LEX:	0.0042	0.0014	0.000263	0.000251
TOP	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000251
RF1	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000251
RF	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000249
8TH	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000249
7TH	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000249
6TH	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000263	0.000248
5TH	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000248
4TH	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000248
3RD	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000244
2ND	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000244
GR	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000244
B1	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000244
B2	763 EQW	0.0042	0.0014	0.000262	0.000243
TOP	763 EQS	0.0042	0.0013	0.000262	0.000243
RF1	763 EQS	0.0042	0.0013	0.000262	0.000242
RF	763 EQS	0.0042	0.0013	0.000262	0.000242
8TH	763 EQS	0.0042	0.0013	0.000262	0.000242
7TH	763 EQS	0.0042	0.0013	0.00026	0.000242

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้า

6TH	763 EQS	0.0042	0.0013	0.00026	0.000241
5TH	763 EQS	0.0041	0.0013	0.00026	0.000241
4TH	763 EQS	0.0041	0.0013	0.00026	0.000241
3RD	763 EQS	0.0041	0.0013	0.00026	0.000241
2ND	763 EQS	0.0041	0.0012	0.00026	0.000239
GR	763 EQS	0.0041	0.0012	0.00026	0.000239
B1	763 EQS	0.0041	0.0012	0.00026	0.000238
B2	763 EQS	0.0041	0.0012	0.00026	0.000238
TOP	763 WW	0.0041	0.0012	0.00026	0.000237
RF1	763 WW	0.0041	0.0012	0.00026	0.000237
RF	763 WW	0.0041	0.0012	0.00026	0.000237
8TH	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000237
7TH	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000237
6TH	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000233
5TH	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000233
4TH	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000233
3RD	763 WW	0.0041	0.0012	0.000259	0.000233
2ND	763 WW	0.004	0.0012	0.000259	0.000233
GR	763 WW	0.004	0.0012	0.000259	0.000233
B1	763 WW	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
B2	763 WW	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
TOP	763 WS	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
RF1	763 WS	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
RF	763 WS	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
8TH	763 WS	0.004	0.0012	0.000259	0.000232
7TH	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.000232
6TH	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.000232
5TH	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
4TH	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
3RD	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
2ND	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
GR	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
B1	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
B2	763 WS	0.004	0.0012	0.000257	0.00023
TOP	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000229
RF1	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000229
RF	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000229
8TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000229
7TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000227
6TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000227
5TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000227
4TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000226
3RD	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000257	0.000226
2ND	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000256	0.000225
GR	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000256	0.000225
B1	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000256	0.000225
B2	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000256	0.000225
TOP	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000256	0.000224
RF1	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000255	0.000223
RF	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000255	0.000223
8TH	763 12DL1L1E	0.004	0.0011	0.000255	0.000223

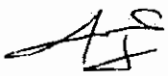


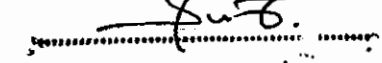


ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

7TH	763 12DL1L1E'	0.004	0.0011	0.000255	0.000223
6TH	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
5TH	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
4TH	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
3RD	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
2ND	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
GR	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000222
B1	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000221
B2	763 12DL1L1E'	0.0039	0.0011	0.000255	0.000218
TOP	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000255	0.000218
RF1	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000255	0.000218
RF	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000218
8TH	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000218
7TH	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000218
6TH	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000218
5TH	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000217
4TH	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000217
3RD	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000217
2ND	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000217
GR	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000216
B1	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000254	0.000215
B2	763 12DL1L1W	0.0039	0.0011	0.000252	0.000215
TOP	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000252	0.000215
RF1	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000252	0.000215
RF	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000252	0.000215
8TH	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000252	0.000215
7TH	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000251	0.000215
6TH	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000251	0.000215
5TH	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000251	0.000215
4TH	763 12DL1LWS	0.0039	0.0011	0.000251	0.000211
3RD	763 12DL1LWS	0.0039	0.001	0.000251	0.000211
2ND	763 12DL1LWS	0.0039	0.001	0.000251	0.000209
GR	763 12DL1LWS	0.0038	0.001	0.000251	0.000209
B1	763 12DL1LWS	0.0038	0.001	0.000251	0.000209
B2	763 12DL1LWS	0.0038	0.001	0.000248	0.000209
TOP	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000248	0.000209
RF1	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
RF	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
8TH	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
7TH	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
6TH	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
5TH	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
4TH	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
3RD	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
2ND	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
GR	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000209
B1	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000208
B2	763 12DL1LEX	0.0038	0.001	0.000247	0.000208
TOP	764 EQW	0.0038	0.001	0.000247	0.000208
RF1	764 EQW	0.0038	0.001	0.000247	0.000208
RF	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208





ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

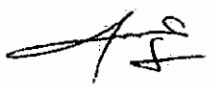
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

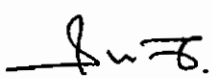
8TH	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
7TH	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
6TH	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
5TH	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
4TH	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
3RD	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000208
2ND	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000207
GR	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000207
B1	764 EQW	0.0038	0.001	0.000246	0.000207
B2	764 EQW	0.0038	0.001	0.000245	0.000207
TOP	764 EQS	0.0038	0.001	0.000245	0.000207
RF1	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000207
RF	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000207
8TH	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000207
7TH	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000206
6TH	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000203
5TH	764 EQS	0.0038	0.001	0.000244	0.000203
4TH	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000203
3RD	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
2ND	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
GR	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
B1	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
B2	764 EQS	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
TOP	764 WW	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
RF1	764 WW	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
RF	764 WW	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
8TH	764 WW	0.0038	0.001	0.000243	0.000202
7TH	764 WW	0.0038	0.0009	0.000242	0.000202
6TH	764 WW	0.0038	0.0009	0.000241	0.000202
5TH	764 WW	0.0038	0.0009	0.000241	0.000202
4TH	764 WW	0.0038	0.0009	0.00024	0.0002
3RD	764 WW	0.0038	0.0009	0.00024	0.0002
2ND	764 WW	0.0037	0.0009	0.00024	0.0002
GR	764 WW	0.0037	0.0009	0.00024	0.0002
B1	764 WW	0.0037	0.0009	0.00024	0.0002
B2	764 WW	0.0037	0.0009	0.00024	0.0002
TOP	764 WS	0.0037	0.0009	0.00024	0.0002
RF1	764 WS	0.0037	0.0009	0.000239	0.0002
RF	764 WS	0.0037	0.0009	0.000239	0.000199
8TH	764 WS	0.0037	0.0009	0.000239	0.000197
7TH	764 WS	0.0037	0.0009	0.000239	0.000197
6TH	764 WS	0.0037	0.0009	0.000239	0.000197
5TH	764 WS	0.0037	0.0009	0.000238	0.000197
4TH	764 WS	0.0037	0.0009	0.000238	0.000197
3RD	764 WS	0.0037	0.0009	0.000238	0.000197
2ND	764 WS	0.0037	0.0009	0.000237	0.000197
GR	764 WS	0.0037	0.0009	0.000237	0.000196
B1	764 WS	0.0037	0.0009	0.000237	0.000196
B2	764 WS	0.0037	0.0009	0.000237	0.000196
TOP	764 12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.000237	0.000196
RF1	764 12DL1L1E	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
8TH	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
7TH	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
6TH	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
5TH	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
4TH	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
3RD	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
2ND	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
GR	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
B1	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
B2	764 12DL1L1E:	0.0037	0.0009	0.000237	0.000195
TOP	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0009	0.000237	0.000193
RF1	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0009	0.000237	0.000193
RF	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0009	0.000237	0.000193
8TH	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0009	0.000237	0.000193
7TH	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0009	0.000236	0.000193
6TH	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.000193
5TH	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.000192
4TH	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
3RD	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
2ND	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
GR	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
B1	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
B2	764 12DL1L1E'	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
TOP	764 12DL1L1W	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
RF1	764 12DL1L1W	0.0037	0.0008	0.000236	0.00019
RF	764 12DL1L1W	0.0037	0.0008	0.000235	0.00019
8TH	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000235	0.00019
7TH	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000235	0.00019
6TH	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000235	0.000187
5TH	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000235	0.000186
4TH	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000234	0.000186
3RD	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000234	0.000186
2ND	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000234	0.000186
GR	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000233	0.000186
B1	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000233	0.000186
B2	764 12DL1L1W	0.0036	0.0008	0.000233	0.000186
TOP	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000186
RF1	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000186
RF	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000186
8TH	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000186
7TH	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000186
6TH	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000233	0.000185
5TH	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
4TH	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
3RD	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
2ND	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
GR	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
B1	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000232	0.000185
B2	764 12DL1LWS	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
TOP	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185

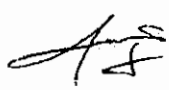


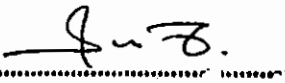


ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
RF	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
8TH	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
7TH	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
6TH	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
5TH	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
4TH	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.000231	0.000185
3RD	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.00023	0.000185
2ND	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.00023	0.000184
GR	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
B1	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
B2	764 12DL1LEX:	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
TOP	765 EQW	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
RF1	765 EQW	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
RF	765 EQW	0.0036	0.0007	0.00023	0.000182
8TH	765 EQW	0.0036	0.0007	0.00023	0.000181
7TH	765 EQW	0.0036	0.0007	0.000229	0.000181
6TH	765 EQW	0.0036	0.0007	0.000229	0.000181
5TH	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
4TH	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
3RD	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
2ND	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
GR	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
B1	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
B2	765 EQW	0.0035	0.0007	0.000228	0.000181
TOP	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.00018
RF1	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.00018
RF	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.000179
8TH	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.000178
7TH	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.000178
6TH	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.000178
5TH	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000228	0.000178
4TH	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000177
3RD	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000177
2ND	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000177
GR	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000177
B1	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000177
B2	765 EQS	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
TOP	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
RF1	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
RF	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
8TH	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
7TH	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
6TH	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
5TH	765 WW	0.0035	0.0007	0.000227	0.000176
4TH	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
3RD	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
2ND	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
GR	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
B1	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
B2	765 WW	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176





ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

TOP	765 WS	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
RF1	765 WS	0.0035	0.0006	0.000227	0.000176
RF	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
8TH	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
7TH	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
6TH	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
5TH	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
4TH	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
3RD	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
2ND	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
GR	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
B1	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
B2	765 WS	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
TOP	765 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
RF1	765 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
RF	765 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0.000226	0.000175
8TH	765 12DL1L1E	0.0035	0.0006	0.000226	0.000174
7TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
6TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
5TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
4TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
3RD	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
2ND	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
GR	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000174
B1	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000173
B2	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000226	0.000173
TOP	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000225	0.000173
RF1	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000225	0.000173
RF	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000225	0.000173
8TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000224	0.000173
7TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000224	0.000172
6TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000224	0.000172
5TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
4TH	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
3RD	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
2ND	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
GR	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
B1	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
B2	765 12DL1L1E	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
TOP	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
RF1	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
RF	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
8TH	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
7TH	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
6TH	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000223	0.000172
5TH	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000222	0.000172
4TH	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000222	0.000171
3RD	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000222	0.000171
2ND	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000222	0.000171
GR	765 12DL1L1W	0.0034	0.0006	0.000221	0.000171
B1	765 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0.000221	0.000171

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

B2	765 12DL1L1W	0.0033	0.0006	0.000221	0.000171
TOP	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000171
RF1	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000169
RF	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000169
8TH	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000169
7TH	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000169
6TH	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000169
5TH	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000168
4TH	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000168
3RD	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.000221	0.000168
2ND	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
GR	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
B1	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
B2	765 12DL1LWS	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
TOP	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
RF1	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
RF	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
8TH	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
7TH	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000168
6TH	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
5TH	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
4TH	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
3RD	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
2ND	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
GR	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
B1	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
B2	765 12DL1LEX	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
TOP	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
RF1	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
RF	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
8TH	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
7TH	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000167
6TH	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
5TH	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
4TH	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
3RD	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
2ND	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
GR	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
B1	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
B2	766 EQW	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
TOP	766 EQS	0.0033	0.0006	0.00022	0.000166
RF1	766 EQS	0.0032	0.0006	0.00022	0.000166
RF	766 EQS	0.0032	0.0006	0.00022	0.000166
8TH	766 EQS	0.0032	0.0006	0.000219	0.000166
7TH	766 EQS	0.0032	0.0006	0.000219	0.000166
6TH	766 EQS	0.0032	0.0006	0.000219	0.000165
5TH	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
4TH	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
3RD	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
2ND	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
GR	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165

ดร.สุรเจช จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

B1	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
B2	766 EQS	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
TOP	766 WW	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
RF1	766 WW	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
RF	766 WW	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
8TH	766 WW	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
7TH	766 WW	0.0032	0.0005	0.000219	0.000165
6TH	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000165
5TH	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000165
4TH	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000165
3RD	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000164
2ND	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000164
GR	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000164
B1	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000164
B2	766 WW	0.0032	0.0005	0.000218	0.000163
TOP	766 WS	0.0032	0.0005	0.000218	0.000163
RF1	766 WS	0.0032	0.0005	0.000218	0.000163
RF	766 WS	0.0032	0.0005	0.000218	0.000163
8TH	766 WS	0.0032	0.0005	0.000217	0.000163
7TH	766 WS	0.0032	0.0005	0.000217	0.000163
6TH	766 WS	0.0032	0.0005	0.000217	0.000163
5TH	766 WS	0.0032	0.0005	0.000217	0.000163
4TH	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000163
3RD	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000163
2ND	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000163
GR	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000163
B1	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
B2	766 WS	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
TOP	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
RF1	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
RF	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
8TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
7TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
6TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
5TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000215	0.000162
4TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
3RD	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
2ND	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
GR	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
B1	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
B2	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
TOP	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
RF1	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
RF	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000214	0.000162
8TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
7TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
6TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
5TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
4TH	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
3RD	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162
2ND	766 12DL1L1E	0.0032	0.0005	0.000213	0.000162

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

GR	766 12DL1L1E'	0.0031	0.0005	0.000213	0.000161
B1	766 12DL1L1E'	0.0031	0.0005	0.000213	0.000161
B2	766 12DL1L1E'	0.0031	0.0005	0.000213	0.000161
TOP	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
RF1	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
RF	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
8TH	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
7TH	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
6TH	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
5TH	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.00016
4TH	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.000159
3RD	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.000159
2ND	766 12DL1L1W	0.0031	0.0005	0.000213	0.000159
GR	766 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0.000213	0.000159
B1	766 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0.000213	0.000159
B2	766 12DL1L1W	0.0031	0.0004	0.000213	0.000159
TOP	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000213	0.000159
RF1	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000212	0.000159
RF	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000212	0.000159
8TH	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000212	0.000158
7TH	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000212	0.000158
6TH	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
5TH	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
4TH	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
3RD	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
2ND	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
GR	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
B1	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
B2	766 12DL1LWS	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
TOP	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
RF1	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
RF	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
8TH	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
7TH	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
6TH	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.000211	0.000158
5TH	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000158
4TH	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000158
3RD	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000158
2ND	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000158
GR	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
B1	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
B2	766 12DL1LEX	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
TOP	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
RF1	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
RF	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
8TH	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
7TH	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
6TH	767 EQW	0.0031	0.0004	0.00021	0.000157
5TH	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
4TH	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
3RD	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

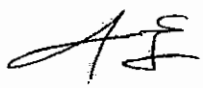
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

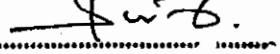
2ND	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
GR	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
B1	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
B2	767 EQW	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
TOP	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
RF1	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
RF	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000209	0.000157
8TH	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000157
7TH	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
6TH	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
5TH	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
4TH	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
3RD	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
2ND	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
GR	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
B1	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
B2	767 EQS	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
TOP	767 WW	0.0031	0.0004	0.000208	0.000156
RF1	767 WW	0.0031	0.0004	0.000207	0.000155
RF	767 WW	0.0031	0.0004	0.000207	0.000155
8TH	767 WW	0.0031	0.0004	0.000207	0.000155
7TH	767 WW	0.003	0.0004	0.000207	0.000154
6TH	767 WW	0.003	0.0004	0.000207	0.000154
5TH	767 WW	0.003	0.0004	0.000207	0.000154
4TH	767 WW	0.003	0.0004	0.000207	0.000153
3RD	767 WW	0.003	0.0003	0.000207	0.000153
2ND	767 WW	0.003	0.0003	0.000207	0.000153
GR	767 WW	0.003	0.0003	0.000207	0.000153
B1	767 WW	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
B2	767 WW	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
TOP	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
RF1	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
RF	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
8TH	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
7TH	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
6TH	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
5TH	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
4TH	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
3RD	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000152
2ND	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
GR	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
B1	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
B2	767 WS	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
TOP	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
RF1	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
RF	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
8TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
7TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000207	0.000151
6TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.000151
5TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.000151
4TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.000151

ดร.สุรเชช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

3RD	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
2ND	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
GR	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
B1	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
B2	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
TOP	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
RF1	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
RF	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
8TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
7TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
6TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
5TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000206	0.00015
4TH	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000205	0.000149
3RD	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000205	0.000149
2ND	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
GR	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
B1	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
B2	767 12DL1L1E	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
TOP	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
RF1	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
RF	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
8TH	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000204	0.000149
7TH	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000203	0.000149
6TH	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000203	0.000149
5TH	767 12DL1L1W	0.003	0.0003	0.000203	0.000149
4TH	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000149
3RD	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000148
2ND	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000148
GR	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000148
B1	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000148
B2	767 12DL1L1W	0.0029	0.0003	0.000203	0.000148
TOP	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
RF1	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
RF	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
8TH	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
7TH	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
6TH	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
5TH	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000202	0.000148
4TH	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000201	0.000148
3RD	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000201	0.000148
2ND	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.000201	0.000148
GR	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.0002	0.000148
B1	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.0002	0.000148
B2	767 12DL1LWS	0.0029	0.0003	0.0002	0.000148
TOP	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.0002	0.000147
RF1	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.0002	0.000147
RF	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.000199	0.000147
8TH	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.000199	0.000147
7TH	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.000199	0.000147
6TH	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.000199	0.000147
5TH	767 12DL1LEX	0.0029	0.0003	0.000199	0.000147





ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

4TH	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
3RD	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
2ND	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
GR	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
B1	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
B2	767 12DL1LEX:	0.0029	0.0003	0.000198	0.000147
TOP	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000147
RF1	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000147
RF	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000147
8TH	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000147
7TH	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000147
6TH	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000146
5TH	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000146
4TH	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000146
3RD	768 EQW	0.0029	0.0003	0.000197	0.000146
2ND	768 EQW	0.0028	0.0003	0.000197	0.000146
GR	768 EQW	0.0028	0.0003	0.000197	0.000145
B1	768 EQW	0.0028	0.0003	0.000197	0.000145
B2	768 EQW	0.0028	0.0003	0.000197	0.000145
TOP	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000197	0.000145
RF1	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000197	0.000144
RF	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000197	0.000144
8TH	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
7TH	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
6TH	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
5TH	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
4TH	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
3RD	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
2ND	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
GR	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
B1	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
B2	768 EQS	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
TOP	768 WW	0.0028	0.0003	0.000196	0.000144
RF1	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
RF	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
8TH	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
7TH	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
6TH	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
5TH	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
4TH	768 WW	0.0028	0.0003	0.000195	0.000144
3RD	768 WW	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
2ND	768 WW	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
GR	768 WW	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
B1	768 WW	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
B2	768 WW	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
TOP	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
RF1	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
RF	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
8TH	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
7TH	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
6TH	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

5TH	768 WS	0.0028	0.0003	0.000194	0.000143
4TH	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000143
3RD	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000143
2ND	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
GR	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
B1	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
B2	768 WS	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
TOP	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
RF1	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
RF	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
8TH	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
7TH	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
6TH	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
5TH	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
4TH	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
3RD	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
2ND	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000193	0.000142
GR	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000192	0.000142
B1	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000192	0.000142
B2	768 12DL1L1E	0.0028	0.0003	0.000192	0.000142
TOP	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000142
RF1	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000142
RF	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
8TH	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
7TH	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
6TH	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
5TH	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
4TH	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
3RD	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
2ND	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
GR	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
B1	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
B2	768 12DL1L1E'	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
TOP	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
RF1	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
RF	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
8TH	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
7TH	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
6TH	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
5TH	768 12DL1L1W	0.0028	0.0003	0.000192	0.000141
4TH	768 12DL1L1W	0.0027	0.0003	0.000192	0.000141
3RD	768 12DL1L1W	0.0027	0.0003	0.000192	0.000141
2ND	768 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0.000191	0.000141
GR	768 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
B1	768 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
B2	768 12DL1L1W	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
TOP	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
RF1	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
RF	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
8TH	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
7TH	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014

ดร.สุรเจษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

6TH	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
5TH	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
4TH	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
3RD	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
2ND	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
GR	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.00014
B1	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
B2	768 12DL1LWS	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
TOP	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
RF1	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
RF	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
8TH	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
7TH	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
6TH	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
5TH	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
4TH	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
3RD	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
2ND	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
GR	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
B1	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000139
B2	768 12DL1LEX:	0.0027	0.0002	0.000191	0.000138
TOP	769 EQW	0.0027	0.0002	0.000191	0.000138
RF1	769 EQW	0.0027	0.0002	0.000191	0.000138
RF	769 EQW	0.0027	0.0002	0.000191	0.000138
8TH	769 EQW	0.0027	0.0002	0.000191	0.000138
7TH	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
6TH	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
5TH	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
4TH	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
3RD	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
2ND	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
GR	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
B1	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
B2	769 EQW	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
TOP	769 EQS	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
RF1	769 EQS	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
RF	769 EQS	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
8TH	769 EQS	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
7TH	769 EQS	0.0027	0.0002	0.00019	0.000137
6TH	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000189	0.000137
5TH	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000189	0.000137
4TH	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000189	0.000137
3RD	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000189	0.000137
2ND	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000189	0.000136
GR	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
B1	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
B2	769 EQS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
TOP	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
RF1	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
RF	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
8TH	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

7TH	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
6TH	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
5TH	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
4TH	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
3RD	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
2ND	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000136
GR	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
B1	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
B2	769 WW	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
TOP	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
RF1	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
RF	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
8TH	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
7TH	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
6TH	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000135
5TH	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000134
4TH	769 WS	0.0027	0.0002	0.000188	0.000134
3RD	769 WS	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
2ND	769 WS	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
GR	769 WS	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
B1	769 WS	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
B2	769 WS	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
TOP	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
RF1	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
RF	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
8TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
7TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
6TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
5TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000134
4TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000133
3RD	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000133
2ND	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000187	0.000133
GR	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
B1	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
B2	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
TOP	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
RF1	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
RF	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
8TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000133
7TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000132
6TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000132
5TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000132
4TH	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000132
3RD	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000131
2ND	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000131
GR	769 12DL1L1E	0.0027	0.0002	0.000186	0.000131
B1	769 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0.000186	0.000131
B2	769 12DL1L1E	0.0026	0.0002	0.000186	0.000131
TOP	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000186	0.000131
RF1	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
RF	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

8TH	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
7TH	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
6TH	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
5TH	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
4TH	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
3RD	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
2ND	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
GR	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
B1	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
B2	769 12DL1L1W	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
TOP	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
RF1	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
RF	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
8TH	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
7TH	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
6TH	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
5TH	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000185	0.000131
4TH	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.000131
3RD	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
2ND	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
GR	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
B1	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
B2	769 12DL1LWS	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
TOP	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
RF1	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
RF	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
8TH	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
7TH	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
6TH	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000184	0.00013
5TH	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
4TH	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
3RD	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
2ND	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
GR	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
B1	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
B2	769 12DL1LEX	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
TOP	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.00013
RF1	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
RF	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
8TH	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
7TH	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
6TH	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
5TH	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
4TH	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
3RD	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
2ND	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
GR	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000129
B1	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000128
B2	770 EQW	0.0026	0.0002	0.000183	0.000128
TOP	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
RF1	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128

ดร.สุรเจษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

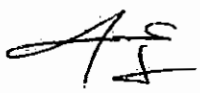
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

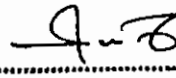
RF	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
8TH	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
7TH	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
6TH	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
5TH	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
4TH	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
3RD	770 EQS	0.0026	0.0002	0.000182	0.000128
2ND	770 EQS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000128
GR	770 EQS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000128
B1	770 EQS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000128
B2	770 EQS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000128
TOP	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
RF1	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
RF	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
8TH	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
7TH	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
6TH	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
5TH	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
4TH	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
3RD	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
2ND	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
GR	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
B1	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
B2	770 WW	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
TOP	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
RF1	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
RF	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
8TH	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
7TH	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
6TH	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000127
5TH	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
4TH	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
3RD	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
2ND	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
GR	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
B1	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
B2	770 WS	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
TOP	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
RF1	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
RF	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
8TH	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
7TH	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
6TH	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
5TH	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
4TH	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000126
3RD	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000182	0.000125
2ND	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000181	0.000125
GR	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
B1	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
B2	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
TOP	770 12DL1L1E	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124

ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

RF1	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
RF	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
8TH	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
7TH	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
6TH	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
5TH	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
4TH	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
3RD	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
2ND	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
GR	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
B1	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
B2	770 12DL1L1E'	0.0025	0.0002	0.000181	0.000124
TOP	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
RF1	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
RF	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
8TH	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
7TH	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
6TH	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000124
5TH	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
4TH	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
3RD	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
2ND	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
GR	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
B1	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
B2	770 12DL1L1W	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
TOP	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
RF1	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
RF	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
8TH	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
7TH	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
6TH	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
5TH	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
4TH	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
3RD	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
2ND	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
GR	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
B1	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000123
B2	770 12DL1LWS	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
TOP	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
RF1	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
RF	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
8TH	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
7TH	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
6TH	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
5TH	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
4TH	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
3RD	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
2ND	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
GR	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
B1	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122
B2	770 12DL1LEX	0.0025	0.0002	0.00018	0.000122

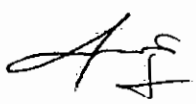


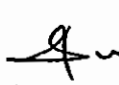


ดร.สุรเจษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

TOP	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
RF1	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
RF	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
8TH	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
7TH	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
6TH	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
5TH	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
4TH	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000122
3RD	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000121
2ND	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000121
GR	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000179	0.000121
B1	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000178	0.000121
B2	771 EQW	0.0025	0.0002	0.000178	0.000121
TOP	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.000121
RF1	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.000121
RF	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.00012
8TH	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.00012
7TH	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.00012
6TH	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.00012
5TH	771 EQS	0.0025	0.0002	0.000178	0.00012
4TH	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
3RD	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
2ND	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
GR	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
B1	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
B2	771 EQS	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
TOP	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
RF1	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
RF	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
8TH	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
7TH	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
6TH	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.00012
5TH	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
4TH	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
3RD	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
2ND	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
GR	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
B1	771 WW	0.0024	0.0002	0.000178	0.000119
B2	771 WW	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
TOP	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
RF1	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
RF	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
8TH	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
7TH	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
6TH	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
5TH	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
4TH	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
3RD	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
2ND	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
GR	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119
B1	771 WS	0.0024	0.0002	0.000177	0.000119





ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Selsmic Force at story level

Case	Story	Diaphragm	FX kgf	X	Y	Z
EQW	TOP	D1	1365	21.96	23.25	27.50
EQW	RF1	D1	829	21.21	22.38	25.50
EQW	RF	D1	13686	22.69	25.15	22.80
EQW	8TH	D1	10721	22.78	25.25	20.10
EQW	7TH	D1	9600	22.78	25.25	17.40
EQW	6TH	D1	8478	22.78	25.25	14.70
EQW	5TH	D1	7359	22.78	25.25	12.00
EQW	4TH	D1	6241	22.78	25.25	9.30
EQW	3RD	D1	5127	22.78	25.25	6.60
EQW	2ND	D1	3891	21.36	24.61	3.90
EQW	GR	D1	3610	22.73	26.63	1.05
EQW	B1	D1	1959	23.33	26.70	-2.20
EQS	TOP	D1	1365	21.96	23.25	27.50
EQS	RF1	D1	829	21.21	22.38	25.50
EQS	RF	D1	13686	22.69	25.15	22.80
EQS	8TH	D1	10721	22.78	25.25	20.10
EQS	7TH	D1	9600	22.78	25.25	17.40
EQS	6TH	D1	8478	22.78	25.25	14.70
EQS	5TH	D1	7359	22.78	25.25	12.00
EQS	4TH	D1	6241	22.78	25.25	9.30
EQS	3RD	D1	5127	22.78	25.25	6.60
EQS	2ND	D1	3891	21.36	24.61	3.90
EQS	GR	D1	3610	22.73	26.63	1.05
EQS	B1	D1	1959	23.33	26.70	-2.20

ดร.สุรเจช จันทรามรักษ์ ว.ย. 99

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงส

Story drift

Story	Item	Load	Point	X	Y	Z	DriftX	DriftY
TOP	Max Drift X	EQW	803	24.475	27.15	27.5	0.000144	
TOP	Max Drift Y	EQW	803	24.475	27.15	27.5		0.000015
TOP	Max Drift X	EQS	803	24.475	27.15	27.5	0.000144	
TOP	Max Drift Y	EQS	803	24.475	27.15	27.5		0.000015
TOP	Max Drift X	WW	1018	26.6	27.15	27.5	0.000008	
TOP	Max Drift Y	WW	803	24.475	27.15	27.5		0.000001
TOP	Max Drift X	WS	1024	22.05	19.725	27.5	0.000001	
TOP	Max Drift Y	WS	803	24.475	27.15	27.5		0.000009
TOP	Max Drift X	12DL1L1E	802	22.05	27.15	27.5	0.000047	
TOP	Max Drift Y	12DL1L1E	803	24.475	27.15	27.5		0.000368
TOP	Max Drift X	12DL1L1E	802	22.05	27.15	27.5	0.000047	
TOP	Max Drift Y	12DL1L1E	803	24.475	27.15	27.5		0.000368
TOP	Max Drift X	12DL1L1W	1024	22.05	19.725	27.5	0.000107	
TOP	Max Drift Y	12DL1L1W	803	24.475	27.15	27.5		0.000382
TOP	Max Drift X	12DL1LWS	1019	26.6	19.725	27.5	0.000114	
TOP	Max Drift Y	12DL1LWS	803	24.475	27.15	27.5		0.000373
TOP	Max Drift X	12DL1LEX	802	22.05	27.15	27.5	0.000066	
TOP	Max Drift Y	12DL1LEX	803	24.475	27.15	27.5		0.000313
RF1	Max Drift X	EQW	1013	18.6	22	25.5	0.000163	
RF1	Max Drift Y	EQW	804	24.475	22	25.5		0.00002
RF1	Max Drift X	EQS	1013	18.6	22	25.5	0.000163	
RF1	Max Drift Y	EQS	804	24.475	22	25.5		0.00002
RF1	Max Drift X	WW	1013	18.6	22	25.5	0.000009	
RF1	Max Drift Y	WW	804	24.475	22	25.5		0.000001
RF1	Max Drift X	WS	1013	18.6	22	25.5	0.000002	
RF1	Max Drift Y	WS	804	24.475	22	25.5		0.000009
RF1	Max Drift X	12DL1L1E	803	24.475	27.15	25.5	0.00005	
RF1	Max Drift Y	12DL1L1E	804	24.475	22	25.5		0.000134
RF1	Max Drift X	12DL1L1E	803	24.475	27.15	25.5	0.00005	
RF1	Max Drift Y	12DL1L1E	804	24.475	22	25.5		0.000134
RF1	Max Drift X	12DL1L1W	1013	18.6	22	25.5	0.000144	
RF1	Max Drift Y	12DL1L1W	804	24.475	22	25.5		0.000154
RF1	Max Drift X	12DL1LWS	1013	18.6	22	25.5	0.000151	
RF1	Max Drift Y	12DL1LWS	804	24.475	22	25.5		0.000145
RF1	Max Drift X	12DL1LEX	803	24.475	27.15	25.5	0.00007	
RF1	Max Drift Y	12DL1LEX	804	24.475	22	25.5		0.000113
RF	Max Drift X	EQW	903	18.6	8.275	22.8	0.000269	
RF	Max Drift Y	EQW	862	41.375	20.8	22.8		0.000137
RF	Max Drift X	EQS	903	18.6	8.275	22.8	0.000269	
RF	Max Drift Y	EQS	862	41.375	20.8	22.8		0.000137
RF	Max Drift X	WW	903	18.6	8.275	22.8	0.000012	
RF	Max Drift Y	WW	862	41.375	20.8	22.8		0.000004
RF	Max Drift X	WS	903	18.6	8.275	22.8	0.000005	
RF	Max Drift Y	WS	862	41.375	20.8	22.8		0.000013
RF	Max Drift X	12DL1L1E	881	12.225	49.35	22.8	0.000267	
RF	Max Drift Y	12DL1L1E	862	41.375	20.8	22.8		0.000269
RF	Max Drift X	12DL1L1E	881	12.225	49.35	22.8	0.000267	
RF	Max Drift Y	12DL1L1E	862	41.375	20.8	22.8		0.000269

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.บ. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้า

