

ກາດຟນວກ

ภาคผนวก ก.
เอกสารของโครงการและ
หนังสือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก.1
สำเนาโฉนดที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง



หน้าสำรวจ ๖๓๕๖

ตำบลหนองบอน (พิกัด ๖๓๕๖)

อำเภอประจักษ์ (พิกัด ๖๓๕๖)

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๖๓๕๖

เล่ม ๖๓๕ หน้า ๖๓๕

อำเภอ ประจักษ์

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่งที่ดิน

รพท. ๕๓๖ III ๗๑๒-๓

เลขที่ดิน ๕๓๐๕

หน้าสำรวจ ๑๕๕๐

ตำบล หนองบอน

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

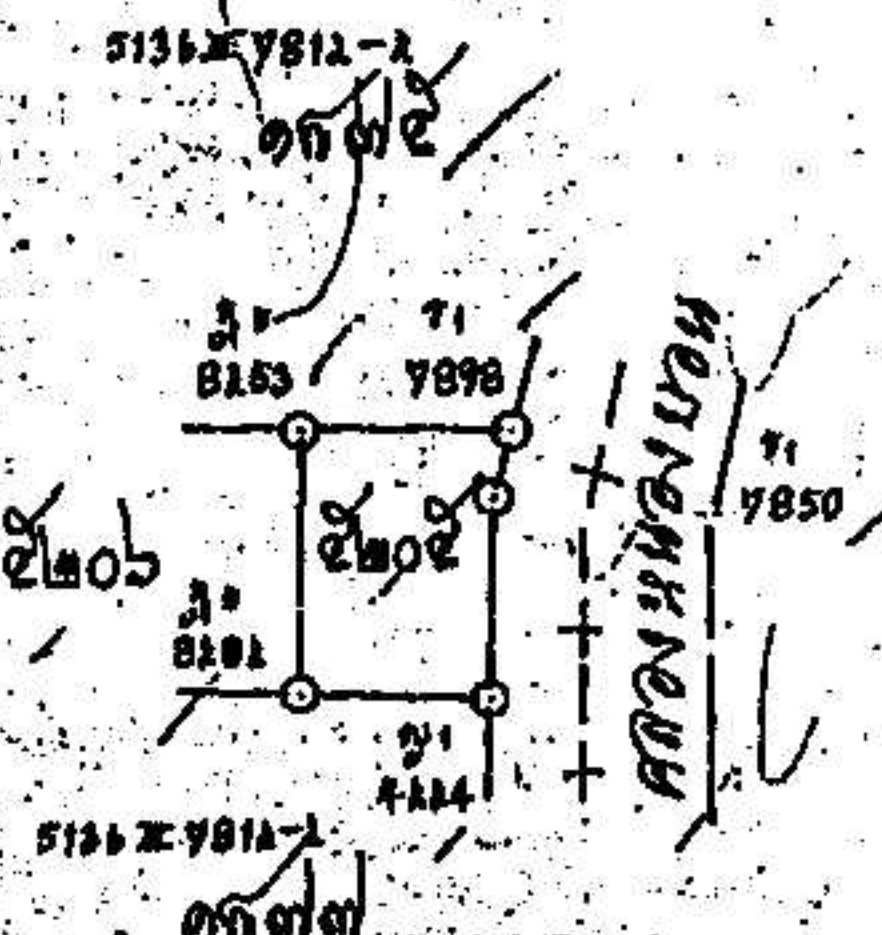
ให้แก่ นายวิชาญ งามพนาญ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๖๓๕ หมู่ ๖ ถนน ตำบล ประจักษ์ อำเภอ ประจักษ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงหนึ่งเนื้อประมาณ ๑-๑-๑๐ ไร่ (สองท)

มาตราส่วนในระนาบ ๑: ๑๐๐๐

รูปแนบที่

มาตราส่วน ๑: ๕๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๖ ที่ กรุงเทพมหานคร



นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐
นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐
นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐

นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐
นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐
นายวิชาญ งามพนาญ ๙ ก.ย. ๒๕๓๐

ภาคผนวก ก.2
โฉนดที่ดินการะจำยอม

6-0-16

1

(น.ส. ๕๖)



ตำแหน่งที่ดิน

เลขที่ 5136 7812-2/

เลขที่ดิน ๑๑๑๕

หน้าการ ๖๑

ตำบล นนทบุรี (เขตเมืองใหม่)

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๑๑๕

เล่ม ๑๓ หน้า ๑๐

อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นนทบุรี

ให้แก่หม่อมราชวงศ์... อยู่บ้านเลขที่ ๑/๑๗ หมู่ที่...

ถนน... ตำบล นนทบุรี อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ งาน ๐๕ ตารางวา

มาตราส่วนในร่าง ๑:๑๐๐๐ รูปแผนที่ (แสดงพื้นที่ในโฉนดที่ดิน) มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ที่ดินแปลงนี้ใช้รูปแผนที่ในใบต่อ

ออก ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๔๗๓



(นายเกษม จินดา)
เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาว... (นางสาว)... 2543
นาย... 2543
นาย... 2543