RF	Max Drift)12DL1L1W	903	18.6	8.275	22.8	0.000344	
RF	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	22.8		0.000401
RF	Max Drift)12DL1LWS	903	18.6	8.275	22.8	0.000351	
RF	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	22.8		0.000393
RF	Max Drift)12DL1LEX:	881	12.225	49.35	22.8	0.000232	
RF	Max Drift \12DL1LEX:	862	41.375	20.8	22.8		0.000208
8TH	Max Drift)EQW	903	18.6	8.275	20.1	0.000301	
8TH	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	20.1		0.000157
8TH	Max Drift)EQS	903	18.6	8.275	20.1	0.000301	
8TH	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	20.1		0.000157
8TH	Max Drift)WW	903	18.6	8.275	20.1	0.000014	
8TH	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	20.1		0.000005
8TH	Max Drift)WS	903	18.6	8.275	20.1	0.000006	
8TH	Max Drift \WS	862	41.375	20.8	20.1		0.000014
8TH	Max Drift)12DL1L1E:	881	12.225	49.35	20.1	0.000257	
8TH	Max Drift \12DL1L1E:	862	41.375	20.8	20.1		0.000237
8TH	Max Drift)12DL1L1E'	881	12.225	49.35	20.1	0.000257	
8TH	Max Drift \12DL1L1E'	862	41.375	20.8	20.1		0.000237
8TH	Max Drift)12DL1L1W	903	18.6	8.275	20.1	0.00033	
8TH	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	20.1		0.000389
8TH	Max Drift)12DL1LWS	903	18.6	8.275	20.1	0.000338	
8TH	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	20.1		0.00038
8TH	Max Drift)12DL1LEX:	881	12.225	49.35	20.1	0.000222	
8TH	Max Drift \12DL1LEX:	862	41.375	20.8	20.1		0.000177
7TH	Max Drift)EQW	903	18.6	8.275	17.4	0.000324	
7TH	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	17.4		0.000173
7TH	Max Drift)EQS	903	18.6	8.275	17.4	0.000324	
7TH	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	17.4		0.000173
7TH	Max Drift)WW	903	18.6	8.275	17.4	0.000015	
7TH	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	17.4		0.000006
7TH	Max Drift)WS	903	18.6	8.275	17.4	0.000006	
7TH	Max Drift \WS	862	41.375	20.8	17.4		0.000014
7TH	Max Drift)12DL1L1E:	881	12.225	49.35	17.4	0.000244	
7TH	Max Drift \12DL1L1E:	862	41.375	20.8	17.4		0.000202
7TH	Max Drift)12DL1L1E'	881	12.225	49.35	17.4	0.000244	
7TH	Max Drift \12DL1L1E'	862	41.375	20.8	17.4		0.000202
7TH	Max Drift)12DL1L1W	903	18.6	8.275	17.4	0.000314	
7TH	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	17.4		0.000369
7TH	Max Drift)12DL1LWS	903	18.6	8.275	17.4	0.000323	
7TH	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	17.4		0.00036
7TH	Max Drift)12DL1LEX:	881	12.225	49.35	17.4	0.000209	
7TH	Max Drift \12DL1LEX:	862	41.375	20.8	17.4		0.000144
6TH	Max Drift)EQW	903	18.6	8.275	14.7	0.000338	
6TH	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	14.7		0.000182
6TH	Max Drift)EQS	903	18.6	8.275	14.7	0.000338	
6TH	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	14.7		0.000182
6TH	Max Drift)WW	903	18.6	8.275	14.7	0.000016	
6TH	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	14.7		0.000007
6TH	Max Drift)WS	903	18.6	8.275	14.7	0.000006	
6TH	Max Drift \WS	862	41.375	20.8	14.7		0.000015
6TH	Max Drift)12DL1L1E:	881	12.225	49.35	14.7	0.000235	

ดร.สุรเจช จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

6TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	14.7		0.000172
6TH	Max Drift)12DL1L1E	881	12.225	49.35	14.7	0.000235	
6TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	14.7		0.000172
6TH	Max Drift)12DL1L1W	903	18.6	8.275	14.7	0.000294	
6TH	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	14.7		0.000348
6TH	Max Drift)12DL1LWS	903	18.6	8.275	14.7	0.000303	
6TH	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	14.7		0.00034
6TH	Max Drift)12DL1LEX	881	12.225	49.35	14.7	0.0002	
6TH	Max Drift \12DL1LEX	862	41.375	20.8	14.7		0.000116
5TH	Max Drift)EQW	903	18.6	8.275	12	0.000338	
5TH	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	12		0.000185
5TH	Max Drift)EQS	903	18.6	8.275	12	0.000338	
5TH	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	12		0.000185
5TH	Max Drift)WW	903	18.6	8.275	12	0.000016	
5TH	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	12		0.000007
5TH	Max Drift)WS	903	18.6	8.275	12	0.000006	
5TH	Max Drift \WS	862	41.375	20.8	12		0.000014
5TH	Max Drift)12DL1L1E	881	12.225	49.35	12	0.000228	
5TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	12		0.000148
5TH	Max Drift)12DL1L1E	881	12.225	49.35	12	0.000228	
5TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	12		0.000148
5TH	Max Drift)12DL1L1W	903	18.6	8.275	12	0.00027	
5TH	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	12		0.000326
5TH	Max Drift)12DL1LWS	903	18.6	8.275	12	0.000279	
5TH	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	12		0.000318
5TH	Max Drift)12DL1LEX	881	12.225	49.35	12	0.000193	
5TH	Max Drift \12DL1LEX	862	41.375	20.8	12		0.000095
4TH	Max Drift)EQW	903	18.6	8.275	9.3	0.00032	
4TH	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	9.3		0.000176
4TH	Max Drift)EQS	903	18.6	8.275	9.3	0.00032	
4TH	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	9.3		0.000176
4TH	Max Drift)WW	903	18.6	8.275	9.3	0.000015	
4TH	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	9.3		0.000007
4TH	Max Drift)WS	903	18.6	8.275	9.3	0.000006	
4TH	Max Drift \WS	862	41.375	20.8	9.3		0.000014
4TH	Max Drift)12DL1L1E	881	12.225	49.35	9.3	0.000227	
4TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	9.3		0.000134
4TH	Max Drift)12DL1L1E	881	12.225	49.35	9.3	0.000227	
4TH	Max Drift \12DL1L1E	862	41.375	20.8	9.3		0.000134
4TH	Max Drift)12DL1L1W	881	12.225	49.35	9.3	0.00026	
4TH	Max Drift \12DL1L1W	862	41.375	20.8	9.3		0.000303
4TH	Max Drift)12DL1LWS	881	12.225	49.35	9.3	0.000254	
4TH	Max Drift \12DL1LWS	862	41.375	20.8	9.3		0.000296
4TH	Max Drift)12DL1LEX	881	12.225	49.35	9.3	0.000191	
4TH	Max Drift \12DL1LEX	862	41.375	20.8	9.3		0.000084
3RD	Max Drift)EQW	860	40.375	9.65	6.6	0.000263	
3RD	Max Drift \EQW	862	41.375	20.8	6.6		0.000149
3RD	Max Drift)EQS	860	40.375	9.65	6.6	0.000263	
3RD	Max Drift \EQS	862	41.375	20.8	6.6		0.000149
3RD	Max Drift)WW	860	40.375	9.65	6.6	0.000013	
3RD	Max Drift \WW	862	41.375	20.8	6.6		0.000006

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995

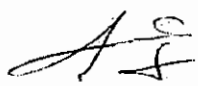
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

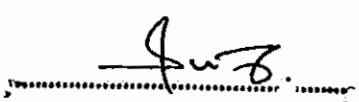
3RD	Max Drift)WS	860	40.375	9.65	6.6	0.000005	
3RD	Max Drift \WS	780	39.35	35.175	6.6		0.000013
3RD	Max Drift)12DL1L1E	780	39.35	35.175	6.6	0.000304	
3RD	Max Drift \12DL1L1E	780	39.35	35.175	6.6		0.000174
3RD	Max Drift)12DL1L1E'	780	39.35	35.175	6.6	0.000304	
3RD	Max Drift \12DL1L1E'	780	39.35	35.175	6.6		0.000174
3RD	Max Drift)12DL1L1W	881	12.225	49.35	6.6	0.000252	
3RD	Max Drift \12DL1L1W	780	39.35	35.175	6.6		0.000314
3RD	Max Drift)12DL1LWS	881	12.225	49.35	6.6	0.000247	
3RD	Max Drift \12DL1LWS	780	39.35	35.175	6.6		0.000307
3RD	Max Drift)12DL1LEX	780	39.35	35.175	6.6	0.000282	
3RD	Max Drift \12DL1LEX	780	39.35	35.175	6.6		0.000123
2ND	Max Drift)EQW	785	23.8	10.15	3.9	0.000168	
2ND	Max Drift \EQW	789	39.875	15.65	3.9		0.000082
2ND	Max Drift)EQS	785	23.8	10.15	3.9	0.000168	
2ND	Max Drift \EQS	789	39.875	15.65	3.9		0.000082
2ND	Max Drift)WW	785	23.8	10.15	3.9	0.000009	
2ND	Max Drift \WW	789	39.875	15.65	3.9		0.000003
2ND	Max Drift)WS	785	23.8	10.15	3.9	0.000003	
2ND	Max Drift \WS	789	39.875	15.65	3.9		0.000008
2ND	Max Drift)12DL1L1E	763	17.675	47.5	3.9	0.000211	
2ND	Max Drift \12DL1L1E	789	39.875	15.65	3.9		0.000128
2ND	Max Drift)12DL1L1E'	763	17.675	47.5	3.9	0.000211	
2ND	Max Drift \12DL1L1E'	789	39.875	15.65	3.9		0.000128
2ND	Max Drift)12DL1L1W	763	17.675	47.5	3.9	0.000206	
2ND	Max Drift \12DL1L1W	789	39.875	15.65	3.9		0.000206
2ND	Max Drift)12DL1LWS	763	17.675	47.5	3.9	0.000201	
2ND	Max Drift \12DL1LWS	789	39.875	15.65	3.9		0.000202
2ND	Max Drift)12DL1LEX	763	17.675	47.5	3.9	0.000184	
2ND	Max Drift \12DL1LEX	789	39.875	15.65	3.9		0.000095
GR	Max Drift)EQW	834	12.225	48.9	1.05	0.000016	
GR	Max Drift \EQW	837	7.2	7.025	1.05		0.000004
GR	Max Drift)EQS	834	12.225	48.9	1.05	0.000016	
GR	Max Drift \EQS	837	7.2	7.025	1.05		0.000004
GR	Max Drift)WW	834	12.225	48.9	1.05	0.000001	
GR	Max Drift \WW	837	7.2	7.025	1.05		0
GR	Max Drift)WS	837	7.2	7.025	1.05	0	
GR	Max Drift \WS	785	23.8	10.15	1.05		0.000001
GR	Max Drift)12DL1L1E	838	23.8	7.025	1.05	0.000127	
GR	Max Drift \12DL1L1E	838	23.8	7.025	1.05		0.000152
GR	Max Drift)12DL1L1E'	838	23.8	7.025	1.05	0.000127	
GR	Max Drift \12DL1L1E'	838	23.8	7.025	1.05		0.000152
GR	Max Drift)12DL1L1W	838	23.8	7.025	1.05	0.000133	
GR	Max Drift \12DL1L1W	838	23.8	7.025	1.05		0.000149
GR	Max Drift)12DL1LWS	838	23.8	7.025	1.05	0.000133	
GR	Max Drift \12DL1LWS	838	23.8	7.025	1.05		0.000148
GR	Max Drift)12DL1LEX	838	23.8	7.025	1.05	0.000111	
GR	Max Drift \12DL1LEX	838	23.8	7.025	1.05		0.00014
B1	Max Drift)EQW	792	7.2	38.375	-2.2	0.000017	
B1	Max Drift \EQW	818	17.675	48.9	-2.2		0.000007
B1	Max Drift)EQS	792	7.2	38.375	-2.2	0.000017	

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

B1	Max Drift \EQS	818	17.675	48.9	-2.2		0.000007
B1	Max Drift)WW	791	7.2	40.594	-2.2	0.000001	
B1	Max Drift \WW	818	17.675	48.9	-2.2		0.000001
B1	Max Drift)WS	812	42.75	10.15	-2.2	0	
B1	Max Drift \WS	774	30.55	19.7	-2.2		0.000001
B1	Max Drift)12DL1L1E	840	18.6	7.025	-2.2	0.00013	
B1	Max Drift \12DL1L1E	840	18.6	7.025	-2.2		0.000176
B1	Max Drift)12DL1L1E'	840	18.6	7.025	-2.2	0.00013	
B1	Max Drift \12DL1L1E'	840	18.6	7.025	-2.2		0.000176
B1	Max Drift)12DL1L1W	840	18.6	7.025	-2.2	0.000138	
B1	Max Drift \12DL1L1W	840	18.6	7.025	-2.2		0.000177
B1	Max Drift)12DL1LWS	840	18.6	7.025	-2.2	0.000138	
B1	Max Drift \12DL1LWS	840	18.6	7.025	-2.2		0.000177
B1	Max Drift)12DL1LEX	840	18.6	7.025	-2.2	0.000115	
B1	Max Drift \12DL1LEX	840	18.6	7.025	-2.2		0.000157
B2	Max Drift)EQW	763	17.675	47.5	-5	0.00004	
B2	Max Drift \EQW	780	39.35	35.175	-5		0.000021
B2	Max Drift)EQS	763	17.675	47.5	-5	0.00004	
B2	Max Drift \EQS	780	39.35	35.175	-5		0.000021
B2	Max Drift)WW	763	17.675	47.5	-5	0.000003	
B2	Max Drift \WW	780	39.35	35.175	-5		0.000002
B2	Max Drift)WS	788	37.85	10.15	-5	0.000001	
B2	Max Drift \WS	789	39.875	15.65	-5		0.000002
B2	Max Drift)12DL1L1E	788	37.85	10.15	-5	0.000293	
B2	Max Drift \12DL1L1E	784	18.6	10.15	-5		0.000283
B2	Max Drift)12DL1L1E'	788	37.85	10.15	-5	0.000293	
B2	Max Drift \12DL1L1E'	784	18.6	10.15	-5		0.000283
B2	Max Drift)12DL1L1W	788	37.85	10.15	-5	0.000307	
B2	Max Drift \12DL1L1W	784	18.6	10.15	-5		0.000283
B2	Max Drift)12DL1LWS	788	37.85	10.15	-5	0.000306	
B2	Max Drift \12DL1LWS	784	18.6	10.15	-5		0.000284
B2	Max Drift)12DL1LEX	788	37.85	10.15	-5	0.000256	
B2	Max Drift \12DL1LEX	784	18.6	10.15	-5		0.000264





ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Support reactions in Tons

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	
BASE	761	EQW	0	-1	-5	0	0	0	
BASE	761	EQS	0	-1	-5	0	0	0	
BASE	761	WW	0	0	0	0	0	0	
BASE	761	WS	0	0	0	0	0	0	
BASE	761	ULTIMATE	-2	5	186	0	0	0	
BASE	761	TDL	-1	2	95	0	0	0	
BASE	761	TLL	0	1	32	0	0	0	
BASE	761	12DL1L1E:	-2	3	140	0	0	0	
BASE	761	12DL1L1E'	-2	3	140	0	0	0	
BASE	761	12DL1L1W	-1	3	145	0	0	0	
BASE	761	12DL1LWS	-1	3	146	0	0	0	
BASE	761	12DL1LEX:	-1	2	121	0	0	0	
BASE	762	EQW	0	0	-1	0	0	0	
BASE	762	EQS	0	0	-1	0	0	0	
BASE	762	WW	0	0	0	0	0	0	
BASE	762	WS	0	0	0	0	0	0	
BASE	762	ULTIMATE	1	2	231	0	0	0	
BASE	762	TDL	1	0	124	0	0	0	
BASE	762	TLL	0	2	34	0	0	0	
BASE	762	12DL1L1E:	1	1	182	0	0	0	
BASE	762	12DL1L1E'	1	1	182	0	0	0	
BASE	762	12DL1L1W	1	1	183	0	0	0	
BASE	762	12DL1LWS	1	1	183	0	0	0	
BASE	762	12DL1LEX:	1	1	157	0	0	0	
BASE	763	EQW	0	1	5	0	0	0	
BASE	763	EQS	0	1	5	0	0	0	
BASE	763	WW	0	0	0	0	0	0	
BASE	763	WS	0	0	0	0	0	0	
BASE	763	ULTIMATE	-3	4	310	0	0	0	
BASE	763	TDL	-1	1	180	0	0	0	
BASE	763	TLL	-1	1	34	0	0	0	
BASE	763	12DL1L1E:	-2	4	256	0	0	0	
BASE	763	12DL1L1E'	-2	4	256	0	0	0	
BASE	763	12DL1L1W	-2	3	251	0	0	0	
BASE	763	12DL1LWS	-2	3	251	0	0	0	
BASE	763	12DL1LEX:	-2	4	220	0	0	0	
BASE	764	EQW	0	0	-6	0	0	0	
BASE	764	EQS	0	0	-6	0	0	0	
BASE	764	WW	0	0	0	0	0	0	
BASE	764	WS	0	0	0	0	0	0	
BASE	764	ULTIMATE	-2	1	194	0	0	0	
BASE	764	TDL	-1	0	102	0	0	0	
BASE	764	TLL	0	0	30	0	0	0	
BASE	764	12DL1L1E:	-2	0	147	0	0	0	
BASE	764	12DL1L1E'	-2	0	147	0	0	0	
BASE	764	12DL1L1W	-2	0	152	0	0	0	
BASE	764	12DL1LWS	-2	0	153	0	0	0	
BASE	764	12DL1LEX:	-2	0	126	0	0	0	

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานคอนกรีตและโครงสร้าง

BASE	765 EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	765 EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	765 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	765 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	765 ULTIMATE	2	-3	241	0	0	0
BASE	765 TDL	1	-3	130	0	0	0
BASE	765 TLL	0	0	35	0	0	0
BASE	765 12DL1L1E	1	-3	191	0	0	0
BASE	765 12DL1L1E	1	-3	191	0	0	0
BASE	765 12DL1L1W	2	-3	190	0	0	0
BASE	765 12DL1LWS	2	-3	190	0	0	0
BASE	765 12DL1LEX	1	-2	165	0	0	0
BASE	766 EQW	0	1	-2	0	0	0
BASE	766 EQS	0	1	-2	0	0	0
BASE	766 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	766 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	766 ULTIMATE	3	-2	355	0	0	0
BASE	766 TDL	2	-1	203	0	0	0
BASE	766 TLL	0	0	42	0	0	0
BASE	766 12DL1L1E	2	-1	283	0	0	0
BASE	766 12DL1L1E	2	-1	283	0	0	0
BASE	766 12DL1L1W	2	-1	285	0	0	0
BASE	766 12DL1LWS	2	-2	285	0	0	0
BASE	766 12DL1LEX	2	0	242	0	0	0
BASE	767 EQW	0	0	0	0	0	0
BASE	767 EQS	0	0	0	0	0	0
BASE	767 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	767 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	767 ULTIMATE	-2	-3	650	0	0	0
BASE	767 TDL	2	-1	358	0	0	0
BASE	767 TLL	-3	-1	88	0	0	0
BASE	767 12DL1L1E	0	-2	518	0	0	0
BASE	767 12DL1L1E	0	-2	518	0	0	0
BASE	767 12DL1L1W	0	-2	517	0	0	0
BASE	767 12DL1LWS	0	-2	517	0	0	0
BASE	767 12DL1LEX	-1	-2	446	0	0	0
BASE	768 EQW	0	0	-3	0	0	0
BASE	768 EQS	0	0	-3	0	0	0
BASE	768 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	768 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	768 ULTIMATE	-3	-1	700	0	0	0
BASE	768 TDL	2	-1	385	0	0	0
BASE	768 TLL	-3	0	95	0	0	0
BASE	768 12DL1L1E	-1	-1	554	0	0	0
BASE	768 12DL1L1E	-1	-1	554	0	0	0
BASE	768 12DL1L1W	-1	-1	557	0	0	0
BASE	768 12DL1LWS	-1	-1	557	0	0	0
BASE	768 12DL1LEX	-1	-1	477	0	0	0
BASE	769 EQW	0	0	-3	0	0	0
BASE	769 EQS	0	0	-3	0	0	0
BASE	769 WW	0	0	0	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	769 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	769 ULTIMATE	-5	-1	656	0	0	0
BASE	769 TDL	1	0	362	0	0	0
BASE	769 TLL	-4	0	88	0	0	0
BASE	769 12DL1L1E	-2	-1	520	0	0	0
BASE	769 12DL1L1E	-2	-1	520	0	0	0
BASE	769 12DL1L1W	-2	-1	522	0	0	0
BASE	769 12DL1LWS	-2	-1	522	0	0	0
BASE	769 12DL1LEX	-3	-1	447	0	0	0
BASE	770 EQW	0	0	-2	0	0	0
BASE	770 EQS	0	0	-2	0	0	0
BASE	770 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	770 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	770 ULTIMATE	-6	-5	854	0	0	0
BASE	770 TDL	1	-2	469	0	0	0
BASE	770 TLL	-5	-2	117	0	0	0
BASE	770 12DL1L1E	-3	-4	677	0	0	0
BASE	770 12DL1L1E	-3	-4	677	0	0	0
BASE	770 12DL1L1W	-3	-4	679	0	0	0
BASE	770 12DL1LWS	-3	-4	679	0	0	0
BASE	770 12DL1LEX	-4	-3	583	0	0	0
BASE	771 EQW	0	0	-13	0	0	0
BASE	771 EQS	0	0	-13	0	0	0
BASE	771 WW	0	0	-1	0	0	0
BASE	771 WS	0	0	-1	0	0	0
BASE	771 ULTIMATE	-19	1	952	0	0	0
BASE	771 TDL	-5	0	450	0	0	0
BASE	771 TLL	-7	0	189	0	0	0
BASE	771 12DL1L1E	-13	0	716	0	0	0
BASE	771 12DL1L1E	-13	0	716	0	0	0
BASE	771 12DL1L1W	-13	0	728	0	0	0
BASE	771 12DL1LWS	-13	0	729	0	0	0
BASE	771 12DL1LEX	-12	0	625	0	0	0
BASE	772 EQW	-1	0	1	0	0	0
BASE	772 EQS	-1	0	1	0	0	0
BASE	772 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	772 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	772 ULTIMATE	24	9	604	0	0	0
BASE	772 TDL	9	4	322	0	0	0
BASE	772 TLL	7	2	90	0	0	0
BASE	772 12DL1L1E	17	7	477	0	0	0
BASE	772 12DL1L1E	17	7	477	0	0	0
BASE	772 12DL1L1W	18	7	477	0	0	0
BASE	772 12DL1LWS	18	7	477	0	0	0
BASE	772 12DL1LEX	15	6	413	0	0	0
BASE	773 EQW	0	0	0	0	0	0
BASE	773 EQS	0	0	0	0	0	0
BASE	773 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	773 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	773 ULTIMATE	5	1	567	0	0	0
BASE	773 TDL	0	1	305	0	0	0

ดร.สุรเจษ จันทรวุนรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	773	TLL	3	0	82	0	0	0
BASE	773	12DL1L1E	3	1	448	0	0	0
BASE	773	12DL1L1E	3	1	448	0	0	0
BASE	773	12DL1L1W	3	1	449	0	0	0
BASE	773	12DL1LWS	3	1	449	0	0	0
BASE	773	12DL1LEX	3	1	387	0	0	0
BASE	774	EQW	0	0	0	0	0	0
BASE	774	EQS	0	0	0	0	0	0
BASE	774	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	774	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	774	ULTIMATE	-10	-2	519	0	0	0
BASE	774	TDL	-6	-1	266	0	0	0
BASE	774	TLL	-1	-1	87	0	0	0
BASE	774	12DL1L1E	-8	-1	405	0	0	0
BASE	774	12DL1L1E	-8	-1	405	0	0	0
BASE	774	12DL1L1W	-8	-1	406	0	0	0
BASE	774	12DL1LWS	-8	-1	406	0	0	0
BASE	774	12DL1LEX	-7	-1	352	0	0	0
BASE	775	EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	775	EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	775	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	775	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	775	ULTIMATE	3	-1	675	0	0	0
BASE	775	TDL	-2	0	366	0	0	0
BASE	775	TLL	3	0	96	0	0	0
BASE	775	12DL1L1E	1	0	535	0	0	0
BASE	775	12DL1L1E	1	0	535	0	0	0
BASE	775	12DL1L1W	1	0	534	0	0	0
BASE	775	12DL1LWS	1	-1	534	0	0	0
BASE	775	12DL1LEX	1	0	462	0	0	0
BASE	776	EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	776	EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	776	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	776	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	776	ULTIMATE	-3	-9	578	0	0	0
BASE	776	TDL	-1	-5	316	0	0	0
BASE	776	TLL	-1	-1	80	0	0	0
BASE	776	12DL1L1E	-2	-7	460	0	0	0
BASE	776	12DL1L1E	-2	-7	460	0	0	0
BASE	776	12DL1L1W	-2	-7	459	0	0	0
BASE	776	12DL1LWS	-2	-7	459	0	0	0
BASE	776	12DL1LEX	-2	-6	397	0	0	0
BASE	777	EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	777	EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	777	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	777	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	777	ULTIMATE	0	-4	487	0	0	0
BASE	777	TDL	0	-4	265	0	0	0
BASE	777	TLL	0	1	68	0	0	0
BASE	777	12DL1L1E	0	-4	387	0	0	0
BASE	777	12DL1L1E	0	-4	387	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	777 12DL1L1W	0	-4	386	0	0	0
BASE	777 12DL1LWS	0	-4	386	0	0	0
BASE	777 12DL1LEX	0	-3	334	0	0	0
BASE	778 EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	778 EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	778 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	778 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	778 ULTIMATE	0	-4	554	0	0	0
BASE	778 TDL	0	-4	286	0	0	0
BASE	778 TLL	0	1	90	0	0	0
BASE	778 12DL1L1E	0	-4	434	0	0	0
BASE	778 12DL1L1E	0	-4	434	0	0	0
BASE	778 12DL1L1W	0	-4	433	0	0	0
BASE	778 12DL1LWS	0	-4	433	0	0	0
BASE	778 12DL1LEX	0	-3	377	0	0	0
BASE	779 EQW	0	1	1	0	0	0
BASE	779 EQS	0	1	1	0	0	0
BASE	779 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	779 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	779 ULTIMATE	0	-2	494	0	0	0
BASE	779 TDL	-1	-3	255	0	0	0
BASE	779 TLL	0	1	80	0	0	0
BASE	779 12DL1L1E	-1	-2	387	0	0	0
BASE	779 12DL1L1E	-1	-2	387	0	0	0
BASE	779 12DL1L1W	-1	-2	387	0	0	0
BASE	779 12DL1LWS	-1	-3	387	0	0	0
BASE	779 12DL1LEX	-1	-1	336	0	0	0
BASE	780 EQW	0	3	12	0	0	0
BASE	780 EQS	0	3	12	0	0	0
BASE	780 WW	0	0	1	0	0	0
BASE	780 WS	0	0	1	0	0	0
BASE	780 ULTIMATE	-10	14	467	0	0	0
BASE	780 TDL	-3	7	262	0	0	0
BASE	780 TLL	-3	3	59	0	0	0
BASE	780 12DL1L1E	-7	13	385	0	0	0
BASE	780 12DL1L1E	-7	13	385	0	0	0
BASE	780 12DL1L1W	-7	11	374	0	0	0
BASE	780 12DL1LWS	-7	11	374	0	0	0
BASE	780 12DL1LEX	-7	12	334	0	0	0
BASE	781 EQW	0	1	4	0	0	0
BASE	781 EQS	0	1	4	0	0	0
BASE	781 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	781 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	781 ULTIMATE	-10	0	612	0	0	0
BASE	781 TDL	-4	-1	333	0	0	0
BASE	781 TLL	-3	1	85	0	0	0
BASE	781 12DL1L1E	-7	1	489	0	0	0
BASE	781 12DL1L1E	-7	1	489	0	0	0
BASE	781 12DL1L1W	-7	0	486	0	0	0
BASE	781 12DL1LWS	-7	0	485	0	0	0
BASE	781 12DL1LEX	-6	2	423	0	0	0

ดร.สุรเจช จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	782 EQW	0	0	-4	0	0	0
BASE	782 EQS	0	0	-4	0	0	0
BASE	782 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	782 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	782 ULTIMATE	-11	-6	541	0	0	0
BASE	782 TDL	-4	-2	296	0	0	0
BASE	782 TLL	-3	-2	74	0	0	0
BASE	782 12DL1L1E	-8	-4	426	0	0	0
BASE	782 12DL1L1E	-8	-4	426	0	0	0
BASE	782 12DL1L1W	-8	-4	430	0	0	0
BASE	782 12DL1LWS	-8	-4	430	0	0	0
BASE	782 12DL1LEX	-7	-4	366	0	0	0
BASE	783 EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	783 EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	783 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	783 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	783 ULTIMATE	15	-6	388	0	0	0
BASE	783 TDL	4	0	209	0	0	0
BASE	783 TLL	6	-3	57	0	0	0
BASE	783 12DL1L1E	10	-4	308	0	0	0
BASE	783 12DL1L1E	10	-4	308	0	0	0
BASE	783 12DL1L1W	10	-4	307	0	0	0
BASE	783 12DL1LWS	10	-4	307	0	0	0
BASE	783 12DL1LEX	9	-4	267	0	0	0
BASE	784 EQW	0	0	-5	0	0	0
BASE	784 EQS	0	0	-5	0	0	0
BASE	784 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	784 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	784 ULTIMATE	-2	-38	804	0	0	0
BASE	784 TDL	-1	-13	367	0	0	0
BASE	784 TLL	-1	-12	170	0	0	0
BASE	784 12DL1L1E	-2	-27	606	0	0	0
BASE	784 12DL1L1E	-2	-27	606	0	0	0
BASE	784 12DL1L1W	-1	-27	611	0	0	0
BASE	784 12DL1LWS	-1	-27	611	0	0	0
BASE	784 12DL1LEX	-1	-25	532	0	0	0
BASE	785 EQW	-2	0	-5	0	0	0
BASE	785 EQS	-2	0	-5	0	0	0
BASE	785 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	785 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	785 ULTIMATE	-10	-12	333	0	0	0
BASE	785 TDL	-3	-4	169	0	0	0
BASE	785 TLL	-3	-3	57	0	0	0
BASE	785 12DL1L1E	-9	-9	255	0	0	0
BASE	785 12DL1L1E	-9	-9	255	0	0	0
BASE	785 12DL1L1W	-7	-9	259	0	0	0
BASE	785 12DL1LWS	-7	-9	260	0	0	0
BASE	785 12DL1LEX	-8	-8	221	0	0	0
BASE	786 EQW	-3	0	0	0	0	0
BASE	786 EQS	-3	0	0	0	0	0
BASE	786 WW	0	0	0	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	786 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	786 ULTIMATE	7	7	206	0	0	0
BASE	786 TDL	2	2	111	0	0	0
BASE	786 TLL	3	3	30	0	0	0
BASE	786 12DL1L1E	1	5	163	0	0	0
BASE	786 12DL1L1E'	1	5	163	0	0	0
BASE	786 12DL1L1W	4	5	163	0	0	0
BASE	786 12DL1LWS	5	5	163	0	0	0
BASE	786 12DL1LEX	1	4	140	0	0	0
BASE	787 EQW	0	0	4	0	0	0
BASE	787 EQS	0	0	4	0	0	0
BASE	787 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	787 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	787 ULTIMATE	4	5	290	0	0	0
BASE	787 TDL	2	2	165	0	0	0
BASE	787 TLL	1	1	34	0	0	0
BASE	787 12DL1L1E	3	4	236	0	0	0
BASE	787 12DL1L1E'	3	4	236	0	0	0
BASE	787 12DL1L1W	3	4	233	0	0	0
BASE	787 12DL1LWS	3	4	233	0	0	0
BASE	787 12DL1LEX	3	3	204	0	0	0
BASE	788 EQW	0	0	10	0	0	0
BASE	788 EQS	0	0	10	0	0	0
BASE	788 WW	0	0	1	0	0	0
BASE	788 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	788 ULTIMATE	7	11	408	0	0	0
BASE	788 TDL	3	5	229	0	0	0
BASE	788 TLL	1	2	51	0	0	0
BASE	788 12DL1L1E	5	8	337	0	0	0
BASE	788 12DL1L1E'	5	8	337	0	0	0
BASE	788 12DL1L1W	5	8	327	0	0	0
BASE	788 12DL1LWS	5	8	326	0	0	0
BASE	788 12DL1LEX	5	7	292	0	0	0
BASE	789 EQW	0	0	3	0	0	0
BASE	789 EQS	0	0	3	0	0	0
BASE	789 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	789 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	789 ULTIMATE	6	2	490	0	0	0
BASE	789 TDL	1	1	264	0	0	0
BASE	789 TLL	3	0	71	0	0	0
BASE	789 12DL1L1E	4	1	391	0	0	0
BASE	789 12DL1L1E'	4	1	391	0	0	0
BASE	789 12DL1L1W	4	1	388	0	0	0
BASE	789 12DL1LWS	4	1	388	0	0	0
BASE	789 12DL1LEX	4	1	338	0	0	0
BASE	790 EQW	0	0	1	0	0	0
BASE	790 EQS	0	0	1	0	0	0
BASE	790 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	790 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	790 ULTIMATE	-23	-9	451	0	0	0
BASE	790 TDL	-7	-1	239	0	0	0

ดร.สุรเชษฐ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	790 TLL	-8	-4	68	0	0	0
BASE	790 12DL1L1E	-17	-5	357	0	0	0
BASE	790 12DL1L1E	-17	-5	357	0	0	0
BASE	790 12DL1L1W	-16	-5	356	0	0	0
BASE	790 12DL1LWS	-16	-6	355	0	0	0
BASE	790 12DL1LEX	-15	-5	309	0	0	0
BASE	791 EQW	-1	0	-6	0	0	0
BASE	791 EQS	-1	0	-6	0	0	0
BASE	791 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	791 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	791 ULTIMATE	11	-16	123	0	0	0
BASE	791 TDL	7	-9	70	0	0	0
BASE	791 TLL	1	-2	14	0	0	0
BASE	791 12DL1L1E	8	-13	93	0	0	0
BASE	791 12DL1L1E	8	-13	93	0	0	0
BASE	791 12DL1L1W	9	-13	98	0	0	0
BASE	791 12DL1LWS	9	-13	99	0	0	0
BASE	791 12DL1LEX	6	-11	78	0	0	0
BASE	792 EQW	-1	-1	-7	0	0	0
BASE	792 EQS	-1	-1	-7	0	0	0
BASE	792 WW	0	0	-1	0	0	0
BASE	792 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	792 ULTIMATE	12	5	120	0	0	0
BASE	792 TDL	7	3	69	0	0	0
BASE	792 TLL	1	1	14	0	0	0
BASE	792 12DL1L1E	8	3	89	0	0	0
BASE	792 12DL1L1E	8	3	89	0	0	0
BASE	792 12DL1L1W	9	4	96	0	0	0
BASE	792 12DL1LWS	9	4	96	0	0	0
BASE	792 12DL1LEX	7	2	75	0	0	0
BASE	793 EQW	-2	0	5	0	0	0
BASE	793 EQS	-2	0	5	0	0	0
BASE	793 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	793 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	793 ULTIMATE	-11	-3	81	0	0	0
BASE	793 TDL	-6	-1	46	0	0	0
BASE	793 TLL	-1	-1	10	0	0	0
BASE	793 12DL1L1E	-10	-2	70	0	0	0
BASE	793 12DL1L1E	-10	-2	70	0	0	0
BASE	793 12DL1L1W	-9	-2	65	0	0	0
BASE	793 12DL1LWS	-9	-2	65	0	0	0
BASE	793 12DL1LEX	-9	-2	61	0	0	0
BASE	794 EQW	-2	0	6	0	0	0
BASE	794 EQS	-2	0	6	0	0	0
BASE	794 WW	0	0	1	0	0	0
BASE	794 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	794 ULTIMATE	-9	-11	107	0	0	0
BASE	794 TDL	-5	-7	62	0	0	0
BASE	794 TLL	-1	-1	12	0	0	0
BASE	794 12DL1L1E	-9	-10	92	0	0	0
BASE	794 12DL1L1E	-9	-10	92	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	794	12DL1L1W	-7	-9	87	0	0	0
BASE	794	12DL1LWS	-7	-9	86	0	0	0
BASE	794	12DL1LEX	-8	-9	80	0	0	0
BASE	795	EQW	0	1	-5	0	0	0
BASE	795	EQS	0	1	-5	0	0	0
BASE	795	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	795	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	795	ULTIMATE	-5	-10	75	0	0	0
BASE	795	TDL	-2	-6	41	0	0	0
BASE	795	TLL	-1	-1	11	0	0	0
BASE	795	12DL1L1E	-4	-7	55	0	0	0
BASE	795	12DL1L1E	-4	-7	55	0	0	0
BASE	795	12DL1L1W	-4	-8	59	0	0	0
BASE	795	12DL1LWS	-4	-8	60	0	0	0
BASE	795	12DL1LEX	-4	-6	46	0	0	0
BASE	796	EQW	-1	0	-11	0	0	0
BASE	796	EQS	-1	0	-11	0	0	0
BASE	796	WW	0	0	-1	0	0	0
BASE	796	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	796	ULTIMATE	8	-6	155	0	0	0
BASE	796	TDL	6	-2	88	0	0	0
BASE	796	TLL	0	-2	19	0	0	0
BASE	796	12DL1L1E	6	-4	113	0	0	0
BASE	796	12DL1L1E	6	-4	113	0	0	0
BASE	796	12DL1L1W	7	-4	123	0	0	0
BASE	796	12DL1LWS	7	-4	124	0	0	0
BASE	796	12DL1LEX	5	-4	94	0	0	0
BASE	797	EQW	-1	-1	-6	0	0	0
BASE	797	EQS	-1	-1	-6	0	0	0
BASE	797	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	797	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	797	ULTIMATE	-1	10	67	0	0	0
BASE	797	TDL	0	7	39	0	0	0
BASE	797	TLL	-1	0	8	0	0	0
BASE	797	12DL1L1E	-1	7	49	0	0	0
BASE	797	12DL1L1E	-1	7	49	0	0	0
BASE	797	12DL1L1W	-1	8	54	0	0	0
BASE	797	12DL1LWS	-1	8	54	0	0	0
BASE	797	12DL1LEX	-2	6	41	0	0	0
BASE	798	EQW	-1	0	3	0	0	0
BASE	798	EQS	-1	0	3	0	0	0
BASE	798	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	798	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	798	ULTIMATE	-3	5	25	0	0	0
BASE	798	TDL	-1	3	15	0	0	0
BASE	798	TLL	-1	0	2	0	0	0
BASE	798	12DL1L1E	-3	4	23	0	0	0
BASE	798	12DL1L1E	-3	4	23	0	0	0
BASE	798	12DL1L1W	-2	4	20	0	0	0
BASE	798	12DL1LWS	-2	4	20	0	0	0
BASE	798	12DL1LEX	-3	4	20	0	0	0

ดร.สุรเจษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	799 EQW	0	0	-2	0	0	0
BASE	799 EQS	0	0	-2	0	0	0
BASE	799 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	799 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	799 ULTIMATE	-8	7	81	0	0	0
BASE	799 TDL	-4	4	47	0	0	0
BASE	799 TLL	-1	1	9	0	0	0
BASE	799 12DL1L1E	-6	5	63	0	0	0
BASE	799 12DL1L1E	-6	5	63	0	0	0
BASE	799 12DL1L1W	-6	6	65	0	0	0
BASE	799 12DL1LWS	-6	6	65	0	0	0
BASE	799 12DL1LEX	-5	5	53	0	0	0
BASE	800 EQW	-1	0	-1	0	0	0
BASE	800 EQS	-1	0	-1	0	0	0
BASE	800 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	800 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	800 ULTIMATE	20	-6	99	0	0	0
BASE	800 TDL	12	-4	56	0	0	0
BASE	800 TLL	2	0	12	0	0	0
BASE	800 12DL1L1E	15	-5	78	0	0	0
BASE	800 12DL1L1E	15	-5	78	0	0	0
BASE	800 12DL1L1W	16	-5	79	0	0	0
BASE	800 12DL1LWS	16	-5	80	0	0	0
BASE	800 12DL1LEX	13	-4	67	0	0	0
BASE	801 EQW	0	0	3	0	0	0
BASE	801 EQS	0	0	3	0	0	0
BASE	801 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	801 WS	0	0	-1	0	0	0
BASE	801 ULTIMATE	13	8	140	0	0	0
BASE	801 TDL	8	6	79	0	0	0
BASE	801 TLL	1	0	17	0	0	0
BASE	801 12DL1L1E	10	7	115	0	0	0
BASE	801 12DL1L1E	10	7	115	0	0	0
BASE	801 12DL1L1W	10	7	112	0	0	0
BASE	801 12DL1LWS	10	7	112	0	0	0
BASE	801 12DL1LEX	9	6	99	0	0	0
BASE	802 EQW	0	0	4	0	0	0
BASE	802 EQS	0	0	4	0	0	0
BASE	802 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	802 WS	0	0	1	0	0	0
BASE	802 ULTIMATE	3	-7	147	0	0	0
BASE	802 TDL	2	-5	84	0	0	0
BASE	802 TLL	0	0	17	0	0	0
BASE	802 12DL1L1E	2	-6	122	0	0	0
BASE	802 12DL1L1E	2	-6	122	0	0	0
BASE	802 12DL1L1W	3	-6	119	0	0	0
BASE	802 12DL1LWS	3	-6	119	0	0	0
BASE	802 12DL1LEX	2	-5	105	0	0	0
BASE	803 EQW	-1	0	8	0	0	0
BASE	803 EQS	-1	0	8	0	0	0
BASE	803 WW	0	0	1	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	803 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	803 ULTIMATE	-10	4	80	0	0	0
BASE	803 TDL	-6	1	47	0	0	0
BASE	803 TLL	-1	1	8	0	0	0
BASE	803 12DL1L1E	-10	3	72	0	0	0
BASE	803 12DL1L1E	-10	3	72	0	0	0
BASE	803 12DL1L1W	-8	3	65	0	0	0
BASE	803 12DL1LWS	-8	3	65	0	0	0
BASE	803 12DL1LEX	-9	2	64	0	0	0
BASE	804 EQW	-1	0	7	0	0	0
BASE	804 EQS	-1	0	7	0	0	0
BASE	804 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	804 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	804 ULTIMATE	-10	1	76	0	0	0
BASE	804 TDL	-6	1	44	0	0	0
BASE	804 TLL	-1	0	9	0	0	0
BASE	804 12DL1L1E	-9	1	68	0	0	0
BASE	804 12DL1L1E	-9	1	68	0	0	0
BASE	804 12DL1L1W	-8	1	62	0	0	0
BASE	804 12DL1LWS	-8	1	61	0	0	0
BASE	804 12DL1LEX	-8	1	59	0	0	0
BASE	805 EQW	-2	0	4	0	0	0
BASE	805 EQS	-2	0	4	0	0	0
BASE	805 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	805 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	805 ULTIMATE	0	-5	48	0	0	0
BASE	805 TDL	-3	-1	38	0	0	0
BASE	805 TLL	2	-3	-3	0	0	0
BASE	805 12DL1L1E	-3	-3	46	0	0	0
BASE	805 12DL1L1E	-3	-3	46	0	0	0
BASE	805 12DL1L1W	-1	-3	42	0	0	0
BASE	805 12DL1LWS	-1	-3	42	0	0	0
BASE	805 12DL1LEX	-2	-3	39	0	0	0
BASE	806 EQW	-1	0	2	0	0	0
BASE	806 EQS	-1	0	2	0	0	0
BASE	806 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	806 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	806 ULTIMATE	-33	13	125	0	0	0
BASE	806 TDL	-19	6	71	0	0	0
BASE	806 TLL	-3	3	15	0	0	0
BASE	806 12DL1L1E	-27	10	102	0	0	0
BASE	806 12DL1L1E	-27	10	102	0	0	0
BASE	806 12DL1L1W	-27	10	100	0	0	0
BASE	806 12DL1LWS	-27	10	100	0	0	0
BASE	806 12DL1LEX	-23	9	88	0	0	0
BASE	807 EQW	-1	0	-1	0	0	0
BASE	807 EQS	-1	0	-1	0	0	0
BASE	807 WW	0	0	0	0	0	0
BASE	807 WS	0	0	0	0	0	0
BASE	807 ULTIMATE	-2	10	12	0	0	0
BASE	807 TDL	-1	4	7	0	0	0

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

BASE	807	TLL	0	3	1	0	0	0
BASE	807	12DL1L1E	-2	8	9	0	0	0
BASE	807	12DL1L1E	-2	8	9	0	0	0
BASE	807	12DL1L1W	-1	8	10	0	0	0
BASE	807	12DL1LWS	-1	8	10	0	0	0
BASE	807	12DL1LEX	-2	7	7	0	0	0
BASE	808	EQW	-1	0	1	0	0	0
BASE	808	EQS	-1	0	1	0	0	0
BASE	808	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	808	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	808	ULTIMATE	4	-9	81	0	0	0
BASE	808	TDL	2	-3	20	0	0	0
BASE	808	TLL	1	-3	31	0	0	0
BASE	808	12DL1L1E	2	-6	57	0	0	0
BASE	808	12DL1L1E	2	-6	57	0	0	0
BASE	808	12DL1L1W	3	-6	55	0	0	0
BASE	808	12DL1LWS	3	-6	55	0	0	0
BASE	808	12DL1LEX	2	-6	53	0	0	0
BASE	809	EQW	-1	0	-1	0	0	0
BASE	809	EQS	-1	0	-1	0	0	0
BASE	809	WW	0	0	0	0	0	0
BASE	809	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	809	ULTIMATE	-2	2	-4	0	0	0
BASE	809	TDL	0	1	-1	0	0	0
BASE	809	TLL	-1	0	-2	0	0	0
BASE	809	12DL1L1E	-2	2	-4	0	0	0
BASE	809	12DL1L1E	-2	2	-4	0	0	0
BASE	809	12DL1L1W	-1	2	-3	0	0	0
BASE	809	12DL1LWS	-1	2	-3	0	0	0
BASE	809	12DL1LEX	-2	1	-4	0	0	0
BASE	-21677	EQW	0	-2	-6	0	0	0
BASE	-21677	EQS	0	-2	-6	0	0	0
BASE	-21677	WW	0	0	-1	0	0	0
BASE	-21677	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	-21677	ULTIMATE	0	-3	118	0	0	0
BASE	-21677	TDL	0	-1	67	0	0	0
BASE	-21677	TLL	0	-1	14	0	0	0
BASE	-21677	12DL1L1E	0	-4	88	0	0	0
BASE	-21677	12DL1L1E	0	-4	88	0	0	0
BASE	-21677	12DL1L1W	0	-2	94	0	0	0
BASE	-21677	12DL1LWS	0	-2	95	0	0	0
BASE	-21677	12DL1LEX	0	-4	75	0	0	0
BASE	-21678	EQW	0	-1	-6	0	0	0
BASE	-21678	EQS	0	-1	-6	0	0	0
BASE	-21678	WW	0	0	-1	0	0	0
BASE	-21678	WS	0	0	0	0	0	0
BASE	-21678	ULTIMATE	0	-28	127	0	0	0
BASE	-21678	TDL	0	-16	72	0	0	0
BASE	-21678	TLL	0	-4	16	0	0	0
BASE	-21678	12DL1L1E	0	-23	96	0	0	0
BASE	-21678	12DL1L1E	0	-23	96	0	0	0

ดร.สุรเจช จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

Wind force at story level

Case	Story	FX kgf	FY kgf	MZ	X	Y	Z
WW	TOP	51	0	-10	21.96	23.25	27.50
WW	RF1	120	0	-127	21.21	22.38	25.50
WW	RF	746	0	-2733	22.69	25.15	22.80
WW	8TH	730	0	-2599	22.78	25.25	20.10
WW	7TH	711	0	-2534	22.78	25.25	17.40
WW	6TH	690	0	-2459	22.78	25.25	14.70
WW	5TH	666	0	-2373	22.78	25.25	12.00
WW	4TH	637	0	-2270	22.78	25.25	9.30
WW	3RD	602	0	-2146	22.78	25.25	6.60
WW	2ND	604	0	-2493	21.36	24.61	3.90
WW	GR	291	0	-842	22.73	26.63	1.05
WW	B1	0	0	0	23.33	26.70	-2.20
WW	B2	0	0	0	0.00	0.00	-5.00
WS	TOP	0	64	1	21.96	23.25	27.50
WS	RF1	0	149	114	21.21	22.38	25.50
WS	RF	0	606	1213	22.69	25.15	22.80
WS	8TH	0	593	1133	22.78	25.25	20.10
WS	7TH	0	578	1104	22.78	25.25	17.40
WS	6TH	0	561	1072	22.78	25.25	14.70
WS	5TH	0	541	1034	22.78	25.25	12.00
WS	4TH	0	518	989	22.78	25.25	9.30
WS	3RD	0	489	935	22.78	25.25	6.60
WS	2ND	0	500	1464	21.36	24.61	3.90
WS	GR	0	267	601	22.73	26.63	1.05
WS	B1	0	0	0	23.33	26.70	-2.20
WS	B2	0	0	0	0.00	0.00	-5.00

ดร.สุรเชษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

รายการคำนวณกำแพงกันดิน

โดยใช้ Sheet Pile

โครงการ HEAVEN LUXE

วิศวกรโครงสร้าง

ดร. วิสิทธิ์ อุดิศยพงศา วย. 1287

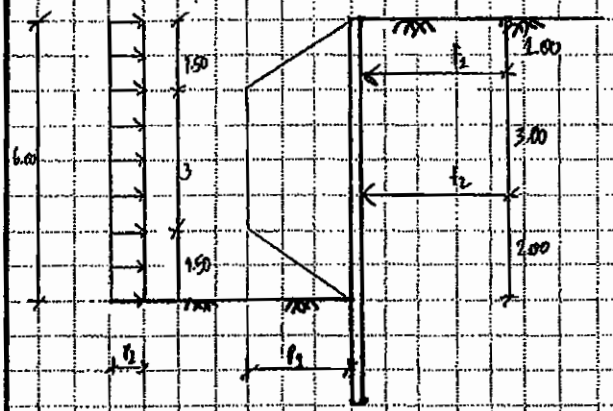
นายไพบูลย์ วิภูษณะ สย. 4466

นาย ดนุภพ สุบรรณพงษ์ ภย. 46614

นาย อิมรอน หะยียูโซะ ภย. 53357

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ดร.สุรเดช จันทรานุรักษ์ วย. 999



H = 6.00 m

C_u = 1.25 t/m²

γ_t = 1.80 t/m³

$N = \frac{\gamma H}{C_u} = \frac{(1.80)(6)}{1.25} < 8.64$

Tension crack (z) = $\frac{2C_u}{\gamma t}$

$= \frac{2(1.25)}{1.80} = 1.36$ m

Lateral - earth pressure

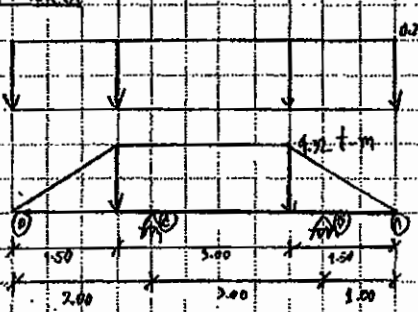
$P_1 = 0.4\gamma H = 0.4(1.8)(6) = 4.32$ t/m²

Surcharge load

$k_a = 1 - \frac{(4-2)}{(3.6)(2.5)} = 0.91$

$P_2 = (0.5)(0.91) = 0.21$ t/m²

Strut force



P_1 = 6.90 ton , P_2 = 13.80 ton.

M_s = 4.20 t-m

M_L = 0.60 t-m

M_{max} = 4.20 t-m

Design sheet pile

Max Moment = 4.20 t-m/m

Try sheet pile type III

S_x = 1,340 cm³/m

$f = \frac{4.20 \times 1000 \times 100}{1,340} = 313.43 < 1,512$ ksc ok.

Design Wale

$M = \frac{1}{10} \times 13.80 \times (3.5)^2 = 41.74$ t-m.

Try H 350×350×137 kg/m , S_x = 2,050 cm³

$f = \frac{41.75 \times 1000 \times 100}{2050} = 2036 > 1512$ ksc Not ok.

Try H 400×400×172 kg/m , S_x = 3030 cm³

$f = \frac{4175 \times 1000 \times 100}{3030} = 1377 < 1512$ ksc ok.

Design Strut

Max. comp = 13.80 × 3.5 = 75.90

Try H 300×300×94 kg/m, A = 119.8 cm², r_y = 7.51 , r_x = 13.1 cm,

$\frac{kl}{r} = \frac{650 \times 1}{7.51} = 73.24$ $f_a = \frac{912.6 \times 119.8}{1000} = 109.09 > 75.90$ ok.

ดร.สุรเชษ จันทราพรักษ์ ว.บ. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

โครงการ Heaven Luxe

พื้นที่ในการขุดดินรอบโครงการ 1352 m^2

ปริมาณ ดินขุด-ดินถม

1.ดินขุด ระดับ(-6.00 ม.) 8112 m^3

2.ดินขุด ฐานราก 886 m^3

ดร.สุรเจษ จันทรานรักษ์ ว.ย. 999

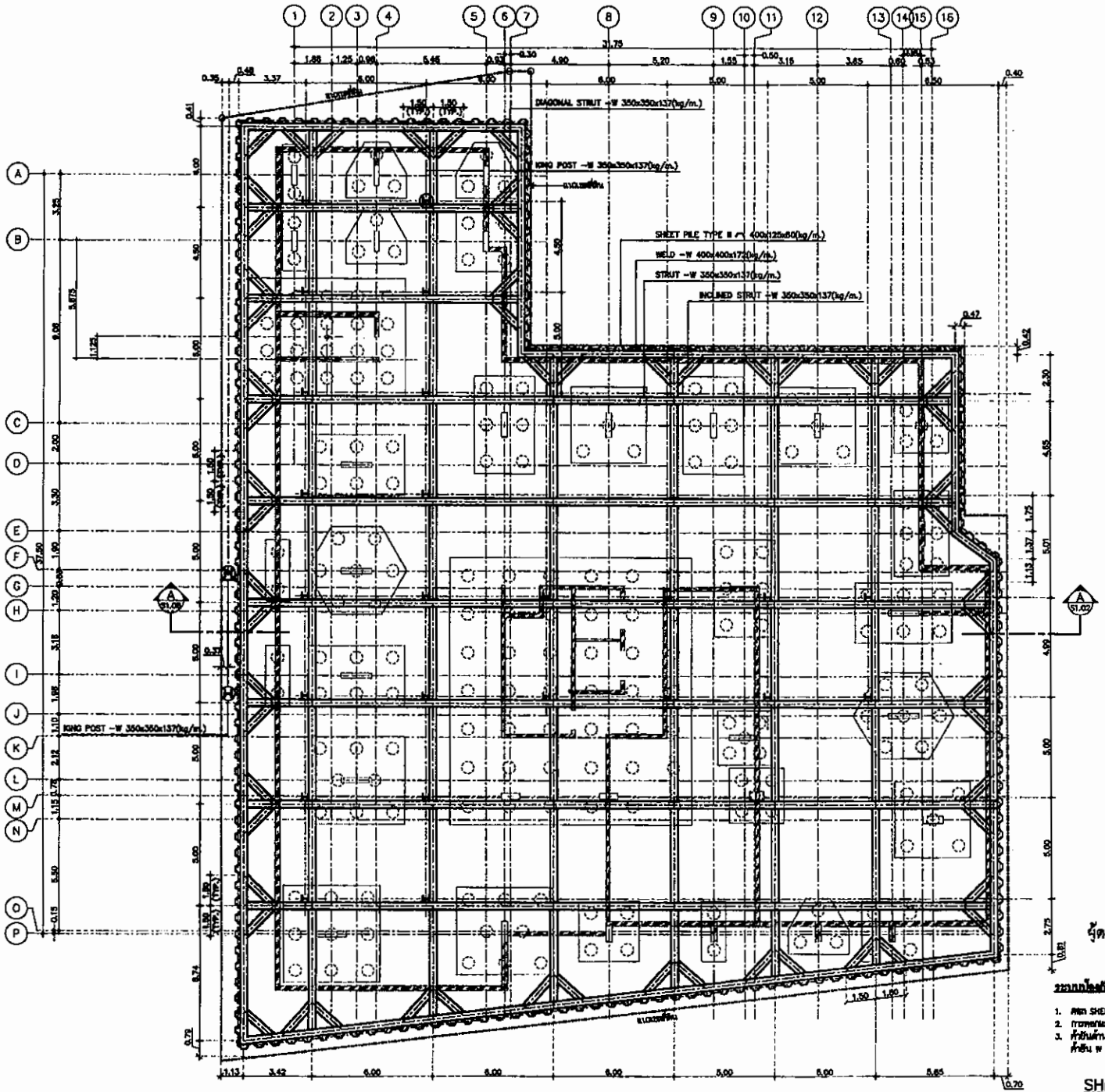
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

PROJECT

HEAVEN LUXE

DRAWING SET	ISSUE OF PACKAGE	ISSUE DATE
☐ A ARCHITECTURAL	☐ INFORMATION	18/12/2012
☐ I INTERIORS	☐ CO-ORDINATION	
■ S STRUCTURAL	☐ AUTHORITY SUBMITTAL	
☐ M MECHANICAL	■ EIA SUBMITTAL	
☐ SN SANITARY	☐ FOR TENDER	
☐ F FIRE PROTECTION	☐ BIDDING DOCUMENT	
☐ E ELECTRICAL	☐ CONTRACT DOCUMENT	
☐ C CIVIL	☐ FOR CONSTRUCTION	
☐ L LANDSCAPE		

ที่.8-81



PLAN STUDIO CO., LTD.
PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD
CONSULTANTS
Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT

อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น

(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซอยอินทมาร 4 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท ที คิว เอช ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

นนท เจริญสิริมงคล	ชพ. 459
ปริญา ปุณโณทก	ชพ. 1955
สัญชาญ ผลพิบูลย์	ชพ. 7214

STRUCTURAL ENGINEERS :

ณ.ไพโรจน์ ชูศิลธนา	ชพ. 1287
ชนุชิต เจริญสุขกุล	ชพ. 4139
ไพบูลย์ ชิวุกกะ	ชพ. 4466
สมุทร ศูนย์กลางสกุล	ชพ. 40814
ปิยะชน ชนชัยวัฒน์	ชพ. 53257

ELECTRICAL ENGINEERS :

บุญชัย กาญจนพงศ์พัน	วพ.855
กฤษฎิญา ธรรมประวัติ	ชพ.4811
วัฒนา อนุสาวัฒน์	วพ.40804

MECHANICAL ENGINEERS :

ดิเรก ลุลิตานนท์กุล	พ.525
ปกรณ์ พรชา	ม.7226
ณรงค์ชัย แสงทองวารินทร์	ม.34471

SANITARY ENGINEERS :

โสภณ ศรีจันทรพงศ์	ส.213
ปัญญิตา ธีรสิริพงศ์	ส.2232
นันทา จำนงค์	ส.2195

LANDSCAPE ARCHITECTS :

อธิวัฒน์ ปทมปุณโณวัฒน์	ภ.03.183

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ระดับ วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

ณ. สุเมธ ชีวะนานุรักษ์	ชพ. 000

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

DRAWING TITLE

SHEET PILES PLAN

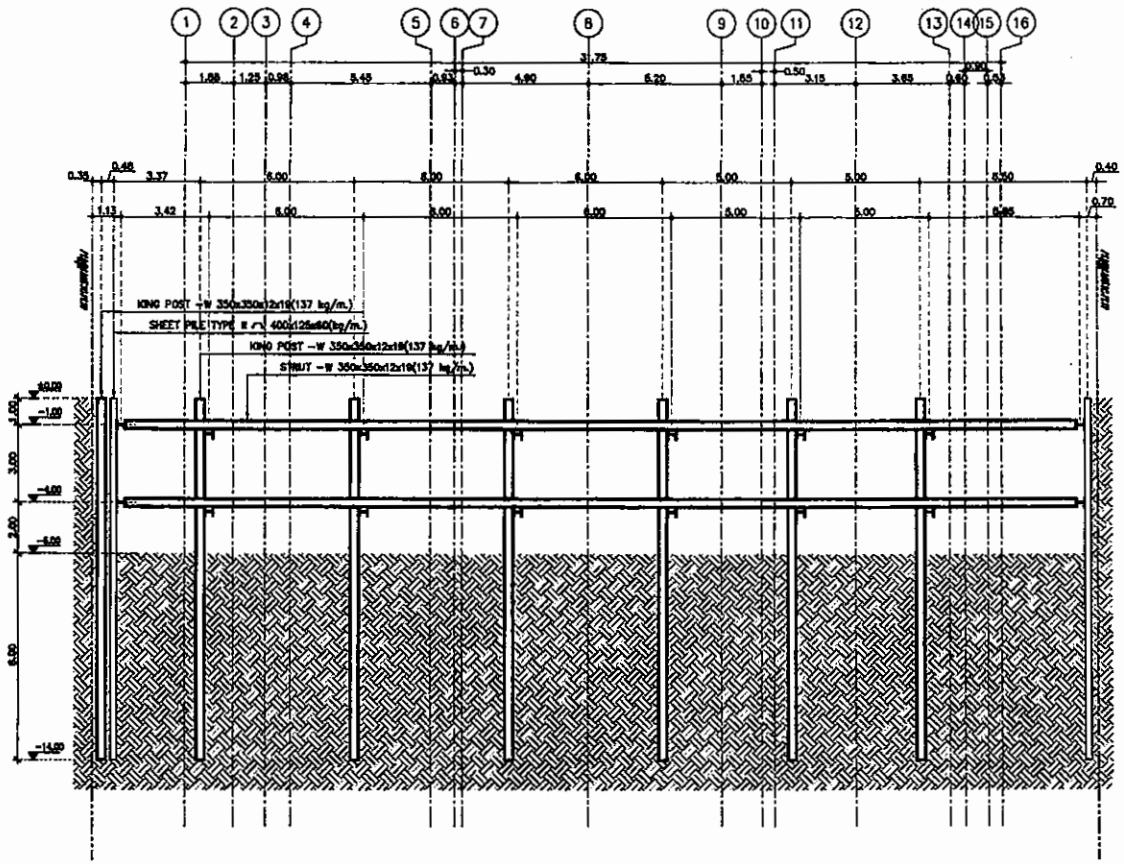
รายการโครงสร้างเหล็ก

1. ตอก SHEET PILE TYPE II ⌐ 400x125x60(kg/m.)ระยะลงความลึกไม่น้อยกว่าที่แสดงไว้
2. การต่อแผ่นของ SHEET PILE จะต้องกระทำอย่างระมัดระวัง
3. ค้ำยันด้านข้าง จะมี 2 ระดับ ที่ -1.00 m. และ -4.00 m. จากระดับดินเดิม ค้ำยันด้วย W 350x350x137(Kg/m.)และ คานวงรอบ W 400x400x172(Kg/m.)

SHEET PILES PLAN
SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	DS.	S1.01	
APPROVED BY :	SA.	SHT TOTAL	TOTAL
DATE :	18/12/2013		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without opposite permission, All the dimensions are based on figured plan. Do not measure by scale.



ค.8-83

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

รายการโครงการสังเขป

1. ผนัง SHEET PILE TYPE II (400x125x60(kg/m.)) รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบ
2. การขุดดินและรอยต่อ SHEET PILE ระยะและการทำงานระมัดระวัง
3. ค้ำยันผนังกันดิน จะมี 2 ระดับ ที่ -1.00 m. และ -4.00 m. ขนาดของค้ำยัน W 350x350x137(Kg/m.) และคานวัดรอบ W 400x400x172(Kg/m.)

DETAILS SECTION

SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK THAILAND. 10500 TEL. 02 237-0060 FAX. 02-266 9720
Email Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

CONSULTANTS

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION : ซอยอินทามาระ 4 ถนนรัชดาภิเษก พญาไท

OWNER : บริษัท ซี.ซี.เอส. พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

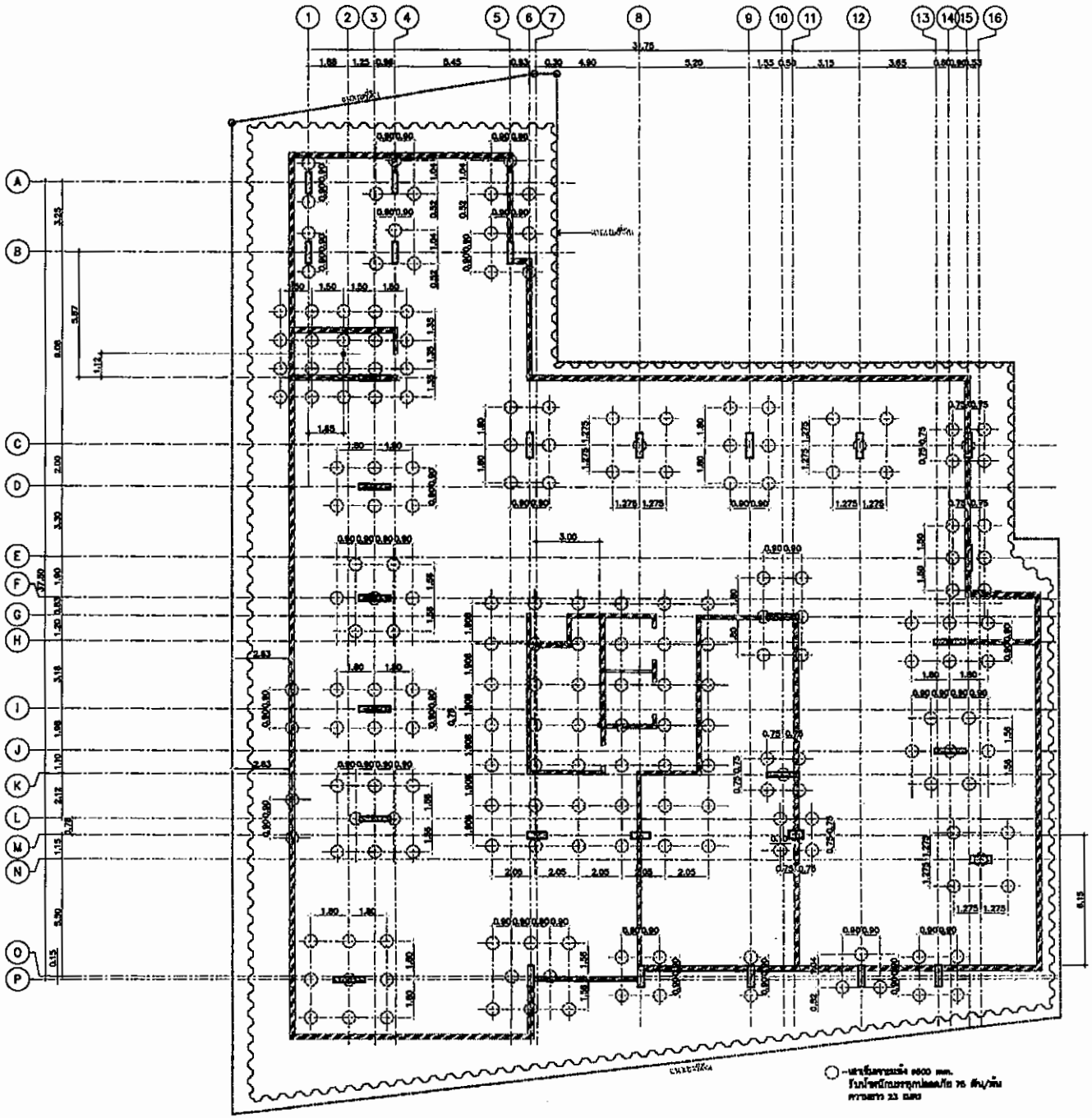
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DETAILS SECTION

SCALE : 1 : 100		DRAWING NO. S1.02
CHECKED BY : DS.		
APPROVED BY : SA.	SUB TOTAL	TOTAL
DATE : 18/12/2013		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned then And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure plan. Do not measure by scale.