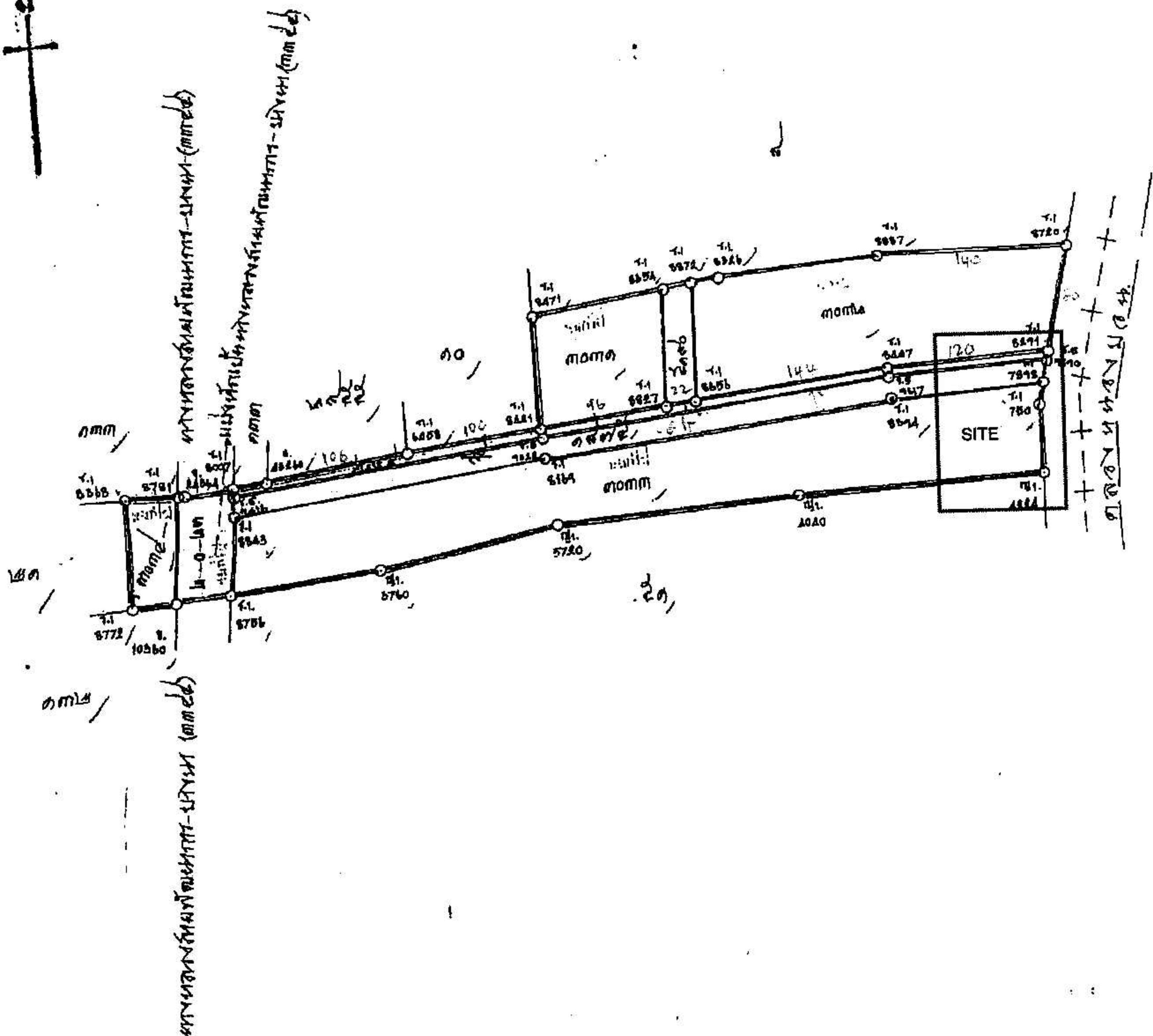
241432

นาย... 2543
นาย... 2543
นาย... 2543

รูปแผนที่ (ใบต่อ)

แผนที่

ราชวาง ๕๐: ๕1๖๖/7812-2 เขตที่ดิน ๑๖๗/๕ หน้าสำรวจ ๖๘, โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๗๐,
ตำบลหนองมะโมง (หมู่ที่ ๕) อำเภอหนองมะโมง จังหวัดราชบุรี
มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐



นายวิชาญ เทพาคัด
หัวหน้าการ
๒๘ ก.ย. ๒๕๔๓

เจ้าพนักงานที่ดิน
(นายวิชาญ เทพาคัด)
สำหรับโฉนดฉบับเจ้าของที่ดิน

ภาคผนวก ก.3
โฉนดที่ดินที่จอดรถ



(น.ส. ๕๖.)

ตราแสดงที่ดิน
 5136 27814-14, 15
 1877 5136 27814-2, 3, 4
 เลขที่ดิน ๐๖๓๐
 หน้าสำรวจ ๐๖๓๐
 ตำบลหนองมะโมง

โฉนดที่ดิน

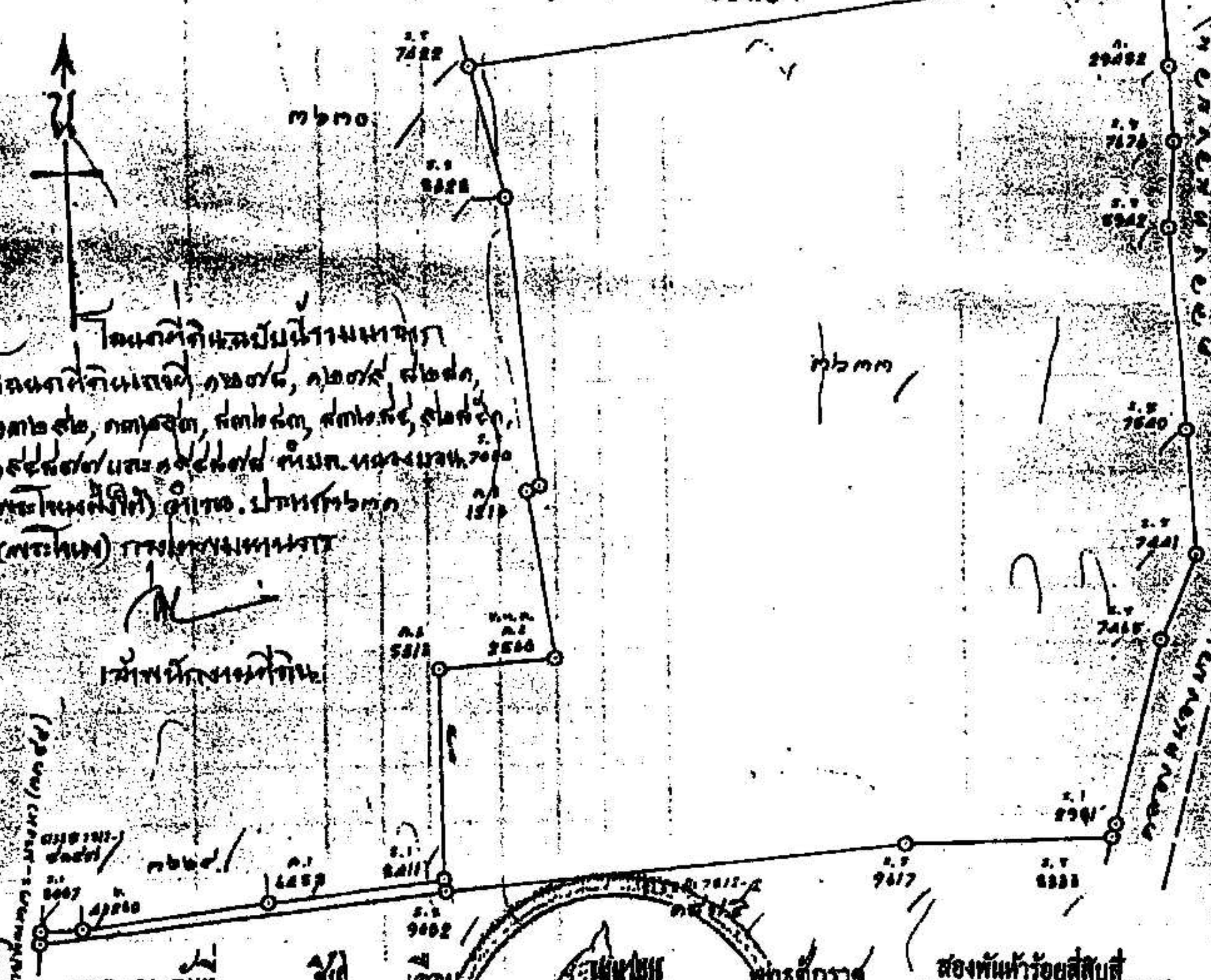
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
 ของที่ดินอันมีจำนวนตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๑๑๑
 เนื้อ ๑๓๓๓ ไร่ ๑๓๓๓
 อำเภอ ปรางค์
 จังหวัด ปทุมธานี