ค.8-84

ดร.สุรเชษ ธันทรานุรักษ์ ว.ย. 999
ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

PILLING PLAN
SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SO SATHORN 10, SOUTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02 237-0060 FAX. 02-285-8728
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

WE CONSULTANTS

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :

OWNER :

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

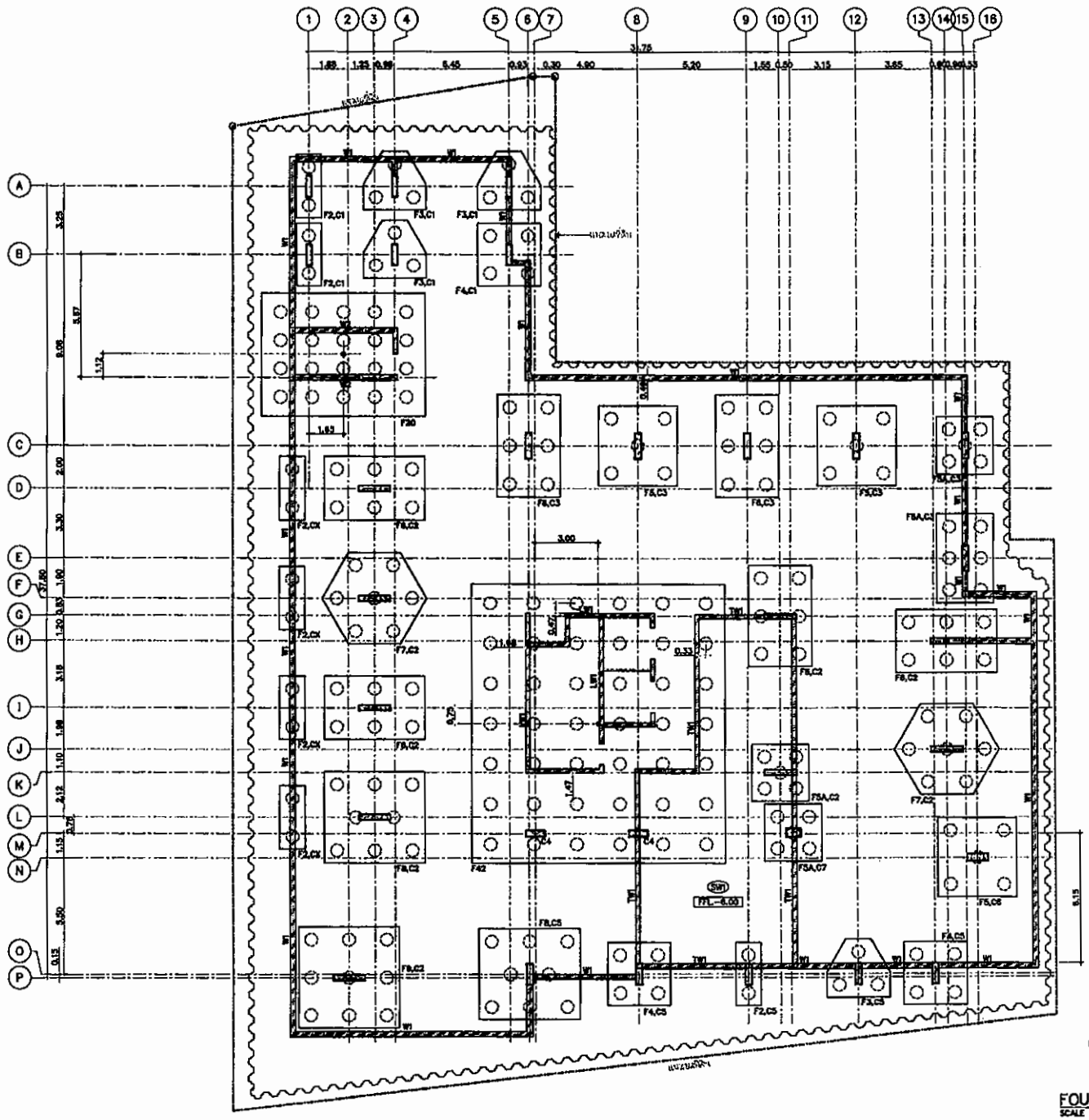
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

PILLING PLAN

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO.
CHECKED BY :	DS.	S1.03
APPROVED BY :	SU.	SUB TOTAL / TOTAL
DATE :	10/12/2012	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without opposite permission, All the dimensions are based on figure plan, Do not measure by scale.



FOUNDATION PLAN
SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 999

PLAN STUDIO CO., LTD.
64 SOI SATHORN 10, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-237-0068 FAX. 02-368-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

CONSULTANTS

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :

OWNER :

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

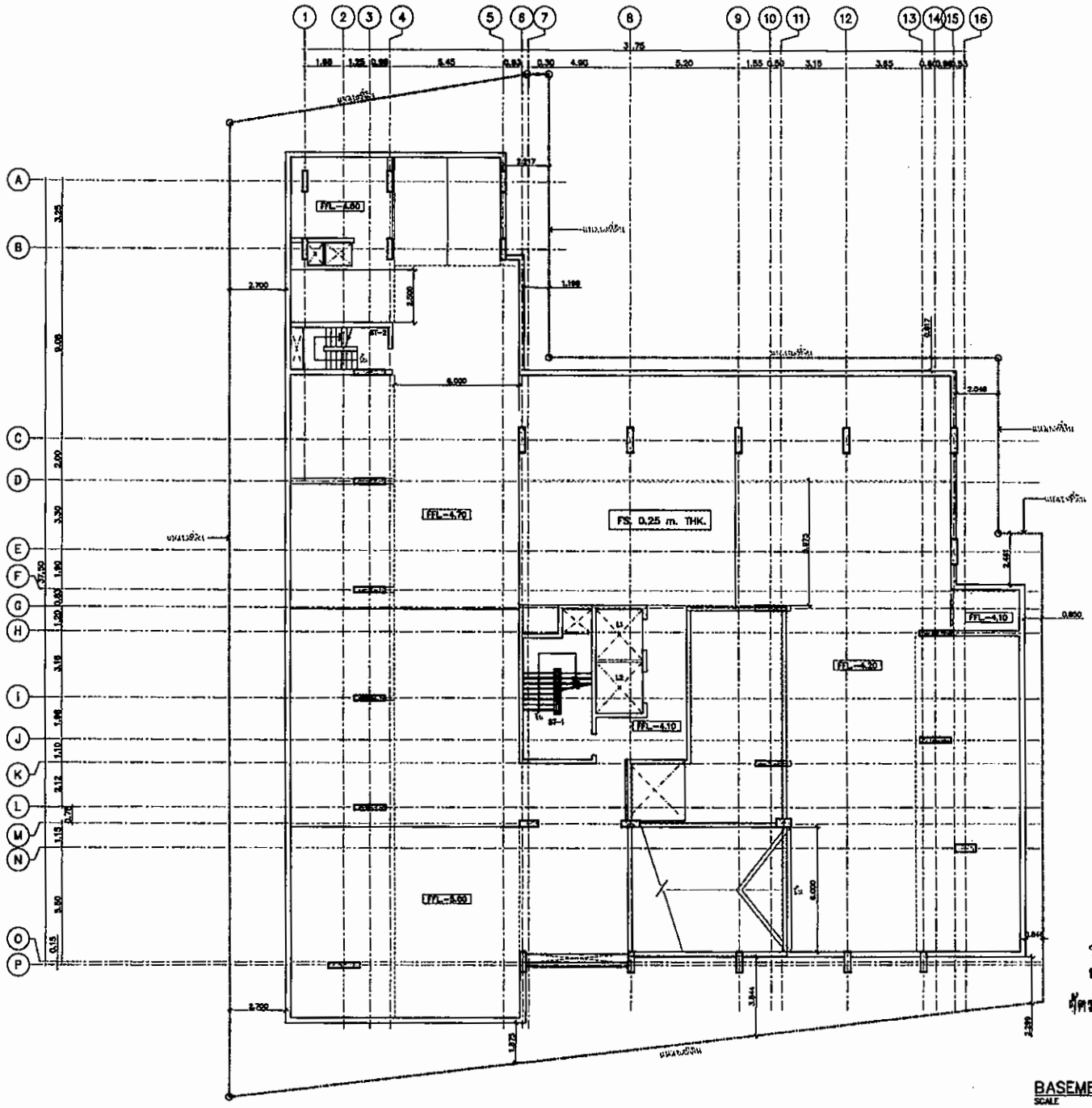
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

FOUNDATION PLAN

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	DS.	S1.04	
APPROVED BY :	SJ.	SUB TOTAL	TOTAL
DATE :	18/12/2012		

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or those identified from And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure given. Do not measure by scale.



BASEMENT 2nd PLAN
SCALE A1 = 1:100 A3 = 1:200

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

PLAN STUDIO CO., LTD.
PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD
CONSULTANTS
Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :
OWNER :
APPROVED BY:

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

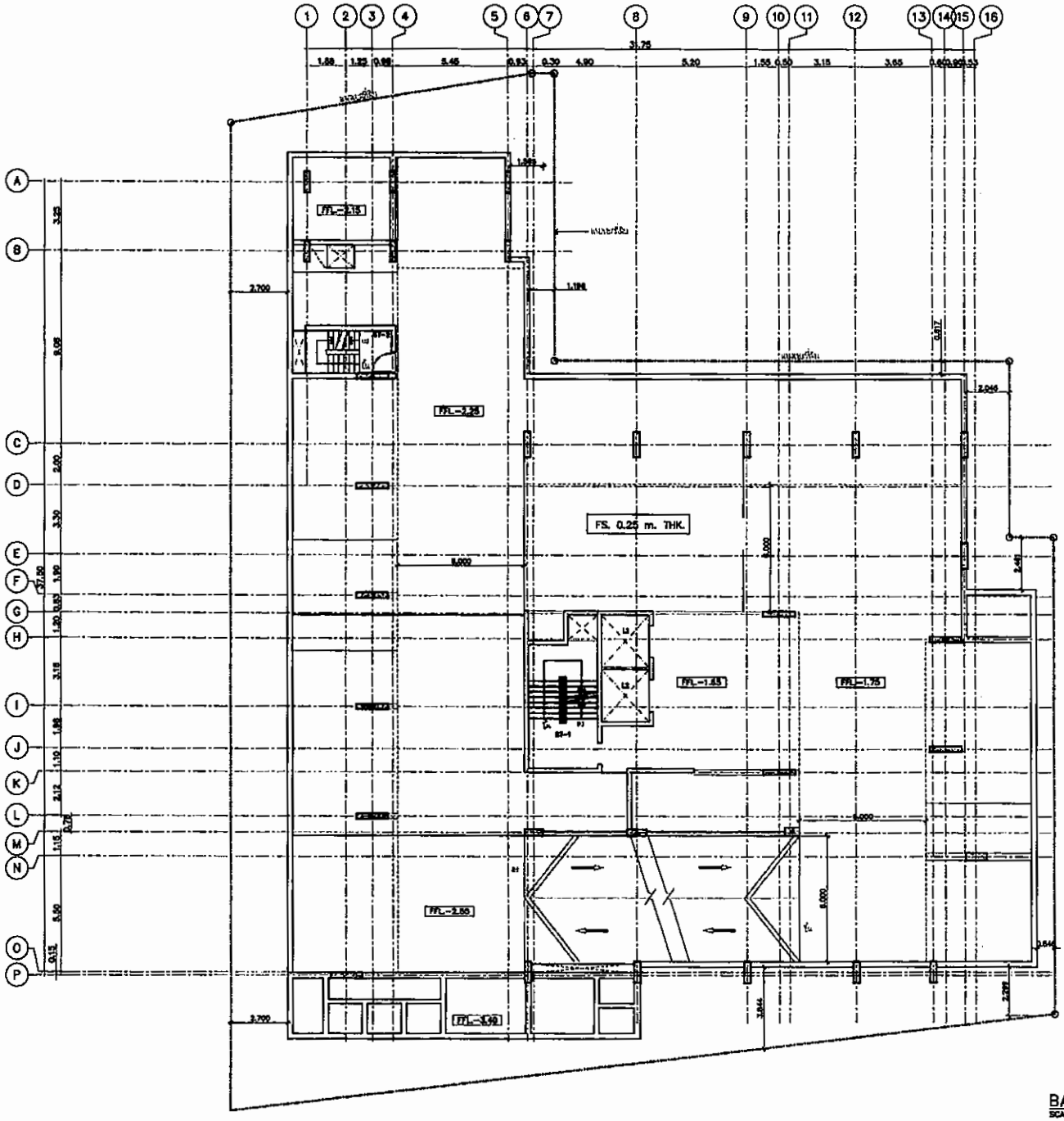
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

BASEMENT 2nd PLAN

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO.
CHECKED BY :	DS.	S1.05
APPROVED BY :	SJ.	SUB TOTAL / TOTAL
DATE :	18/12/2012	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above Mentioned Firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure given. Do not measure by scale.



BASEMENT 1st PLAN
SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

ดร.สุรเชษ จันทรานุรักษ์ ว.ย. 995
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

PLAN STUDIO CO., LTD.

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

WE CONSULTANTS

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :

OWNER :

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

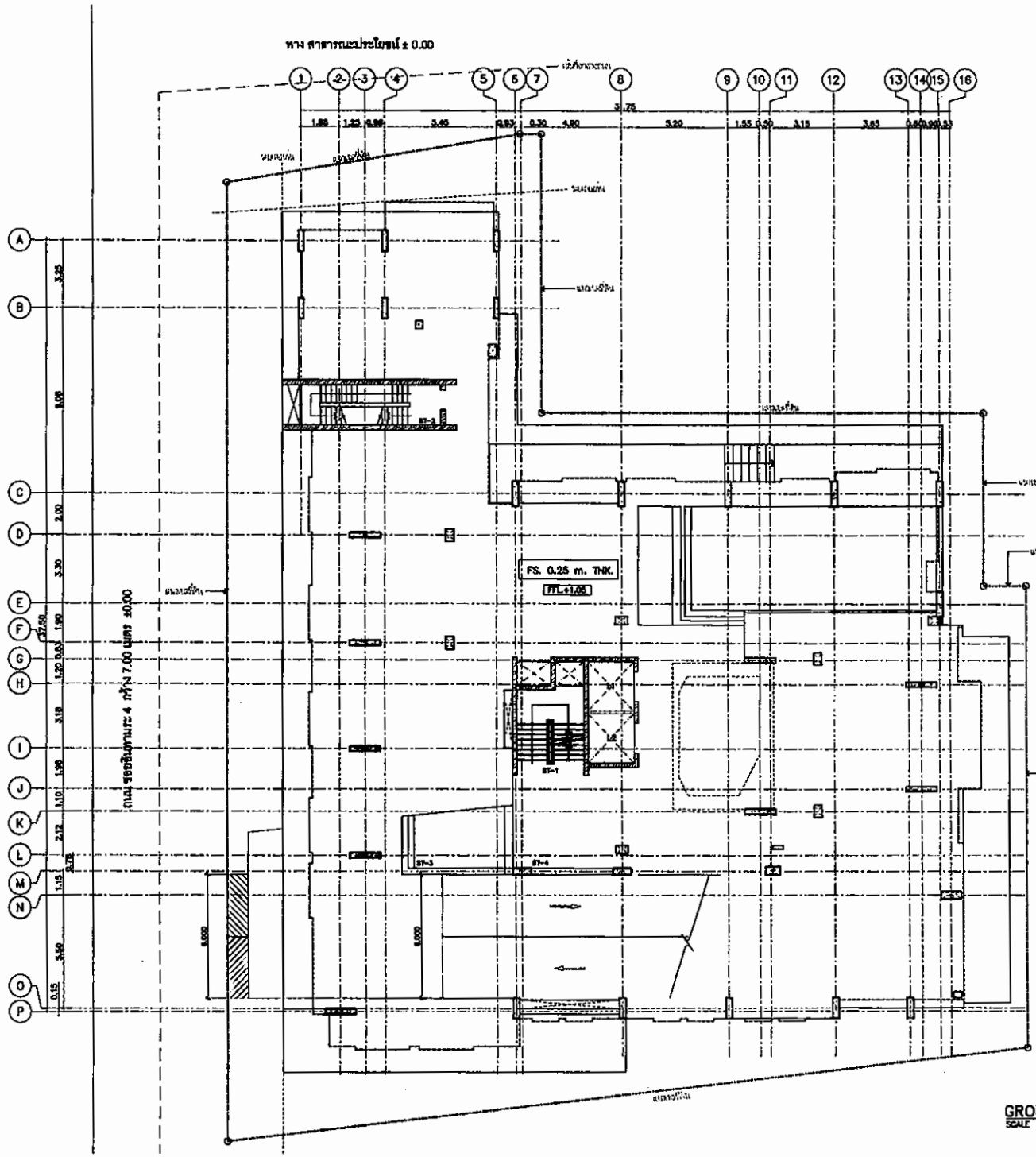
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

BASEMENT 1st PLAN

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO.
CHECKED BY :	DS.	S1.06
APPROVED BY :	SJ.	SUB TOTAL / TOTAL
DATE :	10/12/2012	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Mona Lisa&Good Bus And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



GROUND FLOOR PLAN
SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

ผ.8-88

ดร.สุรเดช จันทรานรักษ์ ว.บ. 995
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและโครงสร้าง

PLAN STUDIO CO., LTD.
84 SOI SATHORN 16, NORTH SATHORN ROAD BANGKOK
THAILAND. 10500 TEL. 02-637-0260 FAX. 02-266-9730
Email: Plan_studio@yahoo.com

PASS ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

CONSULTANTS

Sanitas Studio

PROJECT NO. 5410

PROJECT
อาคารพักอาศัยสูง 8 ชั้น
(INTAMARA 4 / BANGKOK)

LOCATION :

OWNER :

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

GROUND FLOOR PLAN

SCALE :	1 : 100	DRAWING NO. S1.07
CHECKED BY :	DS.	
APPROVED BY :	BA.	SUB TOTAL / TOTAL
DATE :	18/12/2013	

These drawings are the property of PLAN STUDIO Co.,Ltd or Above mentioned Item And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figure plan. Do not measure by scale.

ภาคผนวก ค.9

รายการคำนวณในการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน

โครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น

ที่ตั้ง ซอยอินทามระ 4 ถนนสหธิสารวินิจฉัย เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

ประเภทการใช้งาน พักอาศัย

การคำนวณค่า OTTV

$OTTV_t$ = $(U_w)(1-WWR)(TD_{eq}) + (U_f)(WWR)(\Delta T) + (WWR)(SHGC)(SC)(ESR)$

คือ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านที่พิจารณา มีหน่วยเป็น (W/m^2)

คือ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมของผนังทึบ มีหน่วยเป็น ($W/m^2.°C$)

คือ อัตราส่วนพื้นที่ของหน้าต่างโปร่งแสง และหรือของผนังโปร่งแสงต่อพื้นที่ทั้งหมดของผนังด้านที่พิจารณา

คือ ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า ระหว่างภายนอกและภายในอาคารซึ่งรวมถึงผลการดูดกลืนรังสีอาทิตย์ของผนังทึบ มีหน่วยเป็น (°C)

คือ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมของผนังโปร่งแสง หรือกระจก มีหน่วยเป็น ($W/m^2.°C$)

คือ ค่าความแตกต่างอุณหภูมิระหว่างภายในและภายนอกอาคาร มีหน่วยเป็น (°C)

คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความร้อนจากรังสีอาทิตย์ที่ส่งผ่านผนังโปร่งแสงหรือกระจก

คือ สัมประสิทธิ์การบังแดดของอุปกรณ์บังแดด

คือ ปริมาณรังสีอาทิตย์ตกกระทบที่มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังโปร่งแสง และ/หรือผนังทึบแสง มีหน่วยเป็น (W/m^2)

สำหรับผนังคอนกรีตมวลเบาหนา 10 ซม.

U_w	=	1.14	$W/m^2.°C$
DSH	=	52.00	$kJ/m^2/°C$
Td_{eq} ของผนังทิศเหนือ	=	10.20	°C
Td_{eq} ของผนังทิศตะวันออ	=	10.70	°C
Td_{eq} ของผนังทิศใต้	=	10.90	°C
Td_{eq} ของผนังทิศตะวันตก	=	10.70	°C

สำหรับผนังกระจก หนา 6 มม.

U_f	=	5.21	$W/m^2.°C$
ΔT	=	3.00	°C
SHGC	=	0.45	

ทิศ		ผนังกระจกหนา 6 มม.																															รวมพื้นที่ผนังโปร่งแสง	ผนังทั้งหมด
เหนือ		D1	D2	D2a	D3	D3a	D4	Da	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh	Di	Dj	Dk	Dl	W1	W1a	W2	Wa	Wb	Wc	Wc1	Wd	We	Wf	Wg	Wh	Wi	Wj		A_{ww}
พื้นที่ผนัง(ตร.ม.)		12.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.20	79.04	0.00	98.40	0.00	0.00	0.00	0.00	23.84	0.00	333.48	680.4
WWR	=	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.49	
SC ของกระจก	=	0.39	0.23	0.42	0.65	0.65	0.30	0.47	0.49	0.45	0.49	0.45	0.40	0.30	0.48	0.32	0.43	0.40	0.20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		
ESR	=	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68	80.68		
$(U_w)(1-WWR)(TD_{eq})$	=																																		5.9
$(U_f)(WWR)(\Delta T)$	=	0.28	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.82	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00		
(WWR)(SHGC)(SC)(ESR)	=	0.25	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	2.74	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00		
$OTTV_w$	=																																		24.3

ทิศ	ผนังกระจกหนา 6 มม.																																รวมพื้นที่ผนังโปร่งแสง	ผนังทั้งหมด
ตะวันออก	D1	D2	D2a	D3	D3a	D4	Da	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh	Di	Dj	Dk	Dl	W1	W1a	W2	Wa	Wb	Wc	Wc1	Wd	We	Wf	Wg	Wh	Wi	Wj		A_{wE}
พื้นที่ผนัง(ตร.ม.)	0.00	13.11	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.96	7.80	43.12	0.00	0.00	0.00	38.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.28	65.60	20.24	10.72	0.00	0.00	17.88	0.00	253.37	629.7
WWR =	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.40	
SC ของกระจก =	0.39	0.23	0.42	0.65	0.65	0.30	0.47	0.49	0.45	0.49	0.45	0.40	0.30	0.48	0.32	0.43	0.40	0.20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		
ESR =	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98	106.98		
$(U_w)(1\text{-}WWR)(TD_{eq})$ =																																		7.3
$(U_f)(WWR)(\Delta T)$ =	0.00	0.33	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.19	1.07	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	1.63	0.50	0.27	0.00	0.00	0.44	0.00		
(WWR)(SHGC)(SC)(ESR) =	0.00	0.23	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.27	1.32	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	3.26	1.01	0.53	0.00	0.00	0.89	0.00		
$OTTV_E$ =																																		23.9

ทิศ	ผนังกระจกหนา 6 มม.																																รวมพื้นที่ผนังโปร่งแสง	ผนังทั้งหมด
ใต้	D1	D2	D2a	D3	D3a	D4	Da	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh	Di	Dj	Dk	Dl	W1	W1a	W2	Wa	Wb	Wc	Wc1	Wd	We	Wf	Wg	Wh	Wi	Wj		A_{wS}
พื้นที่(ตร.ม.)	0.00	0.00	0.00	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.44	144.40	0.00	0.00	40.18	8.94	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.70	0.00	0.00	2.46	20.34	0.00	14.76	294.04	578.2
WWR =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.51	
SC ของกระจก =	0.39	0.23	0.42	0.65	0.65	0.30	0.47	0.49	0.45	0.49	0.45	0.40	0.30	0.48	0.32	0.43	0.40	0.20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		
ESR =	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26	116.26		
$(U_w)(1\text{-}WWR)(TD_{eq})$ =																																		6.1
$(U_f)(WWR)(\Delta T)$ =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	3.90	0.00	0.00	1.09	0.24	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.07	0.55	0.00	0.40		
(WWR)(SHGC)(SC)(ESR) =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	6.27	0.00	0.00	1.45	0.16	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.14	1.20	0.00	0.87		
$OTTV_S$ =																																		27.0

ทิศ	ผนังกระจกหนา 6 มม.																																รวมพื้นที่ผนังโปร่งแสง	ผนังทั้งหมด
ตะวันตก	D1	D2	D2a	D3	D3a	D4	Da	Db	Dc	Dd	De	Df	Dg	Dh	Di	Dj	Dk	Dl	W1	W1a	W2	Wa	Wb	Wc	Wc1	Wd	We	Wf	Wg	Wh	Wi	Wj		A_{wW}
พื้นที่(ตร.ม.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.07	15.87	8.64	29.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.44	0.00	0.00	0.00	7.35	0.00	1.52	7.44	0.00	0.00	0.00	143.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.27	742.1
WWR =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	
SC ของกระจก =	0.39	0.23	0.42	0.65	0.65	0.30	0.47	0.49	0.45	0.49	0.45	0.40	0.30	0.48	0.32	0.43	0.40	0.20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		
ESR =	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86	102.86		
$(U_w)(1\text{-}WWR)(TD_{eq})$ =																																		7.2
$(U_f)(WWR)(\Delta T)$ =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.33	0.18	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03	0.16	0.00	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
(WWR)(SHGC)(SC)(ESR) =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.47	0.26	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.06	0.30	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
$OTTV_W$ =																																		23.5

$$OTTV = \frac{(A_{wN})(OTTV_N) + (A_{wE})(OTTV_E) + (A_{wS})(OTTV_S) + (A_{wW})(OTTV_W)}{A_{wN} + A_{wE} + A_{wS} + A_{wW}}$$

= 24.58 W/m^2 ซึ่งต่ำกว่า 30 w/m^2

ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ

ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๒

การคำนวณค่า RTTV

$RTTV_i = (U_r)(1\text{-}SRR)(TD_{eq}) + (U_s)(SRR)(\Delta T) + (SRR)(SHGC)(SC)(ESR)$

$RTTV_i$ คือ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาส่วนที่พิจารณา (W/m^2)

U_r คือ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา มีหน่วยเป็น ($W/m^2.°C$)

SRR คือ อัตราส่วนพื้นที่ของหลังคาโปร่งแสงต่อพื้นที่ทั้งหมดของหลังคาส่วนที่พิจารณา

TD_{eq} คือ ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า ระหว่างภายนอกและภายในอาคารซึ่งรวมถึงผลการดูดกลืนรังสีอาทิตย์ของผนังทึบ มีหน่วยเป็น (°C)

U_s คือ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาโปร่งแสง มีหน่วยเป็น ($W/m^2.°C$)

ΔT คือ ค่าความแตกต่างอุณหภูมิระหว่างภายในและภายนอกอาคาร มีหน่วยเป็น (°C)

SHGC คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความร้อนจากรังสีอาทิตย์ที่ส่งผ่านหลังคาโปร่งแสง

SC คือ สัมประสิทธิ์การบังแดดของอุปกรณ์บังแดด

ESR คือ ปริมาณรังสีอาทิตย์ตกกระทบที่มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังโปร่งแสง และ/หรือผนังทึบแสง มีหน่วยเป็น (W/m^2)

สำหรับพื้น คสล. หนา 15 ซม. ไม่มีส่วนที่โปร่งแสง มีฝ้าเพดาน

U_r = 0.44 $W/m^2.°C$

DSH = 220.80 $kJ/m^2/°C$

TD_{eq} = 14.96 °C

SRR = 0.00

RTTV = 6.62 W/m^2 ซึ่งต่ำกว่า 10 w/m^2

ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ

ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๒

ภาคผนวก ง.

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และเหตุฉุกเฉิน
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)
ของบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการโครงการ ประกอบไปด้วย แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงต่างๆ และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นหัวหน้าทีมหรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Coordinator) ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก รายละเอียดแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ มีดังนี้

1) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงาน ในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่ รปภ. ของโครงการ โดยฝ่ายบริหารโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง และอาสาสมัครสาธารณภัยที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้พักอาศัย และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้ โดยจะจัดให้มีการฝึกซ้อมทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

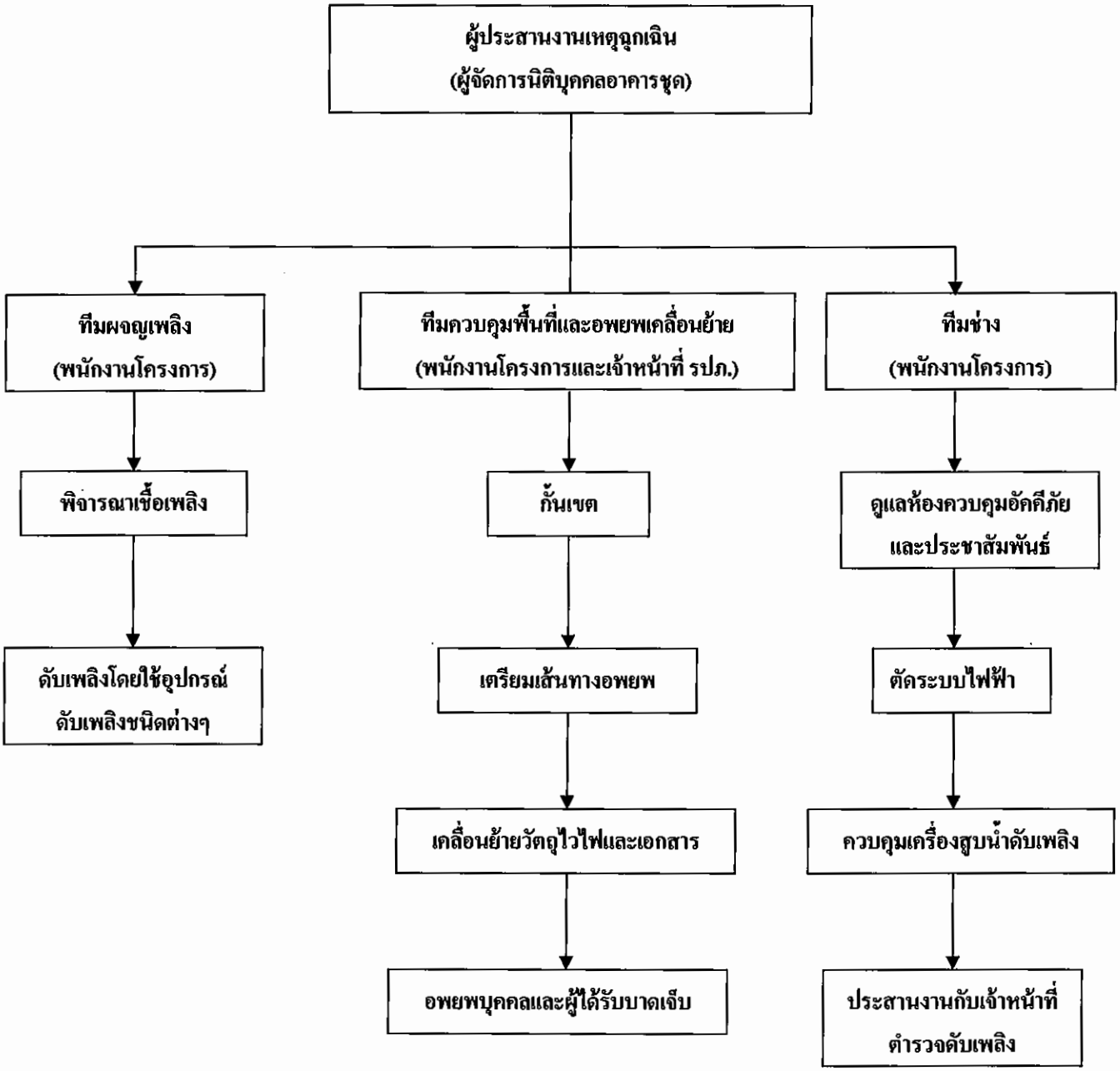
2) แผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟและเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจริงกับผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง มีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน มีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 2 จุด มีขนาดรวม 141.50 ตรม. แบ่งเป็นจุดรวมพลที่ 1 มีขนาด 91.50 ตรม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร และจุดรวมพลที่ 2 มีขนาด 50 ตรม. อยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้างของอาคาร โดยในช่วงเวลาปกติพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่จัดสวน ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพลโดยได้หักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (547 คน) จะมีอัตรา 0.26 ตรม.ต่อคน

3) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผังโครงสร้างของทีมงาน ผู้รับผิดชอบ และการปฏิบัติการของแต่ละทีมงาน (รูปที่ 1)

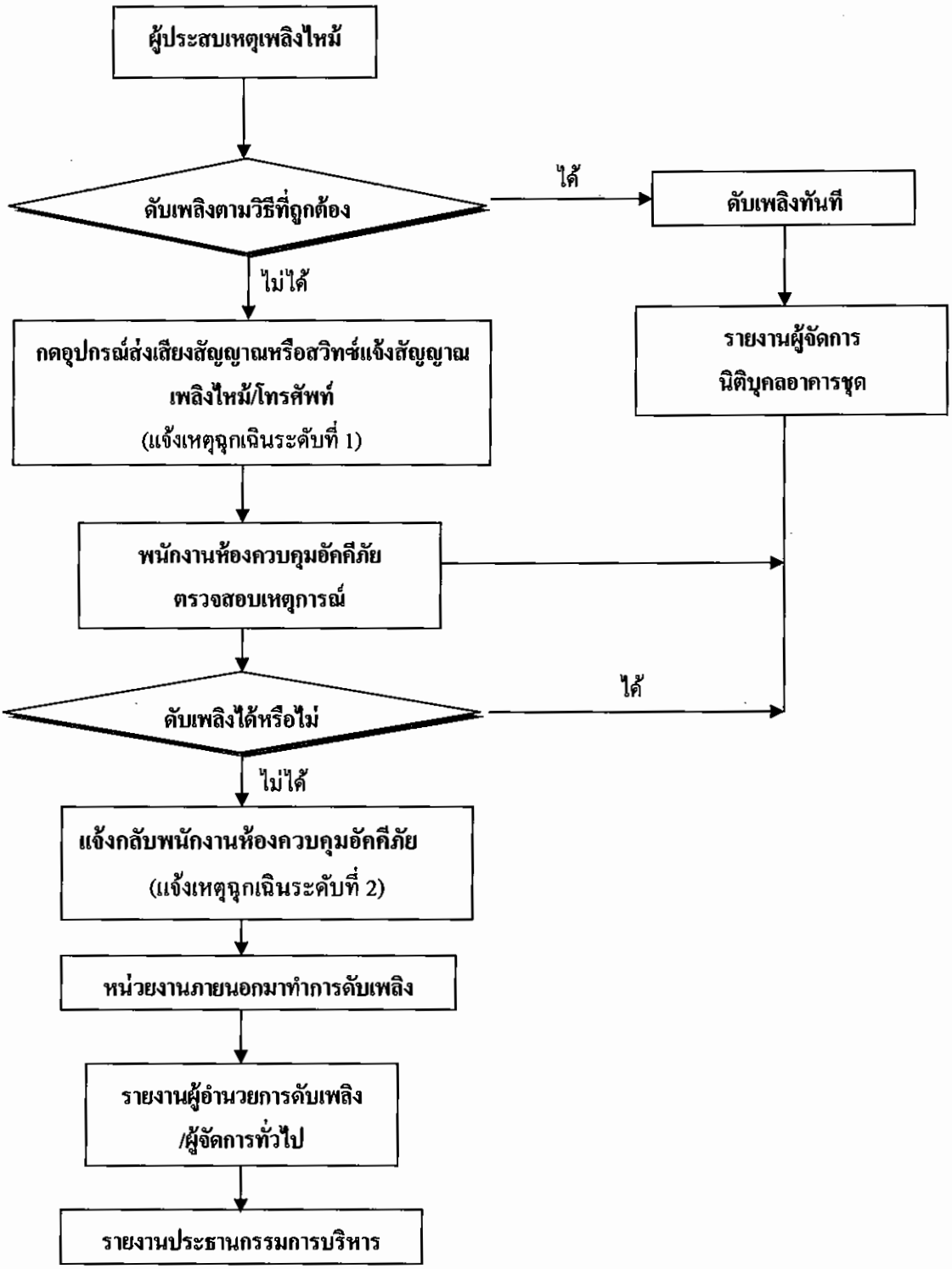
4) โครงการจะจัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้

- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ
- หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติและในเวลาฉุกเฉิน
- ทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ สิ่งของต่างๆ คัดแยกวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟให้อยู่ในที่เหมาะสมและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ควรกำหนดเส้นทางที่ใช้ปกติและในเวลาที่เกิดเพลิงไหม้
- มุมอับ จุดล่อแหลมหรือจุดที่อยู่ห่างไกลสายตา ควรให้ความสนใจและจัดให้มีผู้ดูแลอยู่สม่ำเสมอ

5) โครงการจะจัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ เพื่อให้การดับเพลิงและการอพยพบุคคลออกนอกอาคารในขณะเพลิงไหม้มีประสิทธิภาพมากที่สุด (รายละเอียดแสดงใน**หัวข้อแผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ**) และขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนฯ แสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ

วัตถุประสงค์

การจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. มีแผนการปฏิบัติเป็นขั้นตอน เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องน้อยที่สุด
2. ใช้เป็นแนวทางการฝึกอบรม ฝึกซ้อม ให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ระบุไว้

การแจกจ่ายแผนฉุกเฉิน

1. จะแจกจ่ายให้กับพนักงานประจำอาคารได้รับทราบและทำความเข้าใจกับแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
2. เพื่อให้มีการฝึกซ้อมเบื้องต้นอย่างน้อยปีละครั้งหรือตามที่กำหนด
3. เพื่อให้มีการปรับปรุงแผน ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการปฏิบัติงาน ผังการปฏิบัติงาน ฯลฯ

ข้อแนะนำในการใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จะใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นสาเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่งานประจำในพื้นที่ และผู้พักอาศัย

ประเภทของเหตุฉุกเฉินที่แผนนี้ครอบคลุมถึง

1. เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ของโครงการทุกพื้นที่ และรวมถึงบริเวณที่อยู่ข้างเคียง
2. เกิดเหตุอุบัติภัยหมู่ภายในโครงการหรือภายนอกโครงการ
3. เกิดจากภัยธรรมชาติ
4. เกิดจากเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เช่น มีผู้ประสงค์ร้าย เป็นต้น
5. เกิดเหตุฉุกเฉินจากสารอันตราย

การแบ่งระดับเหตุฉุกเฉิน

ระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารหรือห้องพัก และสามารถระงับเหตุหรือควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ด้วยบุคคลในโครงการ เช่น

1. เกิดเหตุไฟไหม้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้องพัก และ พื้นที่อื่นๆ ภายในอาคาร
2. เกิดการรั่วไหลของก๊าซหรือสารอันตราย
3. เกิดภัยธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว เป็นต้น

ระดับที่ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร หรือห้องพัก และเมื่อบุคคลในที่เกิดเหตุนั้นๆ ระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 แล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระดับที่ 2 ได้แก่เหตุการณ์ต่างๆ ดังนี้

1. เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจนไม่สามารถควบคุมได้
2. ไฟไหม้ หรือ การระเบิดขนาดใหญ่
3. ก๊าซรั่วและการระเบิด
4. ภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อการปฏิบัติงานปกติ
5. การขมขู่ ก่อวินาศกรรม เช่นการข่มขู่ลอบวางระเบิด ฯลฯ

สัญญาณบอกเหตุฉุกเฉิน

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 1 ผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง จะกดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิทซ์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุมอัคคีภัยด้วย เพื่อให้พนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมาปฏิบัติการ

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 2 เมื่อพนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัยสามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัย ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัย รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และเรียกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ความช่วยเหลือ

วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ ผู้พบเห็นเหตุการณ์

วิธีปฏิบัติ

1. กรณีสามารถดำเนินการด้วยตนเอง

   เกิดไฟไหม้จากก๊าซรั่ว และน้ำมัน หาทางปิดสกัดให้ได้ โดยใช้ผ้าหนาชุบน้ำให้เปียกคลุมส่วนที่เกิดไฟไหม้ ห้ามใช้น้ำดับไฟเป็นอันขาด เพราะจะทำให้เกิดการไหลกระจายของก๊าซและน้ำมันไปสู่พื้นที่อื่นๆ และในกรณีไฟไหม้ที่เกิดจากเหตุอื่น ให้ใช้วิธีดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ ตัว

2. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการด้วยตนเอง

   แจ้งเหตุ ไปที่ห้องควบคุมอัคคีภัย โดยใช้อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิทช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด

ผู้ปฏิบัติ พนักงานที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- พนักงานผู้ดูแลห้องควบคุมอัคคีภัย
- ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ผู้รับผิดชอบ คือ พนักงานโครงการที่ได้รับมอบหมายหน้าที่ดังกล่าว ได้แก่ ทีมวิศวกรรม ทีมผจญเพลิง และทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้จัดการฝ่ายนิติบุคคล

วิธีปฏิบัติ

- *พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย*

กรณีที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ ให้สอบถามถึงสถานที่เกิดเหตุ เหตุที่เกิด ทำการสอบกลับไปยังที่เกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่

1. กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบกลับไปยังสถานที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
2. เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเฉพาะชั้นที่เกิดเหตุ ซึ่งจะเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
3. แจ้งเหตุไปยังบุคคลต่อไปนี้ ได้แก่ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) พนักงานวิศวกรรมที่ดูแลงานระบบของโครงการ และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยวิธีที่รวดเร็วที่สุด เช่น การโทรเข้ามือถือ เป็นต้น

- *ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน*

    1. ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
    2. สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆมาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับอัคคีภัย
    3. สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
    4. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
    5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงโดยเร็ว

- *ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย*

    ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อดำเนินการตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย

    1. ทีมผจญเพลิง
        - 1.1 ไปยังที่เกิดเหตุพร้อมถังดับเพลิงทันทีที่ได้ยินประกาศแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉิน ประสานงานกับทีมงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
        - 1.2 พิจารณาเชื้อเพลิงและจุดเกิดเหตุ เพื่อเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
        - 1.3 ทำการดับเพลิงทันที ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ด้วยความรอบครอบ
    2. ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย
        - 2.1 ควบคุมพื้นที่ในที่เกิดเหตุกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณที่เกิดเหตุ
        - 2.2 จัดเตรียมเส้นทางเคลื่อนย้ายอพยพบุคคล ทรัพย์สิน ไปยังจุดที่กำหนด
        - 2.3 ควบคุมการอพยพเคลื่อนย้ายให้อยู่ในความปลอดภัย
        - 2.4 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการควบคุมพื้นที่รอบนอกที่เกิดเหตุ
        - 2.5 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดรวมพลที่กำหนด โดยวิธีที่ถูกต้อง
        - 2.6 เคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟจากจุดที่เกิดเหตุไปยังที่ปลอดภัย
        - 2.7 เก็บรวบรวมทรัพย์สินและเอกสารสำคัญออกจากที่เกิดเหตุไปไว้ในที่ปลอดภัย
        - 2.8 ประเมินสถานการณ์และรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
    3. ทีมวิศวกรรม
        - 3.1 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการดับเพลิง
        - 3.2 ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่มาช่วยเหลือในการดับเพลิง
        - 3.3 ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อรอรับคำสั่งหรือพิจารณาทำการตัดระบบไฟฟ้า ฯลฯ บริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง
        - 3.4 ควบคุมเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติการได้ตลอดเวลาที่ทำการดับเพลิงและรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง/ทีมดับเพลิงจากภายนอก

การปฏิบัติเมื่อไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1

ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุแจ้งไปยังห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงยังไปไม่ถึงที่เกิดเหตุ ให้ผู้สั่งการดับเพลิงขณะนั้นสั่งการแจ้งเหตุ

พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย จะประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ทันที่ โดยใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัย ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้บริการ รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และดำเนินการแจ้งขอความช่วยเหลือจาก เจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภายนอก

วิธีปฏิบัติเมื่อใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้าย
   จัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง บริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงของแต่ละอาคาร และทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัย ผู้ใช้บริการ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มายังจุดรวมพลของโครงการ

2. ทีมวิศวกรรม
   ต้อนรับ ดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ

3. ทีมผจญเพลิง
   ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง

4. ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัย
   ประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 2 จุด มีขนาดรวม 141.50 ตรม. แบ่งเป็นจุดรวมพลที่ 1 มีขนาด 91.50 ตรม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร และจุดรวมพลที่ 2 มีขนาด 50 ตรม. อยู่บริเวณด้านหน้าและด้านข้างของอาคาร โดยในช่วงเวลาปกติพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่จัดสวน ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพลโดยได้หักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (547 คน) จะมีอัตรา 0.26 ตรม.ต่อคน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การค้นหาและช่วยชีวิต

ทีมดับเพลิงมีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตตามการสั่งการของผู้อำนวยการดับเพลิง โดยปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนผู้บาดเจ็บ พนักงาน ผู้พักอาศัย หรือผู้ใช้บริการ เพื่อทราบจำนวนที่แน่นอน
2. วางแผนค้นหา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมที่เข้าค้นหา
3. กำหนดตัวบุคคลที่จะเข้าไปค้นหาในที่เกิดเหตุ
4. กรณีที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเข้าไปค้นหาและช่วยชีวิต จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ เช่น การเข้าไปในที่อับ ฯลฯ
5. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงก่อนการเข้าในพื้นที่ค้นหา

เมื่อเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบเรียบร้อยแล้ว

ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศความสงบ

การบรรเทาทุกข์

เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนั้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้

1. สำรวจและประเมินความเสียหาย
2. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
3. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้ตาย
4. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
5. การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. การสำรวจความเสียหายหลังเกิดเพลิงไหม้

1.1 กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

1.2 กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

1.3 สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต

2. การรายงาน

2.1 คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป/ผู้จัดการฝ่ายบริการห้องพัก เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร

2.2 การรายงานเป็นไปตามลำดับขั้น เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

3. การฟื้นฟูสภาพ

3.1 ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้

3.2 ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร

3.3 จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย

3.4 ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

ภาคผนวก จ.
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Pro-En Technologies, Ltd.			
Address	:	122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120			
Project Name	:	โครงการ Haven 2			
Project Location	:	ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ			
Sampling Source	:	Ambient Air Quality			
Sampling Point	:	**บริเวณสำนักงาน Haven 2**			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47P 0667884 E, 1524834 N			
Sampling Date	:	March 1-2, 2012	**Analysis No.**	:	AB183/2555
Sampling Time	:	09:45	**Received Date**	:	March 3, 2012
Sampling Method	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50	**Analytical Date**	:	March 3-8, 2012
Sample Condition	:	Good	**Report Date**	:	March 14, 2012
Sampling By	:	Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)			

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1/]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.073	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.033	0.120

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Ramita Taengthai)
Analyst No.ว-099-จ-2416

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD
Laboratory Registered No.ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Haven 2
Project Location : ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บริเวณสำนักงาน Haven 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0667884 E, 1524834 N
Sampling Date : March 2, 2012 **Analysis No.** : AB183/2555
Sampling Time : 08:40 **Received Date** : March 3, 2012
Sampling Method : - **Analytical Date** : March 3-5, 2012
Sample Condition : Good **Report Date** : March 14, 2012
Sampling By : Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.80
Methane Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.72
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.08

(Ms.Ramita Taengthai)
Analyst No.ว-099-จ-2416

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No.ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Haven 2
Project Location : ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณสำนักงาน Haven 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0667886 E, 1524833 N
Measured Date : March 1-2, 2012
Measured By : Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 2389
Reported Number : ASA057-NOx-2555 **Report Date** : March 26, 2012

Interval Time	Result (mg/m³)			Standard[1/]
	NO	NO_2	NOx	
09:00 – 10:00	0.0185	0.0265	0.0451	
10:00 – 11:00	0.0168	0.0215	0.0383	
11:00 – 12:00	0.0226	0.0273	0.0499	
12:00 – 13:00	0.0248	0.0314	0.0562	
13:00 – 14:00	0.0292	0.0322	0.0614	
14:00 – 15:00	0.0250	0.0320	0.0570	
15:00 – 16:00	0.0271	0.0335	0.0606	
16:00 – 17:00	0.0268	0.0352	0.0619	
17:00 – 18:00	0.0269	0.0352	0.0621	
18:00 – 19:00	0.0315	0.0312	0.0628	
19:00 – 20:00	0.0395	0.0324	0.0719	
20:00 – 21:00	0.0441	0.0333	0.0774	
21:00 – 22:00	0.0395	0.0324	0.0719	
22:00 – 23:00	0.0347	0.0310	0.0658	
23:00 – 24:00	0.0276	0.0269	0.0545	
00:00 – 01:00	0.0223	0.0231	0.0455	
01:00 – 02:00	0.0225	0.0248	0.0473	
02:00 – 03:00	0.0193	0.0211	0.0403	
03:00 – 04:00	0.0177	0.0179	0.0356	
04:00 – 05:00	0.0144	0.0152	0.0296	
05:00 – 06:00	0.0187	0.0203	0.0390	
06:00 – 07:00	0.0259	0.0271	0.0530	
07:00 – 08:00	0.0304	0.0307	0.0611	
08:00 – 09:00	0.0360	0.0354	0.0713	
24 Hours Average	**0.0267**	**0.0282**	**0.0550**	-
1 Hour Maximum	**0.0441**	**0.0354**	**0.0774**	**NO_2 ≤0.32**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.ว-099-จ-2418

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.
Laboratory Registered No. ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Haven 2
Project Location : ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณสำนักงาน Haven 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0667886 E, 1524833 N
Measured Date : March 1-2, 2012
Measured By : Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43c Serial Number 73379-373
Reported Number : ASA057-SO_2-2555 **Report Date** : March 26, 2012

Interval Time	Result SO_2 (mg/m³)	Standard
09:00 – 10:00	0.0115	
10:00 – 11:00	0.0055	
11:00 – 12:00	0.0097	
12:00 – 13:00	0.0107	
13:00 – 14:00	0.0115	
14:00 – 15:00	0.0115	
15:00 – 16:00	0.0115	
16:00 – 17:00	0.0118	
17:00 – 18:00	0.0115	
18:00 – 19:00	0.0113	
19:00 – 20:00	0.0034	
20:00 – 21:00	0.0110	
21:00 – 22:00	0.0110	
22:00 – 23:00	0.0107	
23:00 – 24:00	0.0107	
00:00 – 01:00	0.0107	
01:00 – 02:00	0.0031	
02:00 – 03:00	0.0003	
03:00 – 04:00	0.0000	
04:00 – 05:00	0.0005	
05:00 – 06:00	0.0018	
06:00 – 07:00	0.0050	
07:00 – 08:00	0.0058	
08:00 – 09:00	0.0105	
24 Hours Average	**0.0080**	**0.30[1/]**
1 Hour Maximum	**0.0118**	**0.78[2/]**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
2/ Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.ว-099-จ-2418

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Haven 2
Project Location : ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณสำนักงาน Haven 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0667886 E, 1524833 N
Measured Date : March 1-2, 2012
Measured By : Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 4188460001
Reported Number : ASA057-CO-2555 **Report Date** : March 26, 2012

Interval Time	Result CO (mg/m³)	Standard[1/]
09:00 – 10:00	0.9	
10:00 – 11:00	0.9	
11:00 – 12:00	0.8	
12:00 – 13:00	0.7	
13:00 – 14:00	0.6	
14:00 – 15:00	0.6	
15:00 – 16:00	0.6	
16:00 – 17:00	0.7	
17:00 – 18:00	0.8	
18:00 – 19:00	0.7	
19:00 – 20:00	0.8	
20:00 – 21:00	0.7	
21:00 – 22:00	0.7	
22:00 – 23:00	0.6	
23:00 – 24:00	0.5	
00:00 – 01:00	0.5	
01:00 – 02:00	0.3	
02:00 – 03:00	0.3	
03:00 – 04:00	0.3	
04:00 – 05:00	0.3	
05:00 – 06:00	0.5	
06:00 – 07:00	0.5	
07:00 – 08:00	0.8	
08:00 – 09:00	0.3	
24 Hours Average	**0.6**	-
1 Hour Maximum	**0.9**	**34.2**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.ว-099-จ-2418

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No.ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Haven 2
Project Location : ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บริเวณสำนักงาน Haven 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0667898 E, 1524834 N
Measured Date : March 1-2, 2012
Measured By : Mr.Preecha Sreesuk (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Sound Level Meter Type II Model 6226 Serial Number 110129
Reported Number : NCA153/2555

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	55.7	79.6	58.8	57.5	54.2	52.2
10:00 - 11:00	55.3	73.8	58.0	56.8	54.2	53.0
11:00 - 12:00	55.2	69.3	58.1	56.8	54.2	52.8
12:00 - 13:00	55.7	79.7	58.5	57.0	54.3	53.2
13:00 - 14:00	55.8	70.6	58.4	57.3	54.8	53.4
14:00 - 15:00	56.4	70.1	58.9	57.9	55.4	54.0
15:00 - 16:00	56.4	73.8	59.2	58.0	55.2	53.9
16:00 - 17:00	56.7	71.6	59.5	58.5	55.7	54.2
17:00 - 18:00	56.5	72.2	59.2	58.0	55.4	54.1
18:00 - 19:00	55.6	70.1	59.3	58.6	53.8	50.1
19:00 - 20:00	53.0	72.0	56.9	55.2	50.9	48.6
20:00 - 21:00	53.0	66.7	56.3	55.0	51.5	49.5
21:00 - 22:00	52.3	71.7	55.7	54.0	50.2	48.5
22:00 - 23:00	52.5	71.2	56.0	53.9	49.8	47.7
23:00 - 24:00	55.0	73.5	62.2	61.5	48.7	47.4
00:00 - 01:00	49.3	66.5	52.8	50.7	47.6	45.6
01:00 - 02:00	47.8	66.1	51.3	49.2	46.5	45.2
02:00 - 03:00	47.9	64.6	50.1	48.7	46.8	46.1
03:00 - 04:00	49.0	67.0	52.2	50.4	47.1	46.3
04:00 - 05:00	48.6	62.6	52.4	50.3	47.1	46.1
05:00 - 06:00	56.1	73.2	63.6	59.7	50.0	46.9
06:00 - 07:00	55.5	75.6	59.5	57.7	52.5	49.3
07:00 - 08:00	56.1	78.4	59.8	58.2	54.0	50.7
08:00 - 09:00	58.5	79.0	62.4	60.0	55.9	52.9
24 Hours Measurement	**54.8**	**79.7**	**58.7**	**57.0**	**52.9**	**51.1**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**59.6**	-	-	-	-	-

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.ว-099-จ-2418

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

ภาคผนวก จ.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระยะดำเนินการ โครงการ Centric Scene รัชวิภา

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : โครงการ Centric Scene รัชวิภา
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ใต้อาคาร A บริเวณทางขึ้น-ลง ชั้น 1A**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665808 E, 1529407 N
Measured Date : September 8-9, 2011
Measured By : Mr.Witsanusak Kamonleat (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 100082
Reported Number : NCA434/2554

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 – 12:00	64.4	83.3	68.6	67.0	61.7	57.1
12:00 – 13:00	65.7	85.8	69.0	67.3	62.5	56.1
13:00 – 14:00	64.8	85.0	70.7	68.1	58.6	56.7
14:00 – 15:00	66.5	84.3	67.5	67.2	63.5	61.6
15:00 – 16:00	59.9	76.5	66.4	64.0	57.0	56.0
16:00 – 17:00	64.1	80.1	69.5	66.9	58.2	55.6
17:00 – 18:00	64.1	76.3	67.1	66.2	61.7	58.1
18:00 – 19:00	60.4	82.1	64.5	62.7	58.2	56.8
19:00 – 20:00	63.8	85.1	66.6	65.5	61.3	59.1
20:00 – 21:00	59.0	79.0	63.5	62.9	54.7	53.9
21:00 – 22:00	60.4	81.6	64.2	63.4	55.5	52.9
22:00 – 23:00	61.3	70.3	65.3	63.2	58.1	50.8
23:00 – 24:00	55.6	76.2	63.4	57.2	50.5	50.1
00:00 – 01:00	62.2	72.5	63.3	63.0	56.5	50.4
01:00 – 02:00	55.9	72.2	62.7	62.2	51.7	51.4
02:00 – 03:00	57.8	63.9	62.7	62.5	51.7	51.3
03:00 – 04:00	61.0	68.2	62.9	62.7	57.2	52.0
04:00 – 05:00	52.3	57.2	52.9	52.6	52.0	51.7
05:00 – 06:00	61.5	67.2	63.1	62.9	60.4	52.4
06:00 – 07:00	60.1	80.9	65.1	63.4	55.1	54.2
07:00 – 08:00	62.8	86.8	67.2	65.9	56.7	54.7
08:00 – 09:00	63.9	79.6	66.8	65.4	61.3	55.9
09:00 – 10:00	61.8	87.3	66.6	65.0	56.2	53.6
10:00 – 11:00	63.5	74.2	66.7	64.7	60.7	52.9
24 Hours Measurement	**62.4**	**87.3**	**66.3**	**64.7**	**58.9**	**55.5**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**66.8**	-	-	-	-	-

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.ว-099-จ-2418

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No.ว-099

(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ฉ.

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ภาคผนวก ฉ.1
เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2

บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มีแผนพัฒนาที่ดิน ในซอยอินทามระ 4 ในรูปแบบ อาคารชุดพักอาศัยภายใต้ชื่อ ***"โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2"***

- **ที่ตั้งโครงการ** ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
- **ลักษณะโครงการ** อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักอาศัย ประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ดินประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา
- **เจ้าของโครงการ** บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
- **ที่อยู่บริษัท** 39 ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
- **คาดว่าจะเริ่มก่อสร้าง** ประมาณกลางปี พ.ศ. 2556 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- **คาดว่าจะแล้วเสร็จ** ประมาณปลายปี พ.ศ. 2557

<u>บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่มาสอบถามความคิดเห็นจากท่านโดยการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของท่าน บริษัทฯจะนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป</u>

หมายเหตุ: รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2

ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ



หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ
คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต บริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 510 โทรสาร 0-2681-6664
E-mail: wanwisa.c@panoramaconsults.com
26/144 หมู่ที่ 6 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง	
1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง	➢ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 และข้อบังคับของ กทม. ตามประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 3 เมตร ➢ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถเพื่อลดการร่วงหล่น หรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง ➢ การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ➢ หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน
2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	➢ มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ และไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ
3. การคมนาคมขนส่ง	➢ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก
4. การจัดการมูลฝอย	➢ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งประสานงานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน
5. การบำบัดน้ำเสีย	➢ จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	➢ จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ท่อสาธารณะ และมีบ่อดักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำ รวมทั้งหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกวัน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	➢ ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง
8.สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	➢ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ➢ ในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน โครงการจะจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม
9. สาธารณสุข	➢ จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีฉุกเฉิน
10. สุนทรียภาพ	➢ ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) และกฎกระทรวงฉบับที่4 (2526) อย่างเคร่งครัด ➢ ล้อมรั้วสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ	
1. คุณภาพอากาศ	– ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถ และจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถตามกฎหมาย
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	– จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ (ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ)
3.การคมนาคมขนส่ง	– จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน – จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก รวมทั้งติดตั้งป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ
4. การใช้น้ำ	– ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งรณรงค์ในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการ
5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	– หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆในโครงการให้ดีอยู่เสมอ และส่งเสริมประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน
6. การจัดการมูลฝอย	– จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ – จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละโครงการ ที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง – จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เข้าระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ – จัดให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
7. การบำบัดน้ำเสีย	– จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต สูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	– จัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ฝนตก และระบายออกนอกพื้นที่โครงการไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	– จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ – จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมถึงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน
10. การสาธารณสุข	– จัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย
11. ทัศนียภาพ	– จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน

รายละเอียดโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

(เดิมชื่อ บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อบริษัท
เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555)

มีแผนพัฒนาที่ดิน ในซอยอินทามระ 4 ในรูปแบบ อาคารชุดพักอาศัยภายใต้ชื่อ

"โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"

- **ที่ตั้งโครงการ** ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
- **ลักษณะโครงการ** อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักอาศัย ประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ดินประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา
- **เจ้าของโครงการ** บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
- **ที่อยู่บริษัท** 39 ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
- **คาดว่าจะเริ่มก่อสร้าง** ประมาณกลางปี พ.ศ. 2556 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- **คาดว่าจะแล้วเสร็จ** ประมาณปลายปี พ.ศ. 2557

หมายเหตุ: รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

ของบริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด

ที่ตั้งโครงการ



หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัย/ข้อเสนอแนะประการใด กรุณาติดต่อ
คุณวันวิสาข์ ฉินนะโสต บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 510 โทรสาร 0-2681-6664
E-mail: wanwisa.c@panoramaconsults.com
122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง	
1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง	➢ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 และข้อบังคับของ กทม. ตามประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 3 เมตร ➢ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถเพื่อลดการร่วงหล่น หรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง ➢ การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ➢ หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน
2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	➢ มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ และไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ
3. การคมนาคมขนส่ง	➢ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก
4. การจัดการมูลฝอย	➢ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งประสานงานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน
5. การบำบัดน้ำเสีย	➢ จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	➢ จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ท่อสาธารณะ และมีบ่อดักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำ รวมทั้งหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกวัน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	➢ ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง
8.สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	➢ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ➢ ในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน โครงการจะจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม
9. สาธารณสุข	➢ จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีฉุกเฉิน
10. สุนทรียภาพ	➢ ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) และกฎกระทรวงฉบับที่4 (2526) อย่างเคร่งครัด ➢ ล้อมรั้วสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ	
1. คุณภาพอากาศ	– ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถ และจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถตามกฎหมาย
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	– จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ (ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ)
3.การคมนาคมขนส่ง	– จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน – จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก รวมทั้งติดตั้งป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ
4. การใช้น้ำ	– ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งรณรงค์ในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการ
5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	– หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ และส่งเสริมประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน
6. การจัดการมูลฝอย	– จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ – จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละโครงการ ที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง – จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เข้าระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ – จัดให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
7. การบำบัดน้ำเสีย	– จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต สูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	– จัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ฝนตก และระบายออกนอกพื้นที่โครงการไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	– จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ – จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมถึงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน
10. การสาธารณสุข	– จัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย
11. ทัศนียภาพ	– จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน

ภาคผนวก ฉ.2

ตัวอย่างแบบสำรวจสำหรับการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

โครงการ HAVEN 2

ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ศึกษาโดย บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่..... เดือน .....พ.ศ. 2555

ชื่อร้าน/บริษัท.....

ชื่อ.....บ้านเลขที่..... ซอย.....

ถนน.....แขวง.....เขต.....กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ .....

รายละเอียดโครงการ HAVEN 2

บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 39 ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ได้ทำการพัฒนาที่ดินบริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จากพื้นที่ที่ปัจจุบันเป็นสำนักงานขายโครงการ Sense Phaholyothin มาเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย ภายใต้ชื่อ "โครงการ **HAVEN 2**" โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมดประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68.17 ตารางวา โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าที่ต้องการที่พักอาศัยในทำเลย่านพหลโยธินและสุทธิสาร ซึ่งพร้อมพรั่งด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครันและการเดินทางสะดวกรวดเร็ว ทั้งนี้ โครงการคาดว่า<u>จะเริ่มก่อสร้างประมาณต้นปี พ.ศ. 2556</u> หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคาดว่าจะแล้ว<u>เสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณกลางปี พ.ศ. 2557</u>

ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ***"กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม"*** พ.ศ.2552 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ระบุว่า อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง โดยโครงการ HAVEN 2 มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยจำนวน 133 ห้อง จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็น นิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

หมายเหตุ: โครงการอยู่ระหว่างการออกแบบ รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือบริษัท

☐ 1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ ☐ 2) บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน

☐ 3) ญาติพี่น้อง ☐ 4) คู่สมรส/ภรรยา

☐ 5) ผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน ☐ 6) พนักงาน/ลูกจ้าง

☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....

2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ 1) 18-20 ปี ☐ 2) 21-30 ปี

☐ 3) 31-40 ปี ☐ 4) 41-50 ปี

☐ 5) มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี)

3. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

4. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม

☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

5. ระดับการศึกษา

☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ☐ 4) ปวส. / อนุปริญญา

☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 7) กำลังศึกษา ในระดับ..... ☐ 8) ไม่ได้เรียนหนังสือ

6. ภูมิลำเนาเดิม

☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 8)

☐ 2) ย้ายมาจาก จังหวัด..... เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 7)

7. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้

☐ 1) มาทำงาน ☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัย

☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่

☐ 5) มาเรียนหนังสือ ☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

8. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่

☐ 1) คิดจะย้าย สาเหตุ .....