ให้แก่ นาย... สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑
 ถนน ... ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัด ...
 ย่อมวิเศษสิทธิ์
 ที่ดินแปลงเนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๑๑๑ งาน ๑๑๑ ตารางวา
 (ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ...)

มาตราส่วนในาราก ๑:๑๐๐๐ **รูปแผนที่** ๑:๕๐๐๐



นาย ... (นายทุน) จินดา
 ๒๕๔๔
 ๒๕๔๔

๒๕๔๔ 124408

๒๕๔๔
 ๒๕๔๔
 ๒๕๔๔
 ๒๕๔๔

ภาคผนวก ก.4
เอกสารจากทางราชการ

สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร

รับที่ 5060 /52

วันที่ 13 พ.ย. 2552

กองควบคุมทางผังเมือง

โทร. 0 2354 1285, 0 2354 1286, 0 2354 1288

ผู้รับ 24.11.52 เวลา 12.21 น.

วันที่ 13 พ.ย. 2552

เรื่อง ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองรวมฯ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักผังเมือง

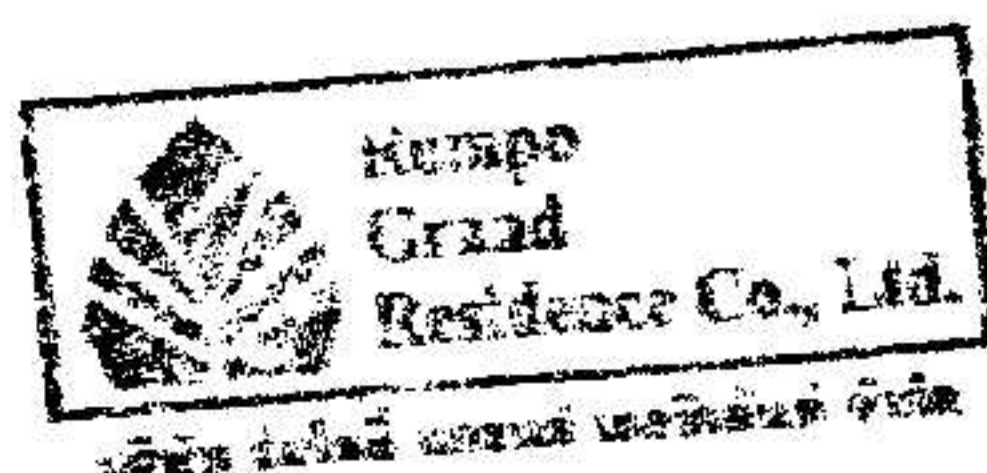
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ชำนาญโฉนดที่ดินที่แจ้งโครงการ
2. แผนที่แสดงที่ดินโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรม ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ ในพื้นที่ 2 ไร่ ถนนกรีนครินทร์ ซอย 51(สนามกอล์ฟ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ โฉนดที่ดิน เลขที่ 11779 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยพัฒนาเป็นอาคาร โรงแรม 1 หลัง ขนาด 6 ชั้นจำนวน 104 หน่วย ซึ่งจากพรบ.ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โครงการต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์หนังสือ ยินยอมการใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดทำรายงานฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ที่ดินตามโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) อยู่ในโซนสีใด และกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทใดของ ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
2. ประเภทของอาคารที่กำหนดให้ปลูกสร้างได้ในที่ดินประเภทดังกล่าว
3. ในกรณีที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นจากการกำหนดร้อยละที่สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนดของโซนสีนั้นๆ คิดเป็นเนื้อที่เท่าใด (ตารางกิโลเมตร) และปัจจุบันถูกใช้ไป แล้วเท่าใด(ตารางกิโลเมตร)

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพันธ์ เตียนโพธิ์ทอง, นายสุวัจน์ เตียนโพธิ์ทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ที่ มท 5440-1-2/ 21790



สำนักงานประปาสาขาพระโขนง
1564/1 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260

20 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง การให้บริการน้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ 005/2552 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด มีความประสงค์ขอหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา บริเวณโครงการโรงแรม ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำนวน 1 หลัง สูง 6 ชั้น จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 104 ยูนิต ตั้งอยู่บนถนนศรีนครินทร์ ซอย 51 (สนามกอล์ฟ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานประปาสาขาพระโขนง การประปานครหลวง ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า โครงการฯ ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำของสำนักงานประปาสาขาพระโขนง สามารถให้บริการน้ำประปาได้ โดยจะต้องติดตั้งมาตรวัดน้ำหลักไว้หน้าโครงการฯ ริมถนนซอยสนามกอล์ฟ PAR 3 ถ้าใช้จ่ายในส่วนนี้ บริษัทฯ จะเป็นผู้รับภาระ โดย บริษัทฯ จะต้องวางท่อประปาภายในโครงการฯ ออกมารับน้ำจากมาตรวัดน้ำหน้าโครงการฯ และขอให้ข้อมูล ดังนี้

1. ขนาดท่อประปาด้านหน้าโครงการฯ เป็นท่อขนาด ϕ 200 มม.
2. แรงดันน้ำในเส้นท่อประปา โดยประมาณ 6.0 เมตร
3. สามารถให้บริการน้ำประปาให้กับโครงการฯ ได้เพียงพอ และไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
4. ความจุถังพักน้ำต้องมีไม่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาเฉลี่ยต่อวัน

ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ นายสุรพล ศิวะประดิษฐ์ หัวหน้าส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานประปาสาขาพระโขนง เป็นผู้รับประสานงานด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวัชรีย์ ประสาทเขตต์การ)

ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาพระโขนง

ส่วนสำรวจและออกแบบ

โทรศัพท์ 0 2331 0675

โทรสาร 0 2331 5749

“ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด”

การให้บริการน้ำ 73

โทรเลขย่อ : METELEC BANGKOK

โทรสาร (FAX) หมายเลข 0-2253-1424



การไฟฟ้านครหลวง

30 ถนนเพลินจิต กรุงเทพฯ 10330

โทร. 0-2254-9550

ที่ มท 5265.21. 002 /2553

14 มกราคม 2553

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด
9 ซอยสนามกอล์ฟ ถนนศรีนครินทร์
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ 004/2252 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้การไฟฟ้านครหลวงรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่โครงการ โรงแรม ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 11779 ซึ่งตั้งอยู่ที่บริเวณ ถนนศรีนครินทร์ ซอย 51 (สนามกอล์ฟ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร นั้น การไฟฟ้านครหลวงได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบรายละเอียดแล้ว ขอเรียนว่าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณโครงการดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเกียรติ พุทธิทรง)

หัวหน้าแผนกบริการ

การไฟฟ้านครหลวง เขตประเวศ

แผนกบริการ

โทร.0-2769-3220

โทรสาร.0-2769-3292

ที่ กท 7306 / 9660



สำนักงานเขตประเวศ

33 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 81

เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

3 ธันวาคม 2552

เรื่อง คอปร้ายืนยันการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

อ้างถึง ตามหนังสือ บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ที่ 001/2552 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2552

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการ
โรงแรม ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ ในพื้นที่ 2 ไร่ ถนนศรีนครินทร์ ซกย 51 (สนามกอล์ฟ) แขวงหนองบอน
เขตประเวศ กรุงเทพฯ โดยให้สำนักงานเขตออกหนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
ของบริษัทฯ เพื่อประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 นั้น

สำนักงานเขตประเวศ ขอยืนยันว่าจะดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้ โดยทางบริษัทฯ
ต้องชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอยให้กับกรุงเทพมหานครตามระเบียบของทางราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระชัย เกษศิริ)
ผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการ
ผู้อำนวยการเขตประเวศ

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ

โทร. 02-328-7954 ต่อ 6374 - 5

โทรสาร 02-328-7429

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง อินชันทนุญจากการใช้สิทธิในการขอครุ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

จากการที่ บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด มีโครงการพัฒนาที่ดินในซอยศรีนครินทร์ 51 บนโฉนดที่ดินเลขที่ 11779 เลขที่ดิน 5205 ในพื้นที่ 2 ไร่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ เพื่อเป็น โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ สูง 6 ชั้น จำนวน 104 ห้อง และมีความประสงค์จะขอใช้ที่ดินบางส่วนบนโฉนดที่ดินเลขที่ 13292 เลขที่ดิน 3633 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาสินก่อสร้าง เพื่อเป็นที่จอดรถของโครงการนั้น

ทางห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาสินก่อสร้าง ตั้งอยู่เลขที่ 111-111/1-2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง กตองเคศ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ พิจารณาแล้ว อนุญาตให้บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ซึ่งเป็น ผู้พัฒนาโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ สามารถใช้สิทธิในการขอครุโฉนดที่ดินเลขที่ 13292 เลขที่ดิน 3633 ได้ตามความประสงค์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัช เคียนไธยทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม หจก. มหาสินก่อสร้าง

ภาคผนวก ก.5
สำเนาเอกสารใบประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมและสถาปัตยกรรม

หนังสือรับรอง
ของ
ผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ 43 สุขุมวิท 62 แยก 15 พระโขนง กทม.....
วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า..... นายอรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล..... อายุ 41 ปี เชื้อชาติ ไทย.....
สัญชาติ ไทย..... อยู่บ้านเลขที่ 43 หมู่ที่ - ซอย..... สุขุมวิท 62 แยก 15..... ถนน..... สุขุมวิท.....
แขวง/ตำบล..... นางจาก..... เขต/อำเภอ..... พระโขนง..... จังหวัด..... กรุงเทพฯ.....
ที่ทำงานบริษัท..... WHITE STUDIO..... โทรศัพท์ที่บ้าน..... (02) 7159571..... โทรศัพท์ที่ทำงาน..... (02) 2604370-2.....
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมประเภท..... สามัญสถานิก..... สาขา..... สถาปัตย์กรรมหลัก.....
แขนงตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... ส-สท. 1958..... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. ๒๕๐๘ โดย
ข้าพเจ้าเป็นผู้ควบคุมการก่อสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง
สำหรับโครงการ โรแรม รมีโพธิ์ แกลนด์ เรสซิเดนซ์
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด ด.ส.ล. 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้ พักอาศัย
“ ” จำนวน..... เพื่อใช้.....
“ ” จำนวน..... เพื่อใช้.....

ของ.....
ปลูกสร้างในโฉนดเลขที่..... อยู่ที่..... ถนน.....
ตรอก/ซอย..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....
จังหวัด..... ตามแผนผังบริเวณ แบบก่อสร้าง รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว
ซึ่งแนบมาพร้อม เรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง
เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สถาปนิก
(นายอรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง
ดัดแปลงต่อเติม

(ลงชื่อ)..... พยาน
()

(ลงชื่อ)..... พยาน
()



Am Thsue
20 พย. 52



หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 64 หมู่ 12

วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสุธี ปรีชาเชียว อายุ 30 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 64 หมู่ที่ 12 ถนน -
ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง แหลมทราย อำเภอ/เขต หลังสวน จังหวัด ชุมพร
ที่ทำงาน - โทรศัพท์ที่บ้าน 0849194388 โทรศัพท์ที่ทำงาน -

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา ไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก. 4223 และขณะนี้ยังไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ
โครงสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง วางผัง ออกแบบ ทำรายการก่อสร้าง

สำหรับโครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด อาคารค.ส.ล. จำนวน 6 ชั้น เพื่อใช้ อาคารโรงแรม
" จำนวน เพื่อใช้
" จำนวน เพื่อใช้

ของ ปลูกสร้างในโฉนดที่
อยู่ที่ ถนน ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

ตามแผนผังบริเวณ แบบก่อสร้าง รายการคำนวณ รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อม
เรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

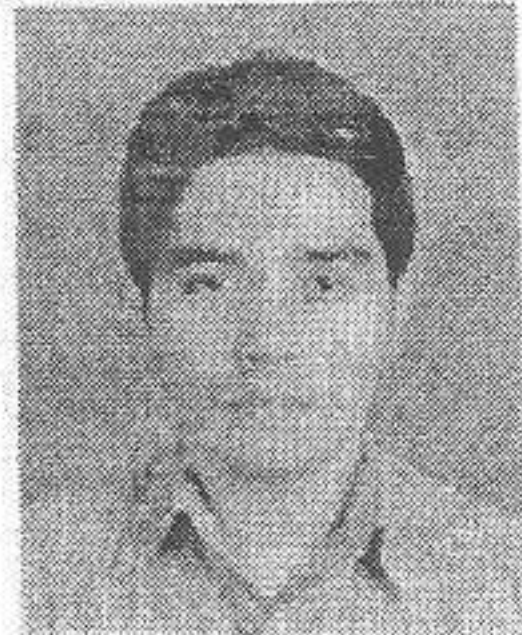
(ลงชื่อ) วิศวกร
(นายสุธี ปรีชาเชียว)

(ลงชื่อ) ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง,
(.....) ดัดแปลง ต่อเติม

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 240173

ใช้สำหรับขอรับรองแบบและรายการคำนวณงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เท่านั้น

จ. พ. 5

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

(นายจำรูญ มาลัยกรอง)
เลขาธิการสภาวิศวกร

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายสุธี ปรีชาเชียว

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร

สาขาวิศวกรรม ไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง

ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551

ถึงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2556

เลขทะเบียน สฟก.4223

รับรองสำเนาถูกต้อง

หนังสือรับรอง
ของ
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 125/107 ม.11 ดินนาถาว กทม
วันที่ 12 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2553
โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย วน 1142 อายุ 42 ปี
เชื้อชาติ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 125/107 หมู่ที่ 11 ถนน
ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง ดินนาถาว อำเภอ/เขต ดินนาถาว
จังหวัด กทม. ที่ทำงาน
โทรศัพท์ที่บ้าน โทรศัพท์ที่ทำงาน 081-8365695
ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญ
สาขา วิศวกรรมโยธา แผนก ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ ส.ย. 6745
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๘ โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ควบคุม
การก่อสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด ตาม 125.656 จำนวน 1.45

เพื่อใช้เป็น อาคารโรงแบบ

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด จำนวน

เพื่อใช้เป็น

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด จำนวน

เพื่อใช้เป็น

ของ

ก่อสร้างในโฉนดที่

หมู่ที่ ถนน ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราว ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) วิศวกร

(ลงชื่อ) ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง,
ดัดแปลง, ต่อเติม

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน

คำเตือน

- ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช่ออก
- ให้สถานิกแนบภาพถ่ายใบประกอบวิชาชีพ หรือภาพถ่ายประจำตัว แสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
(พร้อมทั้งลงนามรับรองในภาพถ่าย)
- หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานิกตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้สถานิกรีบแจ้ง ให้กรุงเทพมหานครทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

A black and white portrait of a man with short, dark hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark tie. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a light, textured gray.

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

(นายจรรณ มาลัยกรอง)
(เลขาธิการสภาวิศวกร)

เห็นชื่อได้รูปก่อนเรื่องบัตร

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
อนุญาตให้ [REDACTED]
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ [REDACTED]
สาขาวิศวกรรม [REDACTED]
ตั้งแต่วันที่ [REDACTED]
ถึงวันที่ [REDACTED]
เลขทะเบียน [REDACTED]

อนุญาตให้ ~~ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม~~
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ~~ระดับ~~

สาขาวิศวกรรมโยธา

ตั้งแต่วันที่ ~~11 ธันวาคม 2562~~

ถึงวันที่

เลขทะเบียน / ๕

(3) หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรับแจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ก.6
คู่มือการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับ
ที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น

คู่มือการจดทะเบียนสิทธิ และ โฉนดที่ดิน เกี่ยวกับ ที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น



๒. การระจำยอมเฉพาะส่วน หมายถึง กรณีที่เจ้าของคนรวมคนหนึ่งหรือหลาย
ในอสังหาริมทรัพย์ แต่ไม่ใช่ทุกคนก่อให้เกิดการระจำยอมผูกพันในอสังหาริมทรัพย์ดังกล่าว
เฉพาะส่วนของตน

๓. การระจำยอมบางส่วน หมายถึง กรณีที่ดินแปลงการยทรัพย์มีชื่อเจ้า
คนเดียวจดทะเบียนให้ที่ดินของตนบางส่วน (ไม่หมดทั้งแปลง) ตกเป็นภาระจำยอมของที่ดิน
แปลงอื่น (ตามคำสั่งที่ ๗/๒๕๐๔ ให้ใช้ประเภท "การระจำยอม" แต่เพื่อความชัดเจนของประ
จดทะเบียนจึงควรจดทะเบียนเป็นประเภท "การระจำยอมบางส่วน" โดยมีแผนที่ประกอบแนบ
ให้เห็นด้วยว่า ภาระจำยอมบางส่วนดังกล่าวอยู่ตรงไหนของที่ดิน เพื่อหากต่อไปมีการแบ่งแยก
จะได้ทราบได้ว่า ภาระจำยอมนั้นติดอยู่ในที่ดินส่วนใดระหว่างแปลงแบ่งแยกหรือแปลงคงเหลือ

๔. ปลอดภาระจำยอม หมายถึง กรณีที่มีการแบ่งแยกการยทรัพย์ และคู่กร
ตกลงกันให้ที่ดินแปลงที่แบ่งแยกออกไปบางแปลง หรือแปลงคงเหลือหลุดพ้นจากภาระจำยอม