☐ 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ .....

☐ 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ .....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ
☐ 3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 5) รับจ้าง ระบุ ..... ☐ 6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ 7) อื่นๆ ระบุ .....

2. รายได้รวมของครอบครัว

☐ 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน ☐ 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน
☐ 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน ☐ 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน
☐ 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน ☐ 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน
☐ 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน ☐ 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน
☐ 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน ☐ 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน
☐ 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ☐ 12) ไม่สามารถระบุได้

3. รายจ่ายรวมของครอบครัว

☐ 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน ☐ 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน
☐ 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน ☐ 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน
☐ 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน ☐ 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน
☐ 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน ☐ 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน
☐ 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน ☐ 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน
☐ 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ☐ 12) ไม่สามารถระบุได้

4. ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน

☐ 1) ไม่เพียงพอ ☐ 2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ
☐ 3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน .....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4) ☐ 2) เคย

2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

☐ 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ 4) โรคผิวหนัง
☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก
☐ 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ 8) โรคภูมิแพ้
☐ 9) อื่น ๆ ระบุ .....

3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

☐ 1) โรงพยาบาล ชื่อ .....

☐ 2) คลินิก ☐ 3) สถานบริการสาธารณสุขของ กทม. ชื่อ.....

☐ 4) ซื้อยากินเอง ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ

☐ 3) ไม่ทราบ

5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่

☐ 1) 1 ครั้ง/ปี ☐ 2) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี

☐ 3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ

6. ท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์

☐ 1) ไม่เคยออกกำลังกาย ☐ 2) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์

☐ 3) มากกว่า 2 ครั้ง/ปี

7. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานที่ทำงาน

☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 10)

☐ 2) มี ระบุประเภทของแหล่งน้ำ (ระบุ.....)

8. ท่านได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่

☐ 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ

☐ 2) ใช้ประโยชน์โดยการ.....

9. คุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพปานกลาง

☐ 3) คุณภาพไม่ดี ระบุ.....

10. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ

10.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

☐ 1) น้ำกรองจากน้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้ ☐ 4) น้ำฝน

☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

10.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง,อาบ,ใช้ในครอบครัว/สถานที่ทำงาน)

☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 5) น้ำฝน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

11. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน *กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง* โดยการ

☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง

☐ 3) ปล่อยซึมลงดิน ☐ 4) อื่นๆระบุ.....

12. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน *กำจัดขยะมูลฝอย* โดยการ

☐ 1) ใส่ถังรอรถขยะ กทม. มาเก็บ ☐ 2) ฝัง

☐ 3) เผา ☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน

ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

1. ปัจจุบันท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณรอบๆ บ้าน/สถานที่ทำงานหรือไม่ อย่างไร

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับจาก *(แหล่งที่มา)* [1]	ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ*(ช่วงเวลา)* [2]	ระดับความรำคาญ		
					น้อย	ปานกลาง	มาก
1.1 เสียงดัง							
1.2 ฝุ่นละออง							
1.3 ขยะมูลฝอย							
1.4 น้ำเสีย							
1.5 น้ำท่วมขัง							
1.6 การจราจรติดขัด							
1.7 กลิ่นเหม็น							
1.8 อื่นๆ.....							

1. <u>แหล่งที่มา</u> ของ

1.1 เสียงดัง/ฝุ่นละออง 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = การก่อสร้าง 5 = อื่น ๆ ระบุ.....

1.2 ขยะมูลฝอย/น้ำเสีย 1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การก่อสร้าง 5 = โรงแรม 6 = อื่นๆระบุ .....

1.3 น้ำท่วมขัง 1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่นๆ ระบุ .....

1.4 กลิ่นเหม็น 1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ .....

1.5 การจราจรติดขัด 1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร 5 = อื่น ๆ .....

2. <u>ช่วงเวลา</u>ที่ได้รับความเดือนร้อนรำคาญ 1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....

4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

ตอนที่ 5 *ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการ*

โครงการได้จัดให้มีแนวทางแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณโทรทัศน์ของโครงการต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ โดย ***ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าผู้อยู่อาศัยโดยรอบได้รับผลกระทบจากโครงการด้านการบดบังสัญญาณโทรทัศน์จริง*** โครงการจะมีแนวทางแก้ไขดังนี้

1. การปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ : จะทำการปรับแนวทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะทำการเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS

2. การติดตั้งจานรับสัญญาณ : ในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะทำการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแบบทึบ ขนาดจาน 0.60-0.80 เมตร (เฉพาะรับชมสถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)

ทั้งนี้ เจ้าของโครงการฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น

1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่

   ☐ 1) มี ☐ 2) ไม่มี ***(ข้ามไปทำตอนที่ 6)***

2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด

   ☐ 1) ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ ***(ข้ามไปทำข้อ 5)***

   ☐ 2) จานรับสัญญาณดาวเทียม

3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่เป็นประเภทใด

   ☐ 1) จานดาวเทียมระบบ KU -Band ***(จานทึบ)***

   ระบุ: ☐ ทรูวิชั่น (TrueVision) ☐ สามารถ (Samart)
   ☐ เคเบิ้ล ท้องถิ่น

   ☐ 2) จานดาวเทียมระบบ C-Band ***(จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)***

   ☐ 3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band ***(จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)***

   ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....

4. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง ***(ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)***

   ☐ 1) ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)

   ☐ 2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ

   ☐ 3) ช่องเคเบิ้ลทีวีท้องถิ่น/รายการ ทรูวิชั่น

   ☐ 4) ช่องเคเบิ้ลทีวีในต่างประเทศ

   ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ .....

5. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่

☐ 1) ชัดเจน ☐ 2) ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....

6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี เนื่องจาก ระบุ.....

7. ท่านคิดว่า มาตรการลดผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านที่เสนอไว้ในข้างต้น มีความเหมาะสม และเพียงพอหรือไม่ อย่างไร

☐ 1) เหมาะสม

☐ 2) ไม่เหมาะสม ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน .....

☐ 3) ไม่ทราบ

ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว

☐ 1) ไม่ทราบ ☐ 2) ทราบ (ตอบข้อ 2.)

2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

☐ 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ

☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ

☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์

☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ 5) อื่นๆ ระบุ .....

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก<u>ขั้นตอนการก่อสร้าง</u>โครงการ

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์				
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง				
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร				
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง				
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน				
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก				
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง				
8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ				
9. อื่นๆ ระบุ.....				

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ				
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์				
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง				
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ				
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ				
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ				
7. อื่นๆ ระบุ.....				

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดจาก<u>การเปิดดำเนินการ</u>ของโครงการ

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ				
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ				
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากจากรถยนต์				
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ				
5. น้ำเสียจากโครงการ				
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น				
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม				
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ				
9. อื่นๆ ระบุ.....				
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ				
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ				
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน				
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น				
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ				
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ				
7. อื่นๆ ระบุ.....				

5. เมื่อโครงการดังกล่าวเปิดให้บริการ ท่านคิดว่าจะมี<u>ผลดี-ผลเสีย</u>ด้านใดบ้าง

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น		
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น		
4 มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น		
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ		
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน		
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น		
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม		
9. เกิดความแออัดเนื่องจากมีการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น		
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ		
11. อื่นๆ (ระบุ).....		

6. ความวิตกกังวลต่อโครงการ<u>ในระยะก่อสร้างโครงการ</u>

☐ 1) มีความวิตกกังวล ด้าน.....

ระดับของความวิตกกังวล ☐ 1) เล็กน้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

☐ 2) ไม่วิตกกังวล

7. ความวิตกกังวลต่อโครงการ<u>ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ</u>

☐ 1) มีความวิตกกังวล ด้าน.....

ระดับของความวิตกกังวล ☐ 1) เล็กน้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

☐ 2) ไม่วิตกกังวล

8. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

☐ 3) พอ ๆ กัน ☐ 4) ไม่ทราบ

9. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ

☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

10. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

1.....

2.....

3.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการการตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ฉ.3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		ข้างติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง (N)	23	100.0	400	100.0	4	100.0	427	100.0
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์								
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในกรอบครัวหรือสถานประกอบการ								
หัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ	8	34.8	195	48.8	1	25.0	204	47.8
บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน	0	0.0	19	4.8	0	0.0	19	4.4
ญาติพี่น้อง/บุตร	2	8.7	43	10.8	0	0.0	45	10.5
คู่สมรส/ภรรยา	2	8.7	102	25.5	0	0.0	104	24.4
ผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน	1	4.3	4	1.0	0	0.0	5	1.2
พนักงาน/ลูกจ้าง	9	39.1	31	7.8	3	75.0	43	10.1
เช่า	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
บุตร	1	4.3	5	1.3	0	0.0	6	1.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์								
1) 18-20 ปี	0	0.0	5	1.3	0	0.0	5	1.2
2) 21-30 ปี	1	4.3	74	18.5	0	0.0	75	17.6
3) 31-40 ปี	11	47.8	182	45.5	3	75.0	196	45.9
4) 41-50 ปี	10	43.5	114	28.5	1	25.0	125	29.3
5) มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี)	1	4.3	25	6.3	0	0.0	26	6.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3. เพศ								
1) ชาย	8	34.8	229	57.3	3	75.0	240	56.2
2) หญิง	15	65.2	171	42.8	1	25.0	187	43.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4. ศาสนา								
1) พุทธ	23	100.0	400	100.0	4	100.0	427	100.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5. ระดับการศึกษา								
ประถมศึกษา	1	4.3	39	9.8	0	0.0	40	9.4
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	25	6.3	0	0.0	25	5.9
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	17.4	58	14.5	1	25.0	63	14.8
อนุปริญญา/ปวส.	4	17.4	49	12.3	1	25.0	54	12.6
ปริญญาตรี	14	60.9	214	53.5	2	50.0	230	53.9
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	8	2.0	0	0.0	8	1.9
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	7	1.8	0	0.0	7	1.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. ภูมิลำเนาเดิม								
1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	17	73.9	308	77.0	3	75.0	328	76.8
2) ย้ายมาจากที่อื่น	6	26.1	92	23.0	1	25.0	99	23.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
6.1 ย้ายมาจาก								
ภายในกรุงเทพ	1	16.7	11	11.7	0	0.0	12	11.9
จังหวัดอื่นในภาคกลาง	1	16.7	35	37.2	0	0.0	36	35.6
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	50.0	21	22.3	0	0.0	24	23.8
จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.0	13	13.8	0	0.0	13	12.9
จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.0	7	7.4	1	100.0	8	7.9
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	1	16.7	7	7.4	0	0.0	8	7.9
รวม	**6**	**100.0**	**94**	**100.0**	**1**	**100.0**	**101**	**100.0**
6.2 ระยะเวลาที่ย้ายมา (ปี)								
1) ต่ำสุด	1.0		1.0		8.0			
2) สูงสุด	19.0		22.0		8.0			
รวม	**8.0**		**7.0**		**8**			
6.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้								
1) มาทำงาน	6	100.0	51	54.8	1	100.0	58	58.0
2) มาหาที่อยู่อาศัย	0	0.0	4	4.3	0	0.0	4	4.0
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	9	9.7	0	0.0	9	9.0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี้	0	0.0	27	29.0	0	0.0	27	27.0
5) มาเรียนหนังสือ	0	0.0	2	2.2	0	0.0	2	2.0
รวม	**6**	**100.0**	**93**	**100.0**	**1**	**100.0**	**100**	**100.0**
7. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่								
1) คิดจะย้าย	2	8.7	30	7.5	1	25.0	33	7.7
2) ไม่คิดจะย้าย	18	78.3	321	80.3	3	75.0	342	80.1
3) ไม่แน่ใจ	3	13.0	49	12.3	0	0.0	52	12.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
7.1 คิดจะย้ายเพราะ								
1) กลับไปทำงานที่บ้านเกิด	2	100.0	20	71.4	1	100.0	23	74.2
2) หาที่อยู่อาศัยใหม่	0	0.0	2	7.1	0	0.0	2	6.5
3) เป็นจังหวัดที่สกปรกไม่สะอาดมีกลิ่น	0	0.0	6	21.4	0	0.0	6	19.4
รวม	**2**	**100.0**	**28**	**100.0**	**1**	**100.0**	**31**	**100.0**
7.2 ไม่คิดจะย้ายเพราะ								
1) บ้านเกิดอยู่ที่นี่	6	37.5	183	69.3	2	66.7	191	67.5
มีอาชีพหลักแหล่งที่นี่	3	18.8	47	17.8	0	0.0	50	17.7
3) พอใจในอาชีพปัจจุบัน	7	43.8	34	12.9	1	33.3	42	14.8
รวม	**16**	**100.0**	**264**	**100.0**	**3**	**100.0**	**283**	**100.0**
7.3 ไม่แน่ใจ เพราะ								
1) เป็นเรื่องของอนาคต	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2.0	40.0
2) ขึ้นอยู่กับสัญญาเช่า	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1.0	20.0
3) กลับไปทำงานที่บ้านเกิด	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2.0	40.0
รวม	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**5.0**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ								
1. อาชีพหลักของครอบครัว								
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	10	43.5	114	28.5	1	25.0	125	29.3
รับราชการ/ลูกจ้างในหน่วยงานราชการ	1	4.3	87	21.8	0	0.0	88	20.6
พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	10	43.5	116	29.0	3	75.0	129	30.2
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	47	11.8	0	0.0	47	11.0
รับจ้าง	2	8.7	26	6.5	0	0.0	28	6.6
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0	9	2.3	0	0.0	9	2.1
ข้าราชการบำนาญ	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2. รายได้รวมของครอบครัว								
6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.0	4	1.0	0	0.0	4	0.9
8,0001-10,000 บาท/เดือน	0	0.0	38	9.5	0	0.0	38	8.9
10,001-15,000 บาท/เดือน	1	4.3	65	16.3	0	0.0	66	15.5
15,000-20,000 บาท/เดือน	4	17.4	174	43.5	0	0.0	178	41.7
20,001-30,000 บาท/เดือน	5	21.7	56	14.0	2	50.0	63	14.8
30,001-50,000 บาท/เดือน	8	34.8	51	12.8	1	25.0	60	14.1
50,001-70,000 บาท/เดือน	4	17.4	4	1.0	1	25.0	9	2.1
ไม่สามารถระบุได้	1	4.3	8	2.0	0	0.0	9	2.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว								
ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.0	72	18.0	0	0.0	72	16.9
6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.0	32	8.0	0	0.0	32	7.5
8,0001-10,000 บาท/เดือน	5	21.7	69	17.3	0	0.0	74	17.3
10,001-15,000 บาท/เดือน	4	17.4	135	33.8	1	25.0	140	32.8
15,000-20,000 บาท/เดือน	6	26.1	61	15.3	1	25.0	68	15.9
20,001-30,000 บาท/เดือน	3	13.0	19	4.8	2	50.0	24	5.6
30,001-50,000 บาท/เดือน	4	17.4	4	1.0	0	0.0	8	1.9
ไม่สามารถระบุได้	1	4.3	8	2.0	0	0.0	9	2.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4. ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน								
1) ไม่เพียงพอ	4	17.4	56	14.0	1	25.0	61	14.3
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	17	73.9	269	67.3	3	75.0	289	67.7
3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	2	8.7	75	18.8	0	0.0	77	18.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนรวม (คน)								
ต่ำสุด	2.0		1.0		3.0			
สูงสุด	6.0		8.0		4.0			
เฉลี่ย	4.0		3.0		3.0			
5.1 สมาชิกเพศชาย (คน)								
ต่ำสุด	1.0		1.0		1.0			
สูงสุด	3.0		4.0		2.0			
เฉลี่ย	2.0		1.0		1.0			
5.2 สมาชิกเพศหญิง (คน)								
ต่ำสุด	1.0		1.0		1.0			
สูงสุด	3.0		5.0		3.0			
เฉลี่ย	2.0		2.0		2.0			

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค								
1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่								
1) ไม่เคย	16	69.6	285	71.3	2	50.0	303	71.0
2) เคย	7	30.4	115	28.8	2	50.0	124	29.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	1	20.0	95	60.1	2	66.7	98	59.0
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	10	6.3	0	0.0	10	6.0
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	11	7.0	0	0.0	11	6.6
4) โรคผิวหนัง	1	20.0	4	2.5	0	0.0	5	3.0
5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0	9	5.7	0	0.0	9	5.4
6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	6	3.8	0	0.0	6	3.6
7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0	11	7.0	0	0.0	11	6.6
8) โรคภูมิแพ้	3	60.0	12	7.6	1	33.3	16	9.6
9) โรคความดัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10) โรคเบาหวาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11) โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**158**	**100.0**	**3**	**100.0**	**166**	**100.0**
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่								
1) โรงพยาบาล	2	28.6	47	42.0	0	0.0	49	40.5
2) คลินิก	2	28.6	33	29.5	1	50.0	36	29.8
3) ซื้อยากินเอง	3	42.9	32	28.6	1	50.0	36	29.8
รวม	**7**	**100.0**	**112**	**100.0**	**2**	**100.0**	**121**	**100.0**
4. ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่								
1) เพียงพอ	23	100.0	395	98.8	4	100.0	422	98.8
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
2) ไม่ทราบ	0	0.0	4	1.0	0	0.0	4	0.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่								
1) 1 ครั้ง/ปี	16	69.6	264	66.0	4	100.0	284	66.5
2) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	5	21.7	43	10.8	0	0.0	48	11.2
3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	2	8.7	93	23.3	0	0.0	95	22.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
6. ท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์								
ไม่เคยออกกำลังกาย	6	26.1	230	57.5	0	0.0	236	55.3
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	11	47.8	80	20.0	1	25.0	92	21.5
มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	6	26.1	90	22.5	3	75.0	99	23.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
7. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานที่ทำงาน								
ไม่มี	23	100.0	313	78.3	4	100.0	340	79.6
มี เป็น	0	0.0	87	21.8	0	0.0	87	20.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
8. การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ								
ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด	0	0.0	87	100.0	0	0.0	87	96.9
ใช้ประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.1
รวม	**0**	**0.0**	**87**	**100.0**	**0**	**0.0**	**87**	**100.0**
9 คุณภาพของแหล่งน้ำ								
ดี	0	0.0	5	5.7	0	0.0	5	5.7
ปานกลาง	0	0.0	17	19.5	0	0.0	17	19.5
ไม่ดี	0	0.0	65	74.7	0	0.0	65	74.7
รวม	**0**	**0.0**	**87**	**100.0**	**0**	**0.0**	**87**	**100.0**
ไม่ดี เพราะ								
เน่า	0	0.0	59	84.3	0	0.0	59	84.3
มีกลิ่น	0	0.0	11	15.7	0	0.0	11	15.7
รวม	**0**	**0.0**	**70**	**100.0**	**0**	**0.0**	**70**	**100.0**
10. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ								
10.1 น้ำบริโภค								
1) น้ำกรองจากน้ำประปา	4	17.4	111	27.8	0	0.0	115	26.9
2) ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	19	82.6	289	72.3	4	100.0	312	73.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
10.2 น้ำอุปโภค								
น้ำประปา	22	95.7	397	99.3	4	100.0	423	99.1
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	1	4.3	2	0.5	0	0.0	3	0.7
น้ำฝน	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
7. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยการ								
1) ระบายลงลำรางสาธารณะ	23	100.0	339	84.8	4	100.0	366	85.7
2) ปล่อยซึมลงดิน	0	0.0	61	15.3	0	0.0	61	14.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ								
3) ใส่ถังขยะรอรถมาเก็บ	23	100.0	399	99.8	4	100.0	426	99.8
4) เผา	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
รวม	23	100.0	400	100.0	4	100.0	427	100.0