๕. แก้ไขเปลี่ยนแปลงภาระจำยอม หมายถึง กรณีภาระจำยอมจะต้องเพิ
ส่วนหนึ่งแห่งการยทรัพย์ และคู่กรณีตกลงกันย้ายไปยังส่วนอื่นอีกกรณีหนึ่ง หรือกรณีมี
แบ่งแยกสามยทรัพย์และภาระจำยอมนั้นไม่ใช่หรือไม่ใช่เพื่อประโยชน์แก่สามยทรัพย์แต่
แยกอีกกรณีหนึ่ง โดยคู่กรณีมาขอเปลี่ยนแปลงข้อตกลงในกรณีดังกล่าว

๖. เลิกภาระจำยอม หมายถึง กรณีที่ได้มีการจดทะเบียนภาระจำยอมไว้แล้ว
ต่อมาคู่กรณีตกลงเลิกภาระจำยอมดังกล่าว

สาระสำคัญ

- ภาระจำยอมก่อให้เกิดขึ้นโดยอายุความและโดยนิติกรรม นอกจากนี้ยังมีการระจำยอม
ที่เกิดขึ้นจากการสร้างโรงเรือนรุกล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นโดยสุจริต

- ภาระจำยอมจะต้องมีอสังหาริมทรัพย์อย่างน้อย ๒ อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์
หนึ่งเรียกว่า การยทรัพย์ อีกอสังหาริมทรัพย์หนึ่งเรียกว่า สามยทรัพย์

* - คณะกรรมการกฤษฎีกาได้พิจารณาให้ความเห็นในเรื่องภาระจำยอมไว้ดังนี้

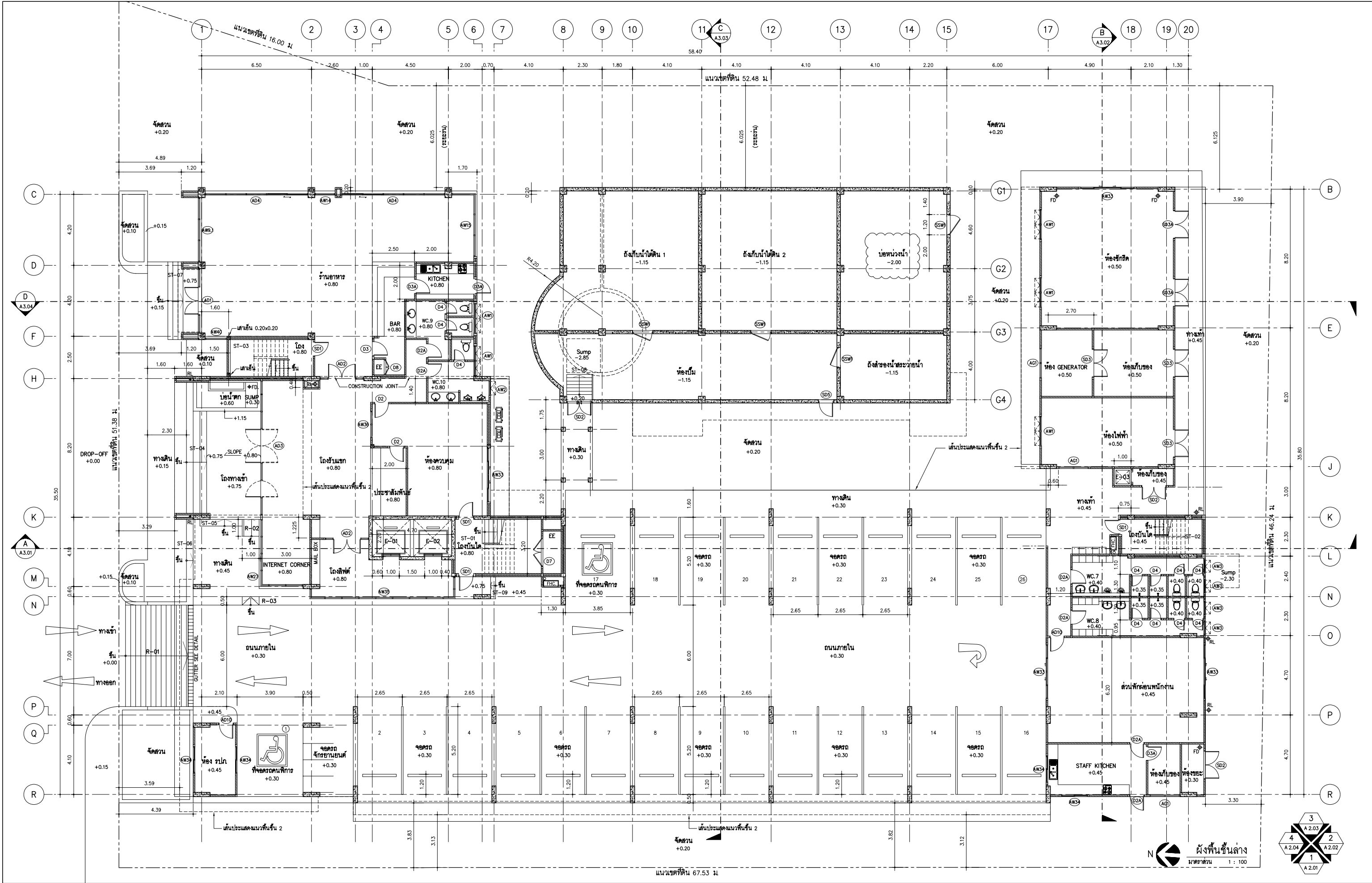
๑. เจ้าของการยทรัพย์กับเจ้าของสามยทรัพย์ซึ่งเป็นบุคคลคนเดียวกัน ไม่มีสิทธิ
ขอให้พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียนภาระจำยอม ทั้งนี้เพราะภาระจำยอมจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ
มีอสังหาริมทรัพย์ตั้งแต่สองอสังหาริมทรัพย์ขึ้นไปที่เป็นของเจ้าของต่างกัน (เวียนโดยหนังสือ
กรมที่ดิน ที่ มท ๐๖๑๒/๑/ว ๒๕๔๓๖ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๒๓)

๒. วัดสามารถจดทะเบียนภาระจำยอมที่ธรณีสงฆ์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบ
จากกรมศาสนา ก่อน (เวียนโดยหนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๖๑๐/ว ๓๓๗๔๓ ลงวันที่ ๒๔
ธันวาคม ๒๕๓๔)