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน								
1. เสียงดัง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	9	39.1	267	66.8	2	50.0	278	65.1
2) ได้รับผลกระทบ	14	60.9	133	33.3	2	50.0	149	34.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
2) การจราจร	15	100.0	133	100.0	2	100.0	150	100.0
รวม	**15**	**100.0**	**133**	**100.0**	**2**	**100.0**	**150**	**100.0**
1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) ตลอดทั้งวัน	0	0.0	16	12.2	0	0.0	16	10.8
2) บางวัน	12	80.0	21	16.0	1	50.0	34	23.0
3) ช่วงเช้าและช่วงเย็น	1	6.7	82	62.6	0	0.0	83	56.1
4) ไม่แน่นอน	2	13.3	12	9.2	1	50.0	15	10.1
รวม	**15**	**100.0**	**131**	**100.0**	**2**	**100.0**	**148**	**100.0**
1.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	9	60.0	37	27.8	1	50.0	47	31.3
2) ปานกลาง	6	40.0	81	60.9	1	50.0	88	58.7
3) มาก	0	0.0	15	11.3	0	0.0	15	10.0
รวม	**15**	**100.0**	**133**	**100.0**	**2**	**100.0**	**150**	**100.0**
2. ฝุ่นละออง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	19	82.6	299	74.8	3	75.0	321	75.2
2) ได้รับผลกระทบ	4	17.4	101	25.3	1	25.0	106	24.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2.1 แหล่งที่มา								
1) การจราจร	3	75.0	72	71.3	1	100.0	76	71.7
2) อาคาร/สำนักงาน	0	0.0	5	5.0	0	0.0	5	4.7
3) สถานบันเทิง	0	0.0	4	4.0	0	0.0	4	3.8
4) การก่อสร้าง	1	25.0	20	19.8	0	0.0	21	19.8
รวม	**4**	**100.0**	**101**	**100.0**	**1**	**100.0**	**106**	**100.0**
2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) ตลอดทั้งวัน	0	0.0	9	9.4	0	0.0	9	8.9
2) บางวัน	3	75.0	25	26.0	1	100.0	29	28.7
3) ช่วงเช้าและช่วงเย็น	1	25.0	52	54.2	0	0.0	53	52.5
4) ไม่แน่นอน	0	0.0	10	10.4	0	0.0	10	9.9
รวม	**4**	**100.0**	**96**	**100.0**	**1**	**100.0**	**101**	**100.0**
2.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	1	25.0	35	34.7	0	0.0	36	34.0
2) ปานกลาง	2	50.0	58	57.4	1	100.0	61	57.5
3) มาก	1	25.0	8	7.9	0	0.0	9	8.5
รวม	**4**	**100.0**	**101**	**100.0**	**1**	**100.0**	**106**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ขยะมูลฝอย								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	23	100.0	374	93.5	4	100.0	401	93.9
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	26	6.5	0	0.0	26	6.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1 แหล่งที่มา								
1) บ้านเรือน	0	0.0	26	100.0	0	0.0	26	100.0
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**
3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) ตลอดทั้งวัน	0	0.0	2	7.7	0	0.0	2	7.7
2) บางวัน	0	0.0	14	53.8	0	0.0	14	53.8
3) ช่วงเช้าและช่วงเย็น	0	0.0	1	3.8	0	0.0	1	3.8
4) ไม่แน่นอน	0	0.0	9	34.6	0	0.0	9	34.6
รวม	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**
3.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	0	0.0	17	65.4	0	0.0	17	65.4
2) ปานกลาง	0	0.0	9	34.6	0	0.0	9	34.6
รวม	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**	**0**	**0.0**	**26**	**100.0**
4. น้ำเสีย								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	23	100.0	388	97.0	4	100.0	415	97.2
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	12	3.0	0	0.0	12	2.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1 แหล่งที่มา								
1) บ้านเรือน	0	0.0	12	100.0	0	0.0	12	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**
4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) ตลอดทั้งวัน	0	0.0	11	91.7	0	0.0	11	91.7
2) บางวัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ช่วงเช้าและช่วงเย็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ไม่แน่นอน	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	8.3
รวม	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**
4.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	8.3
2) ปานกลาง	0	0.0	11	91.7	0	0.0	11	91.7
รวม	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**
5. น้ำท่วมขัง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	21	91.3	347	86.8	3	75.0	371	86.9
2) ได้รับผลกระทบ	2	8.7	53	13.3	1	25.0	56	13.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 แหล่งที่มา								
1) ฝนตก	0	0.0	43	81.1	0	0.0	43	76.8
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	2	100.0	10	18.9	1	100.0	13	23.2
รวม	**2**	**100.0**	**53**	**100.0**	**1**	**100.0**	**56**	**100.0**
5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) บางวัน	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	3.6
2) เฉพาะเดือน	1	50.0	7	13.2	0	0.0	8	14.3
3)ไม่แน่นอน	1	50.0	44	83.0	1	100.0	46	82.1
รวม	**2**	**100.0**	**53**	**100.0**	**1**	**100.0**	**56**	**100.0**
5.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	0	0.0	42	79.2	0	0.0	42	75.0
2) ปานกลาง	2	100.0	11	20.8	1	100.0	14	25.0
รวม	**2**	**100.0**	**53**	**100.0**	**1**	**100.0**	**56**	**100.0**
6. การจราจรติดขัด								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	5	21.7	163	40.8	1	25.0	169	39.6
2) ได้รับผลกระทบ	18	78.3	237	59.3	3	75.0	258	60.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
6.1 แหล่งที่มา								
1) ปริมาณรถยนต์หนาแน่น	18	100.0	219	92.4	2	66.7	239	92.6
2) สภาพถนนไม่ดี	0	0.0	9	3.8	1	33.3	10	3.9
3) ไม่เคารพกฎจราจร	0	0.0	9	3.8	0	0.0	9	3.5
รวม	**18**	**100.0**	**237**	**100.0**	**3**	**100.0**	**258**	**100.0**
6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
1) ตลอดทั้งวัน	1	5.6	17	7.3	0	0.0	18	7.1
2) บางวัน	6	33.3	13	5.6	1	33.3	20	7.9
3) เฉพาะเดือน	0	0.0	2	0.9	0	0.0	2	0.8
4) ช่วงเช้าและช่วงเย็น	9	50.0	185	79.7	0	0.0	194	76.7
5) ไม่แน่นอน	2	11.1	15	6.5	2	66.7	19	7.5
รวม	**18**	**100.0**	**232**	**100.0**	**3**	**100.0**	**253**	**100.0**
6.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	5	27.8	45	19.0	0	0.0	50	19.4
2) ปานกลาง	11	61.1	176	74.3	3	100.0	190	73.6
3) มาก	2	11.1	16	6.8	0	0.0	18	7.0
รวม	**18**	**100.0**	**237**	**100.0**	**3**	**100.0**	**258**	**100.0**
7. กลิ่นเหม็น								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	23	100.0	352	88.7	4	100.0	379	89.4
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	45	11.3	0	0.0	45	10.6
รวม	**23**	**100.0**	**397**	**100.0**	**4**	**100.0**	**424**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.1 แหล่งที่มา								
น้ำเน่าเสีย	0	0.0	13	28.9	0	0.0	13	28.9
ขยะเน่าเสีย	0	0.0	16	35.6	0	0.0	16	35.6
ไอเสียจากรถยนต์	0	0.0	16	35.6	0	0.0	16	35.6
รวม	**0**	**0.0**	**45**	**100.0**	**0**	**0.0**	**45**	**100.0**
7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ								
ตลอดทั้งวัน	0	0.0	12	27.9	0	0.0	12	27.9
บางวัน	0	0.0	27	62.8	0	0.0	27	62.8
ช่วงเช้าและช่วงเย็น	0	0.0	2	4.7	0	0.0	2	4.7
ไม่แน่นอน	0	0.0	2	4.7	0	0.0	2	4.7
รวม	**0**	**0.0**	**43**	**100.0**	**0**	**0.0**	**43**	**100.0**
7.3 ระดับความรำคาญ								
1) น้อย	0	0.0	19	42.2	0	0.0	19	42.2
2) ปานกลาง	0	0.0	26	57.8	0	0.0	26	57.8
รวม	**0**	**0.0**	**45**	**100.0**	**0**	**0.0**	**45**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์								
1. ในปัจจุบันบ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่								
1) มี	23	100.0	399	99.8	4	100.0	426	99.8
2) ไม่มี	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2. รูปแบบอุปกรณ์ในการรับสัญญาณโทรทัศน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
1) ปีกรับสัญญาณ หรือเสาอากาศโทรทัศน์	2	8.7	212	53.1	0	0.0	214	50.2
2) จานรับสัญญาณดาวเทียม	21	91.3	187	46.9	4	100.0	212	49.8
รวม	**23**	**100.0**	**399**	**100.0**	**4**	**100.0**	**426**	**100.0**
3. ประเภทของจานรับสัญญาณดาวเทียม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
1) จานทึบ (KU-Band) ได้แก่	21	100.0	193	100.0	4	100.0	218	100.0
- ทรูวิชั่น	21	100.0	185	95.9	3	75.0	209	95.9
- สามารถ	0	0.0	4	2.1	0	0.0	4	1.8
- เคเบิ้ลท้องถิ่น	0	0.0	4	2.1	1	25.0	5	2.3
รวม	**#REF!**	**#REF!**	**#REF!**	**#REF!**			**#REF!**	**#REF!**
4. รายการโทรทัศน์ที่จานรับสัญญาณดาวเทียมของท่านรับสัญญาณได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
1) ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)	21	38.2	193	32.8	4	44.4	218	33.4
2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ	20	36.4	192	32.6	3	33.3	215	32.9
3) ช่องเคเบิ้ลทีวีท้องถิ่น/รายการทรูวิชั่น	13	23.6	193	32.8	1	11.1	207	31.7
4) ช่องเคเบิ้ลทีวีในต่างประเทศ	1	1.8	11	1.9	1	11.1	13	2.0
รวม	**55**	**100.0**	**589**	**100.0**	**9**	**100.0**	**653**	**100.0**
5. ความชัดเจนในการรับสัญญาณโทรทัศน์								
1) ชัดเจน	22	95.7	394	100.0	4	100.0	420	99.8
2) ไม่ชัดเจน	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	**23**	**100.0**	**394**	**100.0**	**4**	**100.0**	**421**	**100.0**
6. ผลกระทบของโครงการต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์								
1) ไม่มี	23	100.0	399	100.0	4	100.0	426	100.0
รวม	**23**	**100.0**	**399**	**100.0**	**4**	**100.0**	**426**	**100.0**
7. มาตรการลดผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์								
1) เหมาะสม	23	100.0	379	95.0	4	100.0	406	95.3
2) ไม่ทราบ	0	0.0	20	5.0	0	0.0	20	4.7
รวม	**23**	**100.0**	**399**	**100.0**	**4**	**100.0**	**426**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ								
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ								
1) ไม่ทราบ	1	4.3	187	46.8	0	0.0	188	44.0
2) ทราบ	22	95.7	213	53.3	4	100.0	239	56.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
2. ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
ป้ายโฆษณา	9	40.9	31	14.4	3	75.0	43	17.8
เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว	4	18.2	24	11.2	1	25.0	29	12.0
เจ้าหน้าที่โครงการแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์	9	40.9	105	48.8	0	0.0	114	47.3
เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0	55	25.6	0	0.0	55	22.8
รวม	**22**	**100.0**	**215**	**100.0**	**4**	**100.0**	**241**	**100.0**
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ								
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม								
3.1.1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์								
1) ไม่มีผลกระทบ	10	43.5	210	52.5	1	25.0	221	51.8
2) มีผลกระทบ	13	56.5	190	47.5	3	75.0	206	48.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.1.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	12	92.3	147	77.4	2	66.7	161	78.2
2) ระดับปานกลาง	0	0.0	43	22.6	0	0.0	43	20.9
3) ระดับมาก	1	7.7	0	0.0	1	33.3	2	1.0
รวม	**13**	**100.0**	**190**	**100.0**	**3**	**100.0**	**206**	**100.0**
3.1.2 เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง								
1) ไม่มีผลกระทบ	11	47.8	204	51.0	2	50.0	217	50.8
2) มีผลกระทบ	12	52.2	196	49.0	2	50.0	210	49.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.2.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	9	75.0	72	36.7	1	50.0	82	39.0
2) ระดับปานกลาง	3	25.0	124	63.3	0	0.0	127	60.5
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	0.5
รวม	**12**	**100.0**	**196**	**100.0**	**2**	**100.0**	**210**	**100.0**
3.1.3 กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร								
1) ไม่มีผลกระทบ	16	69.6	199	49.8	3	75.0	218	51.1
2) มีผลกระทบ	7	30.4	201	50.3	1	25.0	209	48.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.3.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	71.4	163	81.1	0	0.0	168	80.4
2) ระดับปานกลาง	2	28.6	38	18.9	1	100.0	41	19.6
รวม	**7**	**100.0**	**201**	**100.0**	**1**	**100.0**	**209**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1.4 ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง								
1) ไม่มีผลกระทบ	16	69.6	194	48.5	3	75.0	213	49.9
2) มีผลกระทบ	7	30.4	206	51.5	1	25.0	214	50.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.4.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	71.4	111	53.9	0	0.0	116	54.2
2) ระดับปานกลาง	2	28.6	95	46.1	0	0.0	97	45.3
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.5
รวม	**7**	**100.0**	**206**	**100.0**	**1**	**100.0**	**214**	**100.0**
3.1.5 น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	179	44.8	1	25.0	198	46.4
2) มีผลกระทบ	5	21.7	221	55.3	3	75.0	229	53.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.5.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	3	60.0	162	73.3	1	33.3	166	72.5
2) ระดับปานกลาง	2	40.0	59	26.7	2	66.7	63	27.5
รวม	**5**	**100.0**	**221**	**100.0**	**3**	**100.0**	**229**	**100.0**
3.1.6 ความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มก่อสร้างฐานราก								
1) ไม่มีผลกระทบ	12	52.2	154	38.5	1	25.0	167	39.6
2) มีผลกระทบ	11	47.8	246	61.5	3	75.0	260	60.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.6.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	7	63.6	137	55.7	1	33.3	145	55.8
2) ระดับปานกลาง	3	27.3	109	44.3	1	33.3	113	43.5
3) ระดับมาก	1	9.1	0	0.0	1	33.3	2	0.8
รวม	**11**	**100.0**	**246**	**100.0**	**3**	**100.0**	**260**	**100.0**
3.1.7 ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	126	31.5	2	50.0	145	34.0
2) มีผลกระทบ	6	26.1	274	68.5	2	50.0	282	66.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.7.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	3	50.0	174	63.5	1	50.0	178	63.1
2) ระดับปานกลาง	3	50.0	100	36.5	0	0.0	103	36.5
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	0.4
รวม	**6**	**100.0**	**274**	**100.0**	**2**	**100.0**	**282**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1.8 การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	10	43.5	124	31.0	1	25.0	135	31.6
2) มีผลกระทบ	13	56.5	276	69.0	3	75.0	292	68.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.1.8.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	6	46.2	140	50.7	0	0.0	146	50.0
2) ระดับปานกลาง	4	30.8	136	49.3	2	66.7	142	48.6
3) ระดับมาก	3	23.1	0	0.0	1	33.3	4	1.4
รวม	**13**	**100.0**	**276**	**100.0**	**3**	**100.0**	**292**	**100.0**
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ								
3.2.1 โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง ไอเสียจากเครื่องยนต์								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	238	59.5	3	75.0	259	60.7
2) มีผลกระทบ	5	21.7	162	40.5	1	25.0	168	39.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.2.1.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	100.0	144	86.7	0	0.0	149	86.6
2) ระดับปานกลาง	0	0.0	18	10.8	0	0.0	18	10.5
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.6
รวม	**5**	**100.0**	**162**	**97.6**	**1**	**100.0**	**168**	**97.7**
3.2.2 ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	235	58.8	3	75.0	255	59.7
2) มีผลกระทบ	6	26.1	165	41.3	1	25.0	172	40.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.2.2.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	4	66.7	63	38.2	0	0.0	67	39.0
2) ระดับปานกลาง	2	33.3	102	61.8	0	0.0	104	60.5
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.6
รวม	**6**	**100.0**	**165**	**100.0**	**1**	**100.0**	**172**	**100.0**
3.2.3 มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	234	58.5	3	75.0	255	59.7
2) มีผลกระทบ	5	21.7	166	41.5	1	25.0	172	40.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.2.3.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	100.0	133	80.1	1	100.0	139	80.8
2) ระดับปานกลาง	0	0.0	33	19.9	0	0.0	33	19.2
รวม	**5**	**100.0**	**166**	**100.0**	**1**	**100.0**	**172**	**100.0**
3.2.4 ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	238	59.5	2	50.0	258	60.4
2) มีผลกระทบ	5	21.7	162	40.5	2	50.0	169	39.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.2.4.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	4	80.0	92	56.8	2	100.0	98	58.0
2) ระดับปานกลาง	1	20.0	70	43.2	0	0.0	71	42.0
รวม	**5**	**100.0**	**162**	**100.0**	**2**	**100.0**	**169**	**100.0**
3.2.5 สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล								
1) ไม่มีผลกระทบ	13	56.5	231	57.8	3	75.0	247	57.8
2) มีผลกระทบ	10	43.5	169	42.3	1	25.0	180	42.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.2.5.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	9	90.0	115	68.0	0	0.0	124	68.9
2) ระดับปานกลาง	1	10.0	54	32.0	0	0.0	55	30.6
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.6
รวม	**10**	**100.0**	**169**	**100.0**	**1**	**100.0**	**180**	**100.0**
3.2.6 เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	237	59.3	3	75.0	258	60.4
2) มีผลกระทบ	5	21.7	163	40.8	1	25.0	169	39.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
3.2.6.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	4	80.0	82	50.3	1	100.0	87	51.5
2) ระดับปานกลาง	1	20.0	81	49.7	0	0.0	82	48.5
รวม	**5**	**100.0**	**163**	**100.0**	**1**	**100.0**	**169**	**100.0**
4.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการเปิดใช้โครงการ								
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม								
4.1.1 ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	12	52.2	199	49.8	1	25.0	212	49.6
2) มีผลกระทบ	11	47.8	201	50.3	3	75.0	215	50.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.1.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	10	90.9	147	73.1	2	66.7	159	74.0
2) ระดับปานกลาง	1	9.1	54	26.9	0	0.0	55	25.6
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	0.5
รวม	**11**	**100.0**	**201**	**100.0**	**3**	**100.0**	**215**	**100.0**
4.1.2 เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	11	47.8	193	48.3	1	25.0	205	48.0
2) มีผลกระทบ	12	52.2	207	51.8	3	75.0	222	52.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	10	83.3	104	50.2	2	66.7	116	52.3
2) ระดับปานกลาง	2	16.7	103	49.8	1	33.3	106	47.7
รวม	**12**	**100.0**	**207**	**100.0**	**3**	**100.0**	**222**	**100.0**
4.1.3 กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากจากรถยนต์								
1) ไม่มีผลกระทบ	16	69.6	206	51.5	1	25.0	223	52.2
2) มีผลกระทบ	7	30.4	194	48.5	3	75.0	204	47.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.3.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	6	85.7	131	67.5	2	66.7	139	68.1
2) ระดับปานกลาง	1	14.3	63	32.5	1	33.3	65	31.9
รวม	**7**	**100.0**	**194**	**100.0**	**3**	**100.0**	**204**	**100.0**
4.1.4 ขยะมูลฝอยจากโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	16	69.6	193	48.3	1	25.0	210	49.2
2) มีผลกระทบ	7	30.4	207	51.8	3	75.0	217	50.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.4.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	7	100.0	124	59.9	2	66.7	133	61.3
2) ระดับปานกลาง	0	0.0	83	40.1	1	33.3	84	38.7
รวม	**7**	**100.0**	**207**	**100.0**	**3**	**100.0**	**217**	**100.0**
4.1.5 น้ำเสียจากโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	186	46.5	2	50.0	205	48.0
2) มีผลกระทบ	6	26.1	214	53.5	2	50.0	222	52.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.5.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	83.3	146	68.2	1	50.0	152	68.5
2) ระดับปานกลาง	1	16.7	68	31.8	0	0.0	69	31.1
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	0.5
รวม	**6**	**100.0**	**214**	**100.0**	**2**	**100.0**	**222**	**100.0**
4.1.6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น								
ไม่มีผลกระทบ	15	65.2	149	37.3	3	75.0	167	39.1
มีผลกระทบ	8	34.8	251	62.8	1	25.0	260	60.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.6.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	62.5	149	59.4	0	0.0	154	59.2
2) ระดับปานกลาง	3	37.5	101	40.2	1	100.0	105	40.4
3) ระดับมาก	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.4
รวม	**8**	**100.0**	**251**	**100.0**	**1**	**100.0**	**260**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1.7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	166	41.5	3	75.0	186	43.6
2) มีผลกระทบ	6	26.1	234	58.5	1	25.0	241	56.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.7.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	83.3	175	74.8	0	0.0	180	74.7
2) ระดับปานกลาง	1	16.7	59	25.2	0	0.0	60	24.9
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.4
รวม	**6**	**100.0**	**234**	**100.0**	**1**	**100.0**	**241**	**100.0**
4.1.8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	12	52.2	156	39.0	2	50.0	170	39.8
2) มีผลกระทบ	11	47.8	244	61.0	2	50.0	257	60.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.1.8.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	6	54.5	155	63.5	1	50.0	162	63.0
2) ระดับปานกลาง	3	27.3	89	36.5	1	50.0	93	36.2
3) ระดับมาก	2	18.2	0	0.0	0	0.0	2	0.8
รวม	**11**	**100.0**	**244**	**100.0**	**2**	**100.0**	**257**	**100.0**
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ								
4.2.1 โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	225	56.3	1	25.0	243	56.9
2) มีผลกระทบ	6	26.1	175	43.8	3	75.0	184	43.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.2.1.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.5
2) ระดับปานกลาง	4	66.7	123	70.3	3	100.0	130	70.7
3) ระดับมาก	2	33.3	51	29.1	0	0.0	53	28.8
รวม	**6**	**100.0**	**175**	**100.0**	**3**	**100.0**	**184**	**100.0**
4.2.2 ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	227	56.8	2	50.0	246	57.6
2) มีผลกระทบ	6	26.1	173	43.3	2	50.0	181	42.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.2.2.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	4	66.7	103	59.5	0	0.0	107	59.1
2) ระดับปานกลาง	2	33.3	70	40.5	1	50.0	73	40.3
3) ระดับมาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	0.6
รวม	**6**	**100.0**	**173**	**100.0**	**2**	**100.0**	**181**	**100.0**
4.2.3 มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	242	60.5	2	50.0	261	61.1
2) มีผลกระทบ	6	26.1	158	39.5	2	50.0	166	38.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.3.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	6	100.0	111	70.3	1	50.0	118	71.1
2) ระดับปานกลาง	0	0.0	47	29.7	1	50.0	48	28.9
รวม	**6**	**100.0**	**158**	**100.0**	**2**	**100.0**	**166**	**100.0**
4.2.4 ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	17	73.9	238	59.5	2	50.0	257	60.2
2) มีผลกระทบ	6	26.1	162	40.5	2	50.0	170	39.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.2.4.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	5	83.3	92	56.8	2	100.0	99	58.2
2) ระดับปานกลาง	1	16.7	70	43.2	0	0.0	71	41.8
รวม	**6**	**100.0**	**162**	**100.0**	**2**	**100.0**	**170**	**100.0**
4.2.5 สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล								
1) ไม่มีผลกระทบ	16	69.6	238	59.5	2	50.0	256	60.0
2) มีผลกระทบ	7	30.4	162	40.5	2	50.0	171	40.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.2.5.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	3	42.9	92	56.8	1	50.0	96	56.1
2) ระดับปานกลาง	3	42.9	70	43.2	1	50.0	74	43.3
3) ระดับมาก	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6
รวม	**7**	**100.0**	**162**	**100.0**	**2**	**100.0**	**171**	**100.0**
4.2.6 เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ								
1) ไม่มีผลกระทบ	18	78.3	249	62.3	3	75.0	270	63.2
2) มีผลกระทบ	5	21.7	151	37.8	1	25.0	157	36.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
4.2.6.1 ระดับความรุนแรงของปัญหา								
1) ระดับน้อย	3	60.0	101	66.9	1	100.0	105	66.9
2) ระดับปานกลาง	2	40.0	50	33.1	0	0.0	52	33.1
รวม	**5**	**100.0**	**151**	**100.0**	**1**	**100.0**	**157**	**100.0**
5. เมื่อโครงการดังกล่าวเปิดให้บริการ ท่านคิดว่าจะมีผลดี-ผลเสียด้านใดบ้าง								
5.1 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	29	7.3	0	0.0	29	6.8
2) เห็นด้วย	23	100.0	371	92.8	4	100.0	398	93.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	25	6.3	0	0.0	25	5.9
2) เห็นด้วย	23	100.0	375	93.8	4	100.0	402	94.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.3 มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	35	8.8	0	0.0	35	8.2
2) เห็นด้วย	23	100.0	365	91.3	4	100.0	392	91.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.4 มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	23	5.8	0	0.0	23	5.4
2) เห็นด้วย	23	100.0	377	94.3	4	100.0	404	94.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.5 การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ								
1) ไม่เห็นด้วย	1	4.3	46	11.5	1	25.0	48	11.2
2) เห็นด้วย	22	95.7	354	88.5	3	75.0	379	88.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.6 เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน								
1) ไม่เห็นด้วย	7	30.4	116	29.0	1	25.0	124	29.0
2) เห็นด้วย	16	69.6	284	71.0	3	75.0	303	71.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.7 ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	12	52.2	200	50.0	1	25.0	213	49.9
2) เห็นด้วย	11	47.8	200	50.0	3	75.0	214	50.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.8 เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม								
1) ไม่เห็นด้วย	12	52.2	175	43.8	1	25.0	188	44.0
2) เห็นด้วย	11	47.8	225	56.3	3	75.0	239	56.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.9 เกิดความแออัดเนื่องจากมีการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น								
1) ไม่เห็นด้วย	9	39.1	99	24.8	2	50.0	110	25.8
2) เห็นด้วย	14	60.9	301	75.3	2	50.0	317	74.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.10 อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ								
1) ไม่เห็นด้วย	13	56.5	110	27.5	2	50.0	125	29.3
2) เห็นด้วย	10	43.5	290	72.5	2	50.0	302	70.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
5. ความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะก่อสร้างโครงการ								
1) วิตกกังวล ในเรื่อง	4	17.4	122	30.5	0	0.0	126	29.5
2) ไม่วิตกกังวล	19	82.6	278	69.5	4	100.0	301	70.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		ข้างติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 มีความกังวลเรื่อง								
การจราจร	3	75.0	10	3.8	0	0.0	13	10.4
ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	15	5.7	0	0.0	15	12.0
เสียงดัง	0	0.0	4	1.5	0	0.0	4	3.2
ฝุ่นละออง	1	25.0	60	22.6	0	0.0	61	48.8
การกำจัดขยะ	0	0.0	9	3.4	0	0.0	9	7.2
แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม	0	0.0	5	1.9	0	0.0	5	4.0
ภาวโลกร้อน	0	0.0	5	1.9	0	0.0	5	4.0
สภาพแวดล้อม	0	0.0	6	2.3	0	0.0	6	4.8
การขนย้ายอุปกรณ์	0	0.0	4	1.5	0	0.0	4	3.2
แอร์	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.8
ความแข็งแรงของโครงสร้างตึก	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.6
รวม	**4**	**100.0**	**265**	**100.0**	**0**	**0.0**	**125**	**100.0**
5.1 ระดับของความวิตกกังวลในระยะก่อสร้าง								
1) เล็กน้อย	2	50.0	34	50.0	0	0.0	36	50.0
2) ปานกลาง	1	25.0	34	50.0	0	0.0	35	48.6
3) มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
รวม	**4**	**100.0**	**68**	**100.0**	**0**	**0.0**	**72**	**100.0**
6) ความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการโครงการ								
1) วิตกกังวล ในเรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1	4.3	15	3.8	0	0.0	16	3.7
2) ไม่วิตกกังวล	22	95.7	385	96.3	4	100.0	411	96.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
6.1 มีความกังวลเรื่อง								
การจราจร	1	100.0	4	26.7	0	0.0	5	31.3
ฝุ่นละออง	0	0.0	3	20.0	0	0.0	3	18.8
ภาวโลกร้อน	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.3
แอร์	0	0.0	7	46.7	0	0.0	7	43.8
รวม	**1**	**100.0**	**15**	**100.0**	**0**	**0.0**	**16**	**100.0**
6.1 ระดับของความวิตกกังวลในระยะดำเนินการเปิดใช้โครงการ								
1) น้อย	0	0.0	4	33.3	0	0.0	4	30.8
2) ปานกลาง	0	0.0	8	66.7	0	0.0	8	61.5
3) มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	**1**	**100.0**	**12**	**100.0**	**0**	**0.0**	**13**	**100.0**

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร								
ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	9	39.1	185	46.3	0	0.0	194	45.4
พอๆกัน	12	52.2	177	44.3	4	100.0	193	45.2
ไม่ทราบ	2	8.7	38	9.5	0	0.0	40	9.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
9. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ								
1) เห็นด้วย เพราะ	7	30.4	254	63.5	0	0.0	261	61.1
2) ไม่เห็นด้วย เพราะ	0	0.0	4	1.0	0	0.0	4	0.9
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	16	69.6	142	35.5	4	100.0	162	37.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**427**	**100.0**
เห็นด้วยเพราะ								
เจริญขึ้น	0	0.0	57	24.5	0	0.0	57	23.8
มีที่พักเพิ่มขึ้น	1	16.7	65	27.9	0	0.0	66	27.6
เศรษฐกิจดีขึ้น	4	66.7	64	27.5	0	0.0	68	28.5
มีการจ้างงานคนในชุมชน	1	16.7	41	17.6	0	0.0	42	17.6
เพิ่มจำนวนประชากร	0	0.0	3	1.3	0	0.0	3	1.3
สภาพแวดล้อมดีขึ้น ดูทันสมัย	0	0.0	3	1.3	0	0.0	3	1.3
รวม	**6**	**100.0**	**233**	**100.0**	**0**	**0.0**	**239**	**100.0**
ไม่เห็นด้วยเพราะ								
การจราจรติดขัด	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0
สภาพแวดล้อมเสื่อมลง	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0
รวม	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ครั้งที่ 1

ผลการศึกษา	อยู่ห่างจากโครงการ 0 - 100 เมตร		อยู่ห่างจากโครงการ 100 เมตร - 1 กิโลเมตร		บ้านติดโครงการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ								
ระมัดระวังความปลอดภัย	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	7.7
ความแข็งแรงของอาคาร	0	0.0	3	27.3	0	0.0	3	23.1
ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือลักขโมยต่อชาวบ้านรอบข้า	2	100.0	2	18.2	0	0.0	4	30.8
ฉีดพรมน้ำบริเวณถนน	0	0.0	2	18.2	0	0.0	2	15.4
ไม่กระทบเพราะอยู่ไกลมาก	0	0.0	3	27.3	0	0.0	3	23.1
รวม	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**13**	**100.0**

ภาคผนวก ช.

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ช.1

สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP11

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเบญจมาศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ อิสรา เหียนเส้ง

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร 20 / 12 / 2555

โทรศัพท์ 02-279-0137-8

K. 66ต้น

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP12

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยชินวัตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... กันยกานต์ ศิลปกรเขียน .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...../...../.....
โทรศัพท์ 02-650-6012

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

02-650-6016 เลขาธิการ

ช.1-2

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP08

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนรุจิเสรีวิทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ๒๐ / ธ.ค. / ๕๕
โทรศัพท์ 02-2798209

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP03

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโรคปอดกรุงเทพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ Tom (nn)

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร 20 / ธ.ค. / 55

โทรศัพท์ 02-2701033

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP10

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลครุฌา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ เกียรติ ฯ

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ...../...../.....

โทรศัพท์ 02-6166734 5

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP05

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนช่างฝีมือปัญจวิทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... ฟ้ารา ทองฟ้า .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ..... 20 / ธ.ค. / 55 .....
โทรศัพท์ ..... 02 727 55 60-3 .....

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP13

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น อุดซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น อุดซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...../...../.....
โทรศัพท์.....
(02-276 4639)

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP06

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดไผ่ตัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ พระครูปลัดกวิล มหณนโท
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 20 / 12 / 12
โทรศัพท์ 0899952251
ได้รับแบบสอบถาม 2 ฉบับ
1. ฉบับไฟล์ดิน 2. ฉบับกระดาษ

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP01

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนวมินทร์ 2 สมเด็จย่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสด)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ร.ท.ต. พงศ อุ่นตา
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 20 / ธ.ค. / 55
โทรศัพท์ 02-2794457-8 ต่อ 223

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

ช.1-9

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP14

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุข 51 (วัดไผ่ตัน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ศุภสุดา จงจิตกลาง
(ชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 20 ธ.ค. 2555
โทรศัพท์ 02-2798972

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

26/144 หมู่ที่ 6 ซอยเทอดพระเกียรติ 7 ถนนเทอดพระเกียรติ ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร. 086 887 0907

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP02

19 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเปาโลเมโมเรียล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการตอบแบบสอบถาม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ พรรณี ตันติชัย
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 20 / 12 / 55
โทรศัพท์ 02-2717000 ต่อ 11200

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

ช.1-11

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP27

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น 2 (Haven 2)

เรียน กองพันมหาดเล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย Haven 2 ของบริษัท ทีพีอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 และดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการชุดพักอาศัยเดิม "โครงการอาคารชุดพักอาศัยฮาเว่น 2 (Haven 2)" เปลี่ยนเป็น **"โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"** ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ .....

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ...../...../.....

โทรศัพท์.....

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP20

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนรุจิเสรีวิทยา

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP08 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ..... / ..... / .....
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP22

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเบญจมาศ

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP11 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / 02 / 2556
โทรศัพท์ 02-279-0137

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP21

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลครุฌา

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP10 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสด)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ศรีสา ชาวรอมพง
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / กพ / 56
โทรศัพท์ 02-6166734-5

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP16

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเปาโลเมโมเรียล

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP01 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ นสร.....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / ก.พ. / 56
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP15

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนวมินทร์สมเด็จย่า

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP01 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ..... (ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / 02 / 2556
โทรศัพท์ 085-2153325

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP17

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโรคปอดกรุงเทพ

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP03 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ชื่อผู้รับ กฤตา เกียนแก้ว

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร 15 / 2 / 56

โทรศัพท์.....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP23

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุข 51 (วัดไผ่ตัน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP11 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ ศักดิ์ ไกลนภา
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 19 / ก.พ. / 2556
โทรศัพท์ 02247801

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP26

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน เจ้าอาวาสวัดไผ่ตัน

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP06 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ .....

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ...../...../.....

โทรศัพท์.....

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP19

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนพระปริยัติวัดไผ่ตัน

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP06 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อผู้รับ .....

(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)

วันที่รับเอกสาร ...../...../.....

โทรศัพท์.....

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)

ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP18

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนช่างฝีมือปัญจวิทยา

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP05 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / กพ / ๒๕๕๖
โทรศัพท์ 02 ๖๗๕๕๖๐-๓
๑๒ /๑๕

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP29

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น 2 (Haven 2)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สาธารณะสุขมูลฐานชุมชนอินทามระ 29 แยก 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย Haven 2 ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 และดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงภารชุดพักอาศัยเดิม "โครงการอาคารชุดพักอาศัยฮาเว่น 2 (Haven 2)" เปลี่ยนเป็น **"โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"** ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15 / กพ. / 56
โทรศัพท์ 085-9957687

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP24

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง

อ้างถึง หนังสือบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ที่ EIA-54034.PRC-PP13 ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe) ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการดังกล่าว โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ .....
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร 15/2/56
โทรศัพท์ 0884983109

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

Panorama Consultants Co., Ltd.

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

EIA-54034.PRC-PP28

15 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น 2 (Haven 2)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลปานตา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารชุดพักอาศัย Haven 2 ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยประมาณ 133 ห้อง บนพื้นที่ประมาณ 3 งาน 68 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ซอยอินทามระ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และท่านได้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เนื่องด้วย บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น "บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด" เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 และดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการชุดพักอาศัยเดิม "โครงการอาคารชุดพักอาศัยฮาเว่น 2 (Haven 2)" เปลี่ยนเป็น **"โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์ (Haven Luxe)"** ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจึงขอเรียนแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้แต่อย่างใด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันวิสาข์ ฉินนะโสต)
ผู้จัดการโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พาโนราม่า คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อผู้รับ อิสริย์ จันทวงศ์
(ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง)
วันที่รับเอกสาร ...../...../.....
โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงานโครงการ นายสุชิน แสงละออ โทรศัพท์ 0-2681-6669 ต่อ 601

122/7 ซอยนาคสุวรรณ ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-6816669 โทรสาร. 02-6816662

ภาคผนวก ช.2

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น
ครั้งที่ 2

ชุดที่ .....

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE ของบริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดย บริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด

ชื่อหน่วยงาน/ร้าน/บริษัท_____

ชื่อ-นามสกุล_____

บ้านเลขที่_____หมู่บ้าน_____ซอย_____

ถนน_____แขวง_____เขต_____กรุงเทพมหานคร

.....รายละเอียดโครงการและแบบจำลองอาคาร แสดงในเอกสารแนบท้ายแบบสอบถาม.....

ตอนที่ 1 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2. อายุ

☐ 1) 18-20 ปี ☐ 2) 21-30 ปี

☐ 3) 31-40 ปี ☐ 4) 41-50 ปี

☐ 5) มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี)

3. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ.....

4. ระดับการศึกษา

☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ☐ 4) ปวส. / อนุปริญญา

☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) ปริญญาโท

☐ 7) ปริญญาเอก ☐ 8) ไม่ได้เรียน

5. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ธุรกิจส่วนตัว ระบุ ..... ☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ 2) รับราชการ/ ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 5) รับจ้าง ระบุ .....

☐ 3) พนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ☐ 6) อื่นๆ ระบุ .....

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ				
1) จัดให้มีวัสดุปกคลุมกะบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง				
2) มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กั้นตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง				
3) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก				
4) ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ				
5) การกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ				
6) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US.EPA (1987) ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนด้วย				
2. เสียง/ความสั่นสะเทือน				
1) ใช้เทคนิคการขุดเจาะเสาเข็ม (Bored Type) แทนการตอกด้วยเครื่องตอกเสาเข็ม เพื่อผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบโครงการ				
2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย				
3) จัดให้มีที่ครอบหูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย				
4) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน				
5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ				
6) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยเฉพาะงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป				
7) ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงลงได้				
8) จัดให้มีห้องสำหรับตัดกระเบื้อง และอะลูมิเนียม เพื่อช่วยลดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
2. เสียง/ความสั่นสะเทือน (ต่อ)				
9) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง				
10) จัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ				
3. ทรัพยากรดิน				
1) ติดตั้งผนังกันดิน (sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำชั้นใต้ดินหรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง				
2) ก่อนดำเนินงานทางโครงการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บภาพสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้งเพื่อเก็บสภาพอาคารภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มและการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแล้วเสร็จ				
3) จัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ				
4. คุณภาพน้ำผิวดิน				
1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน				
2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน				
3) จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ				
4) จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน				
5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน*ระยะก่อสร้าง* (ต่อ)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
5. การจราจร				
1) จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร				
2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม				
3) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง				
4) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน				
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ				
6) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ				
6. การใช้น้ำ				
1) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน				
2) ตรวจดูจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน				
3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด				
6. การใช้ไฟฟ้า				
1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด				
2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน				
3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน				
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
1) กำชับกับทางผู้รับเหมาก่อสร้าง ในการดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้ 1.1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1.2) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป 1.3) ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯหรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย 1.4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และ มีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)				
2) จัดสร้างปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของอาคารและทำรั้วกั้นล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก				
3) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในที่พักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น				
4) ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ				
5) เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด				
8. การบำบัดน้ำเสีย				
1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร				
2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบตะกอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม				
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ				
2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจาก เศษวัสดุ มูลฝอยตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน				
3) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสม				
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย				
1) ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด				
2) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ				
3) จัดทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น				
4) ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)				
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน				
6) จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย				
7) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง				
8) เฝ้าระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง				
9) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี				
10) ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง				
11) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการขนส่งวัสดุอย่างเคร่งครัด				
12) ติดตั้งป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ สามารถติดต่อประสานงานกับผู้ดูแลโครงการได้				
13) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง				
14) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ				
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน				
2) เฝ้าระวังและดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง				
3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการประสานงานไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้โดยสะดวก				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
12. สุขภาพและการสาธารณสุข				
1) จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดมูลฝอย เป็นต้น				
2) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่โดยรอบ				
3) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด				
4) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการและมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน				
5) ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง				
13. สุนทรียภาพ				
1) ล้อมรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด				
2) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้เป็นระเบียบ				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ				
1) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด				
2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์				
2. เสียง/ความสั่นสะเทือน				
1) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสันนูน เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของยานพาหนะดังกล่าวได้				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน				
1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ				
2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ				
3) จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง				
4. การจราจร				
1) จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอยของอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
2) ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก				
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และป้องกันรถติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น				
4) กำหนดมาตรการเพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ กรณีผู้พักอาศัยภายในโครงการ พิจารณาให้ใช้สติกเกอร์ติดหน้ารถ หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิคส์ (Key Card) โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน*ระยะดำเนินการ* (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
4. การจราจร (ต่อ)				
5) ติดตั้งป้ายหรือกระจกโค้ง บริเวณทางโค้งและทางแยกของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม				
6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น				
5. การใช้น้ำ				
1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ				
2) ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น				
3) หลีกเลี่ยงการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเองในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ				
4) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์				
5) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ				
6. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน				
1) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ เช่น - ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ส่วนของห้องบริการอยู่ภายนอก เพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไว้ในส่วนของห้องพักอาศัย - ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการได้เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา - เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟฟ้าวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน*ระยะดำเนินการ* (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
6. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)				
2) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ เช่น - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก - ติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดดและไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส - ปิดประตูและหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ - ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนจะออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชม. - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน อาทิเช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ - ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด - ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง				
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะให้ชัดเจนมีฝาปิด ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นของอาคาร นอกจากนี้ ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ โถงพักคอย เป็นต้น				
2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร มีความจุเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง				
3) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ				
4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์				
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย				

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)				
6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้				
8. การบำบัดน้ำเสีย				
1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ				
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ				
3) ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม				
4) ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสม และประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป				
5) จัดเก็บสถิติปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตฯทุก 6 เดือน				
6) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำ				
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
1) จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อออระบายน้ำสาธารณะไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ				
2) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง				
3) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำเมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ				
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย				
1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน				
2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน*ระยะดำเนินการ* (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)				
3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 2				
4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ				
5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ				
6) จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ				
7) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องกำเนิดไฟฟ้า				
8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง				
9) จัดให้มีการติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง				
10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				
11. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม				
1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินในโครงการ				
12. สุขภาพและการสาธารณสุข				
1) มาตรการในการจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐบาลและเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน				
2) ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ				
3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตนเองอย่างน้อยเดือนละครั้ง				
4) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง				

ตอนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน*ระยะดำเนินการ* (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
13. สุนทรียภาพ				
1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งหมด ไม่ต่ำกว่า 1 คน ต่อ 1 ตรม.				
2) จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ				
3) ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้สวยงามอยู่เสมอ				
14. การบดบังแสงแดด				
1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้าง จนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี				
15. การบดบังทิศทางลม				
1) ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทานลม				
2) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้าง จนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี				
16. การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์				
1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินในโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุด				

ตอนที่ 4 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม*ในระยะก่อสร้างโครงการ*

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
1. สภาพภูมิประเทศ - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - *วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่ - *ผู้รับผิดชอบ:* เจ้าของโครงการ				
2. คุณภาพอากาศ - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) - *สถานีตรวจวัด:* จำนวน 1 จุด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - *ผู้รับผิดชอบ:* เจ้าของโครงการ				
3. เสียง / ความสั่นสะเทือน **มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียง** - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, และ L90 **มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน** - *ดัชนีตรวจวัด:* ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด **ผู้รับผิดชอบ:** เจ้าของโครงการ				

ตอนที่ 4 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม*ในระยะก่อสร้างโครงการ* **(ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
4. ทรัพยากรดิน - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ระบบป้องกันการพังทลายของดิน - *วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง - *ผู้รับผิดชอบ:* เจ้าของโครงการ				
5. การจราจร - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - *วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ - *ผู้รับผิดชอบ:* เจ้าของโครงการ				
6. **การบำบัดน้ำเสีย** <u>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</u> - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สถานี*ตรวจวัด:* จำนวน 1 จุดที่บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ - ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ				

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ตอนที่ 5 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม*ในระยะดำเนินการโครงการ*

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
1. การใช้น้ำ - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ระบบจ่ายน้ำประปา - *จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา - *ผู้รับผิดชอบ:* นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ระบบไฟฟ้าโครงการ - *จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ - *ผู้รับผิดชอบ:* นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - *ดัชนีที่ตรวจวัด:*ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย - *จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:*ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - *ผู้รับผิดชอบ:* นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				
4. การบำบัดน้ำเสีย - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) - *จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:*จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด - *ผู้รับผิดชอบ:*นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - *จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:* ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย - *ผู้รับผิดชอบ:* นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				

ตอนที่ 5 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม*ในระยะดำเนินการโครงการ* (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม*ในระยะดำเนินการโครงการ*	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	ไม่แสดงความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ
6. สุนทรียภาพ - *ดัชนีที่ตรวจวัด:* พื้นที่สีเขียวของโครงการ - *ผู้รับผิดชอบ:* นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด				

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

.....ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม.....

เอกสารสรุปรายละเอียดโครงการประกอบการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2
ของ บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

1. ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่ผ่านมา ทำให้ในหลายพื้นที่มีความเจริญในด้านพาณิชยกรรม ส่งผลให้เกิดความต้องการบริการด้านที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงเกิดการพัฒนาโครงการหลายประเภทเพื่อให้บริการด้านที่พักอาศัยรองรับความเจริญดังกล่าว **บริษัท ทียูอาร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด** จึงได้ทำการพัฒนาที่ดินบริเวณซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร มาเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวมภายใต้ชื่อ **"โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN 2"** โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทประชาชน พนักงานบริษัท นักธุรกิจ ที่ต้องการที่พักอาศัยในทำเลย่านพหลโยธิน และสุทธิสาร ซึ่งพร้อมพรั่งด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน

2. รายละเอียดโครงการ

- ***ที่ตั้งโครงการ:*** ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร **(รูปที่ 1)**
- ***พื้นที่ดินโครงการ:*** 3 งาน 68 ตารางวา
- ***ระยะเวลาก่อสร้าง:*** คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างกลางปี พ.ศ. 2556 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2557
- ***ลักษณะโครงการ:*** อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ห้องชุดพักอาศัย 133 ห้อง และที่จอดรถจำนวน 66 คัน
  (แบบจำลองอาคารของโครงการดัง**รูปที่ 2** และผังบริเวณโครงการแสดงดัง**รูปที่ 3**)
- ***การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร***
  ชั้นใต้ดิน 1 และ 2 ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถ
  ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นโถงพักคอย สำนักงานนิติบุคคล ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ และห้องชุดพักอาศัย
  ชั้นที่ 2-8 ใช้ประโยชน์เป็นห้องชุดพักอาศัย
- ***เกณฑ์การออกแบบอาคารเป็นไปตาม***
  - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
  - ข้อบังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความใน พ.ร.บ. การผังเมือง พ.ศ. 2518
  - ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ



รูปที่ 1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

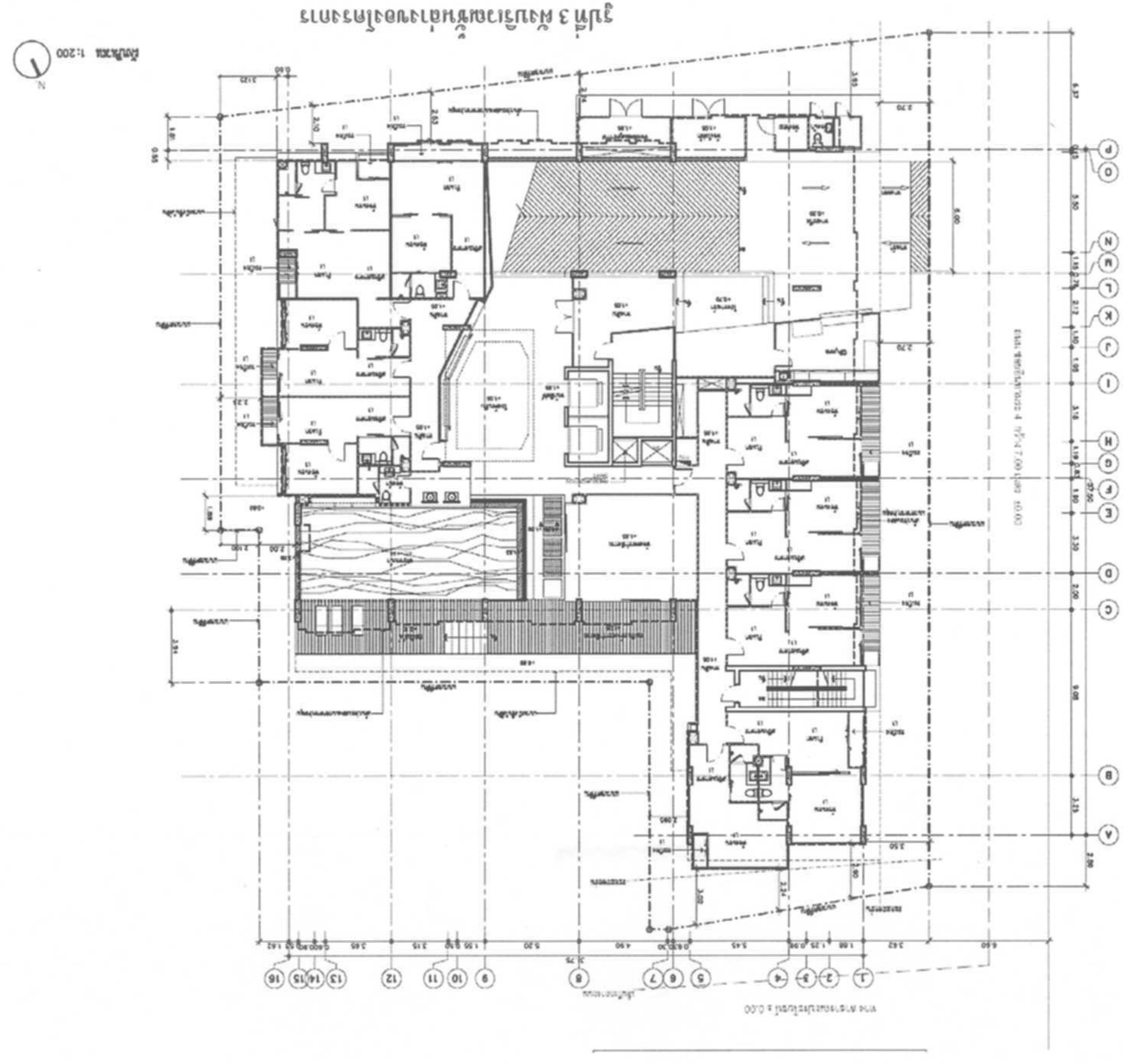


รูปที่ 2 แบบจำลองอาคารของโครงการ

หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอยู่ระหว่างการออกแบบ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ : ΦΑΙΡΑΚΙΑ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΕ ΜΠΛΕ



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวตล้อมที่ได้นำเสนอ เพื่อขอรับความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบโครงการ มีดังนี้

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง</u>

1) คุณภาพอากาศ
   - จัดให้มีวัสดุปกคลุมกะบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง
   - มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กั้นตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
   - จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก
   - ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ
   - การกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ
   - กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงากรไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US.EPA (1987) ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนด้วย

2) เสียง/ความสั่นสะเทือน
   - ใช้เทคนิคการขุดเจาะเสาเข็ม (Bored Type) แทนการตอกด้วยเครื่องตอกเสาเข็ม เพื่อผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย
   - จัดให้มีที่ครอบหูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย
   - กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน
   - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ
   - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยเฉพาะงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป
   - ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงลงได้

- จัดให้มีห้องสำหรับตัดกระเบื้อง และอะลูมิเนียม เพื่อช่วยลดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว
- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง
- จัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ

3) ทรัพยากรดิน
- ติดตั้งผนังกันดิน (sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำชั้นใต้ดินหรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง
- ก่อนดำเนินงานทางโครงการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บภาพสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้งเพื่อเก็บสภาพอาคารภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มและการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแล้วเสร็จ
- จัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ

4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน
- จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ
- จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน
- จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน

5) การจราจร
- จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

- จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

6) **การใช้น้ำ**
- จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน
- ตรวจดูจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน
- กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด

7) **การใช้ไฟฟ้า**
- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน

8) **การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**
- กำชับกับทางผู้รับเหมาก่อสร้าง ในการดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้
  - จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป
  - ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯหรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย
  - จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และ มีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย
- จัดสร้างปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของอาคารและทำรั้วกั้นล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในที่พักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น
- ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด

9) **การบำบัดน้ำเสีย**
- กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร
- หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบตะกอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม

10) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
- หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจาก เศษวัสดุ มูลฝอยตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน
- จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสม

11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย

- ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ
- จัดทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น
- ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน
- จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง
- เฝ้าระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง
- จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี
- ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการขนส่งวัสดุอย่างเคร่งครัด
- ติดตั้งป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ สามารถติดต่อประสานงานกับผู้ดูแลโครงการได้
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง
- กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ

12) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน
- เฝ้าระวังและดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการประสานงานไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้โดยสะดวก

13) สุขภาพและการสาธารณสุข

- จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดมูลฝอย เป็นต้น
- จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่โดยรอบ
- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการและมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง

14) สุนทรียภาพ

- ล้อมรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. + ผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้เป็นระเบียบ

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ</u>

1) คุณภาพอากาศ

- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

2) เสียง/ความสั่นสะเทือน

- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสันนูน เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของยานพาหนะดังกล่าวได้

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
- ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ
- จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง

4) การจราจร

- จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอยของอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและป้องกันรถติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น
- กำหนดมาตรการเพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ กรณีผู้พักอาศัยภายในโครงการ พิจารณาให้ใช้สติกเกอร์ติดหน้ารถ หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิคส์ (Key Card) โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก
- ติดตั้งป้ายหรือกระจกโค้ง บริเวณทางโค้งและทางแยกของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น

5) การใช้น้ำ

- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ
- ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเองในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

6) การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

- มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ เช่น
  - ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ส่วนของห้องบริการอยู่ภายนอก เพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไว้ในส่วนของห้องพักอาศัย
  - ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการได้เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟูลออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา
  - เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟฟ้าวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี
- มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ เช่น
  - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
  - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก
  - ติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดดและไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก
  - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ
  - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส
  - ปิดประตูและหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
  - ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนจะออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชม.
  - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน อาทิเช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น
  - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ
  - ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด
  - ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง

7) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะให้ชัดเจนมีฝาปิด ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นของอาคาร นอกจากนี้ ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ โถงพักคอย เป็นต้น
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร มีความจุเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้

8) การบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ
- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม
- ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสม และประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป
- จัดเก็บสถิติปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตฯทุก 6 เดือน
- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำ

9) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ
- หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง
- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำเมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

10) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน
- จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง

- จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 2
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ
- จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ
- จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องกำเนิดไฟฟ้า
- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง
- จัดให้มีการติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

11) สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม

- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินในโครงการ

12) สุขภาพและการสาธารณสุข

- มาตรการในการจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่
  - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน
  - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล
- ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐบาลและเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตนเองอย่างน้อยเดือนละครั้ง
- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง

13) สุนทรียภาพ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งหมด ไม่ต่ำกว่า 1 คน ต่อ 1 ตรม.

- จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ
- ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้สวยงามอยู่เสมอ

14) การบดบังแสงแดด

- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี

15) การบดบังทิศทางลม

- ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทานลม
- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี

16) การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์

- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินในโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุด

<u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ</u>

1. สภาพภูมิประเทศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด: การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- วิธีการจัดการ: ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

2. คุณภาพอากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไฮโดรคาร์บอน (HC)
- สถานีตรวจวัด: จำนวน 1 จุด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

3. เสียง / ความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

- ดัชนีที่ตรวจวัด: Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, และ L90

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

- ดัชนีตรวจวัด: ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

4. ทรัพยากรดิน

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ระบบป้องกันการพังทลายของดิน
- วิธีการจัดการ: ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและการดรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

5. การจราจร

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ
- วิธีการจัดการ: ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

6. การบำบัดน้ำเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- สถานีตรวจวัด: จำนวน 1 จุดที่บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ
- ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

<u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ</u>

1. การใช้น้ำ

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ระบบจ่ายน้ำประปา
- จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ: ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา
- ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
   - ดัชนีที่ตรวจวัด: ระบบไฟฟ้าโครงการ
   - จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ: ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ
   - ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
   - ดัชนีที่ตรวจวัด:ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย
   - จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง
   - ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

4. การบำบัดน้ำเสีย
   - ดัชนีที่ตรวจวัด: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settleable Solids)
   - จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ:จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด
   - ผู้รับผิดชอบ:นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
   - ดัชนีที่ตรวจวัด: อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
   - จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ: ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย
   - ผู้รับผิตชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

6. สุนทรียภาพ
   - ดัชนีที่ตรวจวัด: พื้นที่สีเขียวของโครงการ
   - ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ภาคผนวก ช.3

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	23	100.00	400	100.00	4	100.00	14	100.00	441	100.00
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์										
1.เพศ										
1.ชาย	8	34.8	206	51.5	3	75.0	5	35.7	222	50.3
2.หญิง	15	65.2	194	48.5	1	25.0	9	64.3	219	49.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
2.อายุของผู้ให้สัมภาษณ์										
18-20	0	0.0	18	4.5	0	0.0	0	0.0	18	4.1
21-30	1	4.3	136	34.2	0	0.0	0	0.0	137	31.2
31-40	11	47.8	138	34.7	3	75.0	7	50.0	159	36.2
41-50	10	43.5	67	16.8	1	25.0	1	7.1	79	18.0
มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี)	1	4.3	39	9.8	0	0.0	6	42.9	46	10.5
รวม	**23**	**100.0**	**398**	**100**	**4**	**100.0**	**14**	**100**	**439**	**100**
3.ศาสนา										
1.พุทธ	23	100.0	395	99.2	4	100.0	13	92.9	435	99.1
2.คริสต์	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	7.1	2	0.5
3.อื่นๆ	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.5
รวม	**23**	**100.0**	**398**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**439**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.ระดับการศึกษา										
ประถมศึกษา	1	4.3	59	14.8	0	0.0	1	7.1	61	13.8
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	32	8.0	0	0.0	0	0.0	32	7.3
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	17.4	78	19.5	1	25.0	2	14.3	85	19.3
อนุปริญญา/ปวส.	4	17.4	65	16.3	1	25.0	0	0.0	70	15.9
ปริญญาตรี	14	60.9	162	40.5	2	50.0	6	42.9	184	41.7
ปริญญาโท	0	0.0	1	0.3	0	0.0	5	35.7	6	1.4
ไม่ได้เรียน	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
5.อาชีพหลักของครอบครัว										
ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	11	47.8	114	28.5	1	25.00	2	14.29	128	29.0
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	1	4.3	84	21.0	0	0.0	5	35.7	90	20.4
พนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม	9	39.1	103	25.8	3	75.0	1	7.1	116	26.3
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	41	10.3	0	0.0	0	0.0	41	9.3
รับจ้าง	2	8.7	49	12.3	0	0.0	0	0.0	51	11.6
นักบวช	0	0.0	8	2.0	0	0.0	2	14.3	10	2.3
อาจารย์	0	0.0	1	0.3	0	0.0	3	21.4	4	0.9
อสม. อาสาสมัครชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	0.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 2ความเหมาะสมเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง										
1. คุณภาพอากาศ										
เหมาะสม	19	82.6	368	92.0	4	100.0	13	92.9	404	91.6
ไม่เหมาะสม	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	27	6.8	0	0.0	1	7.1	32	7.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
2. เสียงและความสั่นสะเทือน										
เหมาะสม	19	82.6	368	92.0	4	100.0	13	92.9	404	91.6
ไม่เหมาะสม	1	4.3	8	2.0	0	0.0	0	0.0	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	24	6.0	0	0.0	1	7.1	28	6.3
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ใช้เวลาสำหรับกิจกรรมในระยะนี้ให้น้อยที่สุด							*1*	*100.0*		
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
3. ทรัพยากรดิน										
เหมาะสม	20	87.0	359	89.8	4	100.0	13	92.9	396	89.8
ไม่เหมาะสม	0	0.0	8	2.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	33	8.3	0	0.0	1	7.1	37	8.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำ										
เหมาะสม	19	82.6	371	92.8	4	100.0	12	85.7	406	92.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	8	2.0	0	0.0	1	7.1	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	21	5.3	0	0.0	1	7.1	26	5.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. การจราจร										
เหมาะสม	20	87.0	366	91.5	4	100.0	12	85.7	402	91.2
ไม่เหมาะสม	1	4.3	4	1.0	0	0.0	1	7.1	6	1.4
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	30	7.5	0	0.0	1	7.1	33	7.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
6. การใช้น้ำ										
เหมาะสม	19	82.6	361	90.3	4	100.0	13	92.9	397	90.0
ไม่เหมาะสม	0	0.0	9	2.3	0	0.0	0	0.0	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	30	7.5	0	0.0	1	7.1	35	7.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
7. การใช้ไฟฟ้า										
เหมาะสม	20	87.0	366	91.5	4	100.0	13	92.9	403	91.4
ไม่เหมาะสม	0	0.0	8	2.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	26	6.5	0	0.0	1	7.1	30	6.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล										
เหมาะสม	20	87.0	359	89.8	4	100.0	13	92.9	396	89.8
ไม่เหมาะสม	1	4.3	7	1.8	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	34	8.5	0	0.0	1	7.1	37	8.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. การบำบัดน้ำเสีย										
เหมาะสม	20	87.0	360	90.0	4	100.0	13	92.9	397	90.0
ไม่เหมาะสม	0	0.0	6	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.4
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	34	8.5	0	0.0	1	7.1	38	8.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม										
เหมาะสม	19	82.6	356	89.0	4	100.0	13	92.9	392	88.9
ไม่เหมาะสม	1	4.3	9	2.3	0	0.0	0	0.0	10	2.3
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	35	8.8	0	0.0	1	7.1	39	8.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย										
เหมาะสม	19	82.6	366	91.5	4	100.0	13	92.9	402	91.2
ไม่เหมาะสม	0	0.0	9	2.3	0	0.0	0	0.0	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	25	6.3	0	0.0	1	7.1	30	6.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	4	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน										
เหมาะสม	19	82.6	362	90.5	4	100.0	13	92.9	398	90.2
ไม่เหมาะสม	1	4.3	8	2.0	0	0.0	0	0.0	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	30	7.5	0	0.0	1	7.1	34	7.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
13. สุขภาพและการสาธารณสุข										
เหมาะสม	20	87.0	357	89.3	4	100.0	12	85.7	393	89.1
ไม่เหมาะสม	1	4.3	10	2.5	0	0.0	1	7.1	12	2.7
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	33	8.3	0	0.0	1	7.1	36	8.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
14. สุนทรียภาพ										
เหมาะสม	20	87.0	364	91.0	4	100.0	13	92.9	401	90.9
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	29	7.3	0	0.0	1	7.1	33	7.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 3 ความเหมาะสมเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะดำเนินการ										
1. คุณภาพอากาศ										
เหมาะสม	19	82.6	361	90.3	4	100.0	13	92.9	397	90.0
ไม่เหมาะสม	0	0.0	8	2.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	31	7.8	0	0.0	1	7.1	36	8.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
2. เสียง										
เหมาะสม	18	78.3	362	90.5	4	100.0	13	92.9	397	90.0
ไม่เหมาะสม	1	4.3	9	2.3	0	0.0	0	0.0	10	2.3
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	29	7.3	0	0.0	1	7.1	34	7.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
3. ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว										
เหมาะสม	18	78.3	362	90.5	4	100.0	13	92.9	397	90.0
ไม่เหมาะสม	1	4.3	9	2.3	0	0.0	0	0.0	10	2.3
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	29	7.3	0	0.0	1	7.1	34	7.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
4. คุณภาพน้ำผิวดิน										
เหมาะสม	18	78.3	360	90.0	4	100.0	13	92.9	395	89.6
ไม่เหมาะสม	1	4.3	7	1.8	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	33	8.3	0	0.0	1	7.1	38	8.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. การจราจร										
เหมาะสม	20	87.0	357	89.3	4	100.0	13	92.9	394	89.3
ไม่เหมาะสม	1	4.3	8	2.0	0	0.0	0	0.0	9	2.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	35	8.8	0	0.0	1	7.1	38	8.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
6. การใช้น้ำ										
เหมาะสม	19	82.6	357	89.3	4	100.0	13	92.9	393	89.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	6	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.4
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	37	9.3	0	0.0	1	7.1	42	9.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
7. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน										
เหมาะสม	19	82.6	365	91.3	4	100.0	13	92.9	401	90.9
ไม่เหมาะสม	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	30	7.5	0	0.0	1	7.1	35	7.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล										
เหมาะสม	20	87.0	358	89.5	4	100.0	13	92.9	395	89.6
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	35	8.8	0	0.0	1	7.1	39	8.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. การบำบัดน้ำเสีย										
เหมาะสม	20	87.0	351	87.8	4	100.0	13	92.9	388	88.0
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	42	10.5	0	0.0	1	7.1	46	10.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม										
เหมาะสม	21	91.3	364	91.0	4	100.0	13	92.9	402	91.2
ไม่เหมาะสม	0	0.0	6	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.4
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	30	7.5	0	0.0	1	7.1	33	7.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
11. อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย										
เหมาะสม	21	91.3	360	90.0	4	100.0	13	92.9	398	90.2
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	33	8.3	0	0.0	1	7.1	36	8.2
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
12. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม										
เหมาะสม	20	87.0	370	92.5	4	100.0	13	92.9	407	92.3
ไม่เหมาะสม	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	25	6.3	0	0.0	1	7.1	29	6.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
13. สุขภาพและการสาธารณสุข										
เหมาะสม	20	87.0	369	92.3	4	100.0	13	92.9	406	92.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	26	6.5	0	0.0	1	7.1	30	6.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
14. สุนทรียภาพ										
เหมาะสม	20	87.0	365	91.3	4	100.0	13	92.9	402	91.2
ไม่เหมาะสม	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	30	7.5	0	0.0	1	7.1	34	7.7
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
15. การบดบังแสงแดด										
เหมาะสม	19	82.6	367	91.8	4	100.0	13	92.9	403	91.4
ไม่เหมาะสม	1	4.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	29	7.3	0	0.0	1	7.1	33	7.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. การบดบังทิศทางลม										
เหมาะสม	18	78.3	366	91.5	4	100.0	13	92.9	401	90.9
ไม่เหมาะสม	1	4.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	30	7.5	0	0.0	1	7.1	35	7.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
17. การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์										
เหมาะสม	19	82.6	367	91.8	4	100.0	13	92.9	403	91.4
ไม่เหมาะสม	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.7
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	30	7.5	0	0.0	1	7.1	35	7.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 4 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ										
1. สภาพภูมิประเทศ										
เหมาะสม	19	82.6	340	85.0	4	100.0	13	92.9	376	85.3
ไม่เหมาะสม	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	56	14.0	0	0.0	1	7.1	61	13.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
2. คุณภาพอากาศ										
เหมาะสม	19	82.6	341	85.3	4	100.0	13	92.9	377	85.5
ไม่เหมาะสม	1	4.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	55	13.8	0	0.0	1	7.1	59	13.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
3. เสียง/ความสั่นสะเทือน										
เหมาะสม	18	78.3	347	86.8	4	100.0	13	92.9	382	86.6
ไม่เหมาะสม	1	4.3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	4	0.9
ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	50	12.5	0	0.0	1	7.1	55	12.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
4. ทรัพยากรดิน										
เหมาะสม	19	82.6	346	86.5	4	100.0	13	92.9	382	86.6
ไม่เหมาะสม	1	4.3	6	1.5	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	48	12.0	0	0.0	1	7.1	52	11.8
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. การจราจร										
เหมาะสม	19	82.6	352	88.0	4	100.0	13	92.9	388	88.0
ไม่เหมาะสม	1	4.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	44	11.0	0	0.0	1	7.1	48	10.9
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
6. การบำบัดน้ำเสีย										
เหมาะสม	19	82.6	350	87.5	4	100.0	13	92.9	386	87.5
ไม่เหมาะสม	1	4.3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	4	0.9
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	47	11.8	0	0.0	1	7.1	51	11.6
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 5 ความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ										
1. การใช้น้ำ										
เหมาะสม	20	87.0	347	86.8	4	100.0	13	92.9	384	87.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	46	11.5	0	0.0	1	7.1	50	11.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน										
เหมาะสม	20	87.0	350	87.5	4	100.0	13	92.9	387	87.8
ไม่เหมาะสม	0	0.0	8	2.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	42	10.5	0	0.0	1	7.1	46	10.4
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล										
เหมาะสม	20	87.0	347	86.8	4	100.0	13	92.9	384	87.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	46	11.5	0	0.0	1	7.1	50	11.3
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
4. การบำบัดน้ำเสีย										
เหมาะสม	20	87.0	344	86.0	4	100.0	13	92.9	381	86.4
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	49	12.3	0	0.0	1	7.1	53	12.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โครงการอาคารชุดพักอาศัย HAVEN LUXE

ผลการศึกษา	ครัวเรือน 0-100 เมตร		ครัวเรือน 1 กิโลเมตร		ครัวเรือนติดโครงการ		พื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม										
เหมาะสม	20	87.0	344	86.0	4	100.0	13	92.9	381	86.4
ไม่เหมาะสม	0	0.0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	49	12.3	0	0.0	1	7.1	53	12.0
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย										
เหมาะสม	20	87.0	340	85.0	4	100.0	13	92.9	377	85.5
ไม่เหมาะสม	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.5
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	58	14.5	0	0.0	1	7.1	62	14.1
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
7. สุนทรียภาพ										
เหมาะสม	20	87.0	347	86.8	4	100.0	13	92.9	384	87.1
ไม่เหมาะสม	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.5
ไม่แสดงความคิดเห็น	3	13.0	51	12.8	0	0.0	1	7.1	55	12.5
รวม	**23**	**100.0**	**400**	**100.0**	**4**	**100.0**	**14**	**100.0**	**441**	**100.0**
ข้อเสนอแนะอื่นๆของโครงการ										
ดูแลสภาพถนนและการจราจรให้เรียบร้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0
จัดสถนที่จอดรถให้เพียงพอต่อจำนวนห้องพัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	3	60.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**5**	**100.0**

ภาคผนวก ซ.

ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่วิธีการอนุรักษ์พลังงาน

คู่มือการปฏิบัติเพื่อการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัย

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ฮาเว่น ลุคซ์

(Haven Luxe)

แนวทางปฏิบัติ	
การอนุรักษ์ไฟฟ้า	➢ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ➢ ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน
1. การใช้เครื่องปรับอากาศ	➢ ติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดดและไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก ➢ หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ ➢ ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ➢ ปิดประตูและหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ ➢ ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนจะออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชม. ➢ เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น
2. การใช้หลอดไฟ	➢ เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน อาทิเช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ➢ หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ ➢ ใช้งานเท่าที่ทำเป็น
3. การใช้ตู้เย็น	➢ ตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังอย่างน้อย 15 ซม. เพื่อให้สามารถระบายความร้อนได้ดี ➢ อย่าเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ ➢ ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้ง ➢ ตรวจสอบขอบยางประตูตู้เย็นไม่ให้เสื่อม ➢ หมั่นละลายน้ำแข็งในตู้เย็นให้สม่ำเสมอ เพื่อให้การทำความเย็นมีประสิทธิภาพสูง ➢ ไม่นำของร้อนแช่ตู้เย็นทันที ➢ ตั้งอุณหภูมิตู้เย็นให้เหมาะสม
4. การใช้เครื่องซักผ้า	➢ ซักผ้าให้เต็มพิกัดเครื่องซักผ้าทุกครั้งที่ใช้ ➢ ตั้งโปรแกรมการซักผ้าให้เหมาะสมกับชนิดของผ้า ➢ ตากผ้าด้วยแสงแดดแทนการใช้เครื่องอบผ้า
5. การเตารีดไฟฟ้า	➢ รวบรวมผ้าไว้รีดคราวละมากๆ เพื่อไม่ให้สิ้นเปลืองพลังงาน ➢ ตั้งอุณหภูมิเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า และแบ่งผ้าประเภทเดียวกันไว้ด้วยกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับเปลี่ยนอุณหภูมิบ่อยครั้ง ➢ ถอดปลั๊กเตารีดก่อนเสร็จสิ้นการรีดประมาณ 2-3 นาที เนื่องจากยังมีความร้อนเหลือเพียงพอที่จะรีดผ้าที่รีดง่าย อาทิเช่น ผ้าเช็ดหน้าและผ้าพันคอ เป็นต้น
6. การใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า	➢ ไม่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าตลอดเวลาขณะฟอกสบู่หรือสระผม ➢ ปิดวาล์วน้ำและสวิตช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน ➢ ควรใช้เฉพาะวันที่มีอากาศเย็น หรือเท่าที่จำเป็น

แนวทางปฏิบัติ	
การอนุรักษ์ไฟฟ้า	
7. การใช้เตาไฟฟ้า	➢ ไม่เปิดเตาไฟฟ้าไว้นานเกินไป โดยจัดเตรียมเครื่องประกอบอาหารให้พร้อม
8. การใช้เตาอบไฟฟ้า	➢ ควรเตรียมอาหารที่จะอบหลายๆ อย่างให้พร้อมกันในเวลาเดียวกัน ➢ อย่าเปิดเตาอบบ่อยๆ ➢ ตั้งอุณหภูมิให้เหมาะสมกับประเภทของอาหาร
9. การใช้กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	➢ ใส่น้ำให้พอเหมาะกับปริมาณที่ต้องการใช้ ➢ กรณีที่ต้องต้มน้ำต่อเนื่อง ระวังอย่าให้น้ำแห้งหรือปล่อยให้ระดับน้ำต่ำกว่าที่กำหนด ➢ ตรวจสอบไม่ให้มีตะกรันเกาะด้านในตัวกระติก จะทำให้สิ้นเปลืองไฟฟ้าในการต้มน้ำ
10. การใช้โทรทัศน์	➢ ไม่ปรับจอโทรทัศน์ให้สว่างจนเกินไป ➢ ไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้
11. การใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	➢ เลือกใช้ขนาดให้เหมาะสมกับครอบครัว
12. การใช้เครื่องดูดฝุ่น	➢ เลือกใช้ขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน ➢ หมั่นทำความสะอาดตัวกรองหรือตะแกรงดักฝุ่น ➢ ทำการตรวจสอบข้อต่อของท่อดูดหรือชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นทุกครั้งก่อนทำการดูดฝุ่น
13. การใช้พัดลม	➢ เลือกใช้ขนาดให้เหมาะสมกับความต้องการ ➢ ตั้งไว้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อให้สามารถระบายความร้อนได้ดี
การอนุรักษ์น้ำ	➢ หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ➢ ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด ➢ ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง ➢ ล้างผักและผลไม้ในกาชนะ ➢ รวบรวมกาชนะจานชามไว้ล้างครั้งละหลายๆ ใบ แทนการล้างทีละใบ
การอนุรักษ์ด้านอื่นๆ	➢ แยกประเภทมูลฝอย อาทิเช่น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย ตลอดจนถึงมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ➢ ลดการใช้ถุงพลาสติกโดยใช้ถุงผ้าแทน

ภาคผนวก ฌ.

หนังสือรับรองใบประกอบวิชาชีพ



เพื่อสำหรับใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ณ ซ.อินทามระ 4 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
ของ บริษัท รีฟ เอสเดท จำกัด เท่านั้น

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ก 096823



สำหรับผู้ตรวจสอบ โครงการ พักอาศัย 8 ชั้น จอดรถใต้ดิน 2 ชั้น ถนนสุทธิสาร พญาไท กทม.เท่านั้น

(นายเอกสิทธิ์ ลิ้มสุวรรณ)
เลขาธิการสภาวิศวกร

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายสุรเดช จันทรางเร็ก

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร

สาขาวิศวกรรม โยธา

ตั้งแต่วันที่ มิถุนายน 2527

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน วย.999

สำหรับผู้ตรวจสอบ โครงการ พักอาศัย 8 ชั้น จอดรถใต้ดิน 2 ชั้น ถนนสุทธิสาร พญาไท กทม.เท่านั้น

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม



เลขที่ ภ-ภส 190

เลขบัตรประชาชน 5 1005 99075 05 8

Smitas P.

ลายมือชื่อผู้มีใบอนุญาต

สำเนาถูกต้อง สำหรับยื่นขอรับรองรายงาน อาคารพักอาศัย และอาคารสูง 8 ชั้น ขึ้นไป ให้ด้าน 2 ชั้น (EIA) CINTAMARA 4 / BANGYAI

ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. 2543
อนุญาตให้

นางสาวสนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

ระดับ ภาคีสถาปนิก

สาขา ภูมิสถาปัตยกรรม

ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2554

ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2559

สภาสถาปนิก

(นายชาญณงค์ แก่นทอง)
เลขาธิการสภาสถาปนิก

DPTF

สำเนาถูกต้อง สำหรับยื่นขอรับรองรายงาน อาคารพักอาศัย และอาคารสูง 8 ชั้น ขึ้นไป ให้ด้าน 2 ชั้น CINTAMARA 4 / BANGYAI

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 138413

(นายประสงค์ ถาวไชย)
เลขาธิการสภาวิศวกร

เพื่อใช้ประกอบการออกแบบปรับอากาศและระบายอากาศ
สำหรับโครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ตั้งอยู่ที่ ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ของ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เท่านั้น

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
อนุญาตให้ นายสันติ อุดมไพบูลย์สุข
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรม เครื่องกล
ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2538
ถึงวันที่ ตลอดชีพ
เลขทะเบียน วก.625

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล นายบุญสม กาญจนพงษ์พร
เลขประจำตัวประชาชน 3100500973133
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา ไฟฟ้างานไฟฟ้ากำลัง
ระดับ วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วฟก.956
วันอนุญาต 11 ม.ย. 2555 วันสิ้นอายุ 10 ม.ย. 2560
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 32211
วันออกบัตร 11 ม.ย. 2555 บัตรหมดอายุ 10 ม.ย. 2560

สำหรับโครงการ อาคารพักอาศัย และจอดรถ สูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น
ซอยอินทามระ 4 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ของ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เท่านั้น

เพื่อใช้ประกอบการออกแบบระบบไฟฟ้า

สภาวิศวกร

046299

สภาวิศวกร
487/1 อาคาร ว.ส.ท. ชั้น 2 ซ.รามคำแหง 39 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กทม. 10310
โทรศัพท์.0-2935-6868 โทรสาร.0-2935-6695 http://www.coe.or.th



เพื่อใช้ประกอบการออกแบบระบบสุขาภิบาล

สำหรับโครงการอาคารพักอาศัย และจอดรถสูง 8 ชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น

ของ บริษัท รีฟ เอสเตท จำกัด เท่านั้น