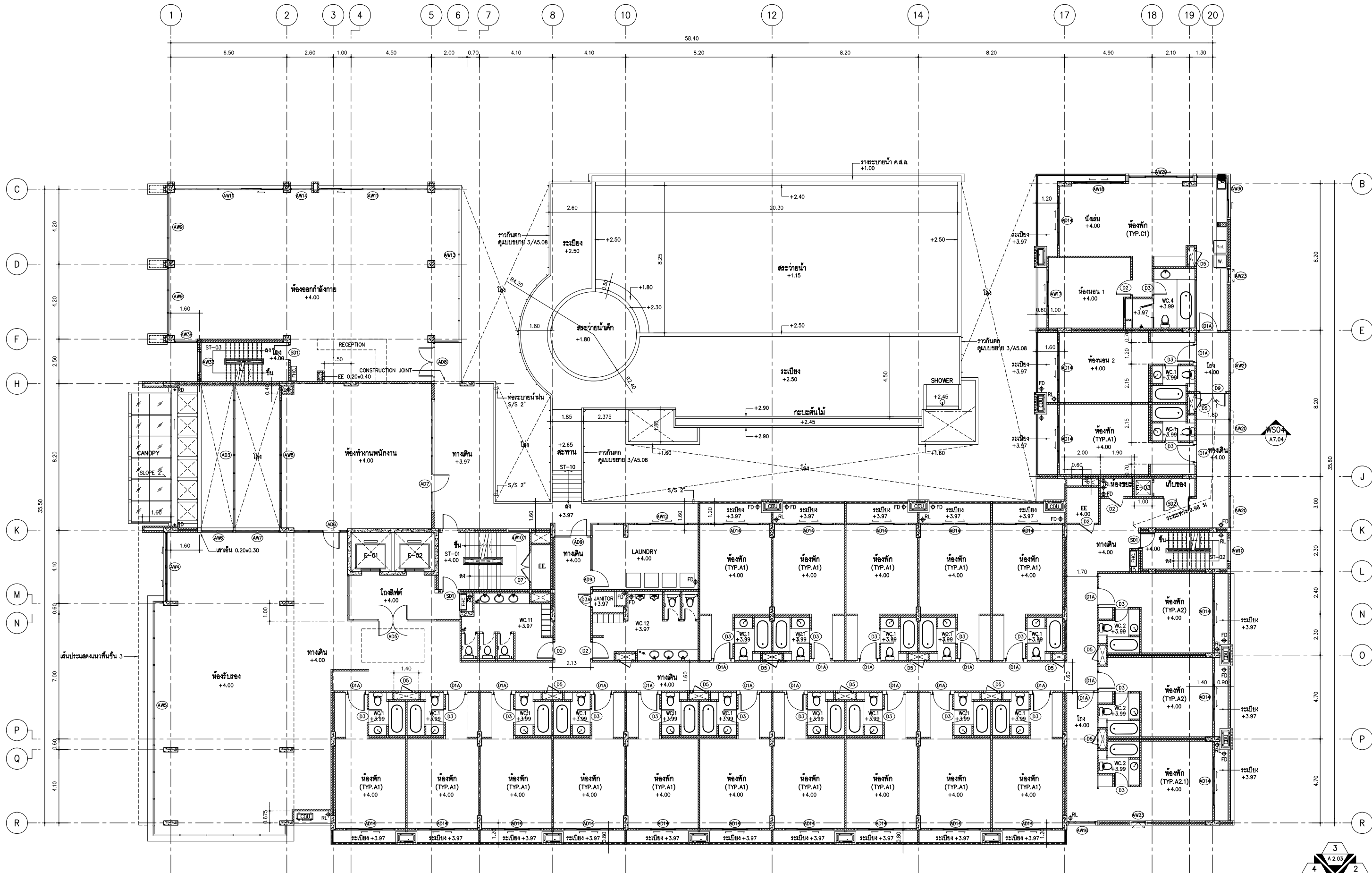
๐๕๙-๗๖๖-๗๖๐/
(นายเสาวภา ทองแก้ว)
ผู้รับมอบ

ภาคผนวก ข.
แบบแปลน และผังของโครงการ

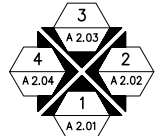
ภาคผนวก ข.1
แบบแปลนรูปตัด และรูปด้านของอาคาร






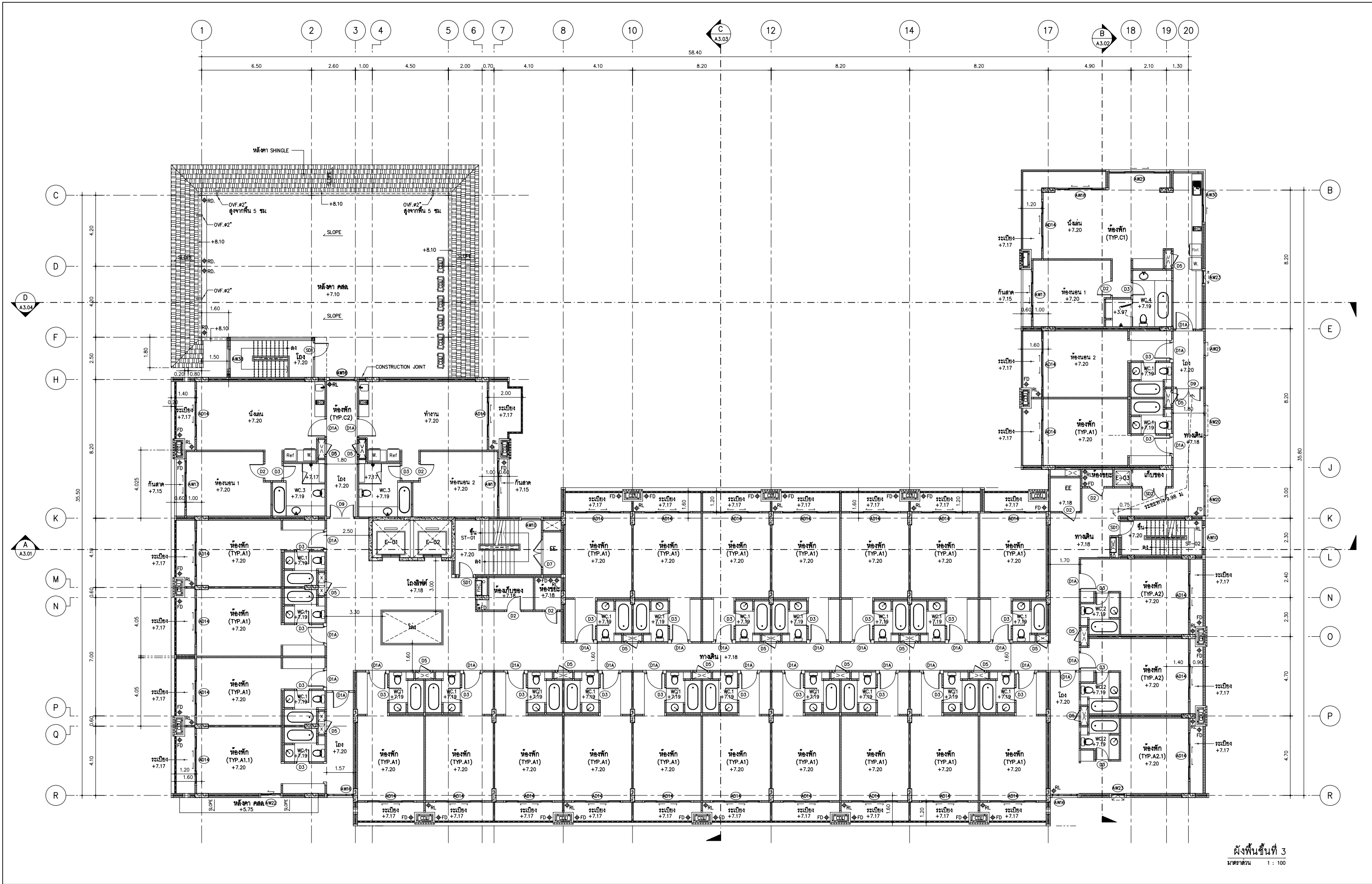
DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.02	
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:			ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ	NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		DRAWN BY:
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:									CHECKED BY:
															DATE:





ผังพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

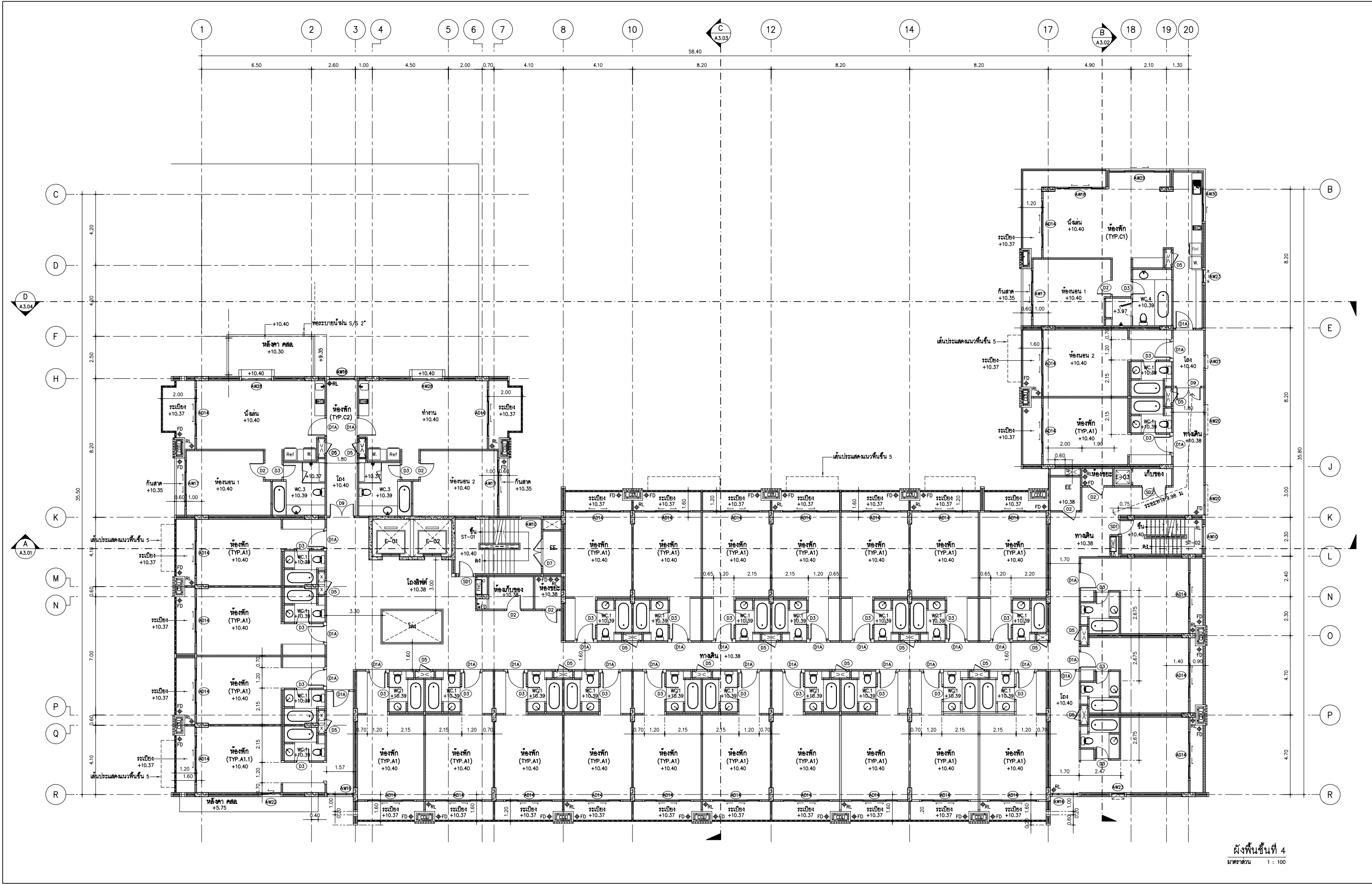


DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.03			
		ARCHITECTS:	อรุณวุฒิ แก้วสุทธิพล สด. 1958		ELECTRICAL ENGINEERS:	สุธี ธีระชัยว สทก. 4223			LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ	NO.	DATE	BY		DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:	วุฒิ แสงดี สย. 6745		SANITARY ENGINEERS:	สุณัฐพร ชัยกุล อนันต์ธีรธรรม สด. 50			DRAWING TITLE:	ผังพื้นที่ 2						CHECKED BY:	
																DATE:	15 SEP 2009
																SCALE:	1 : 100
																	REF. FILE :



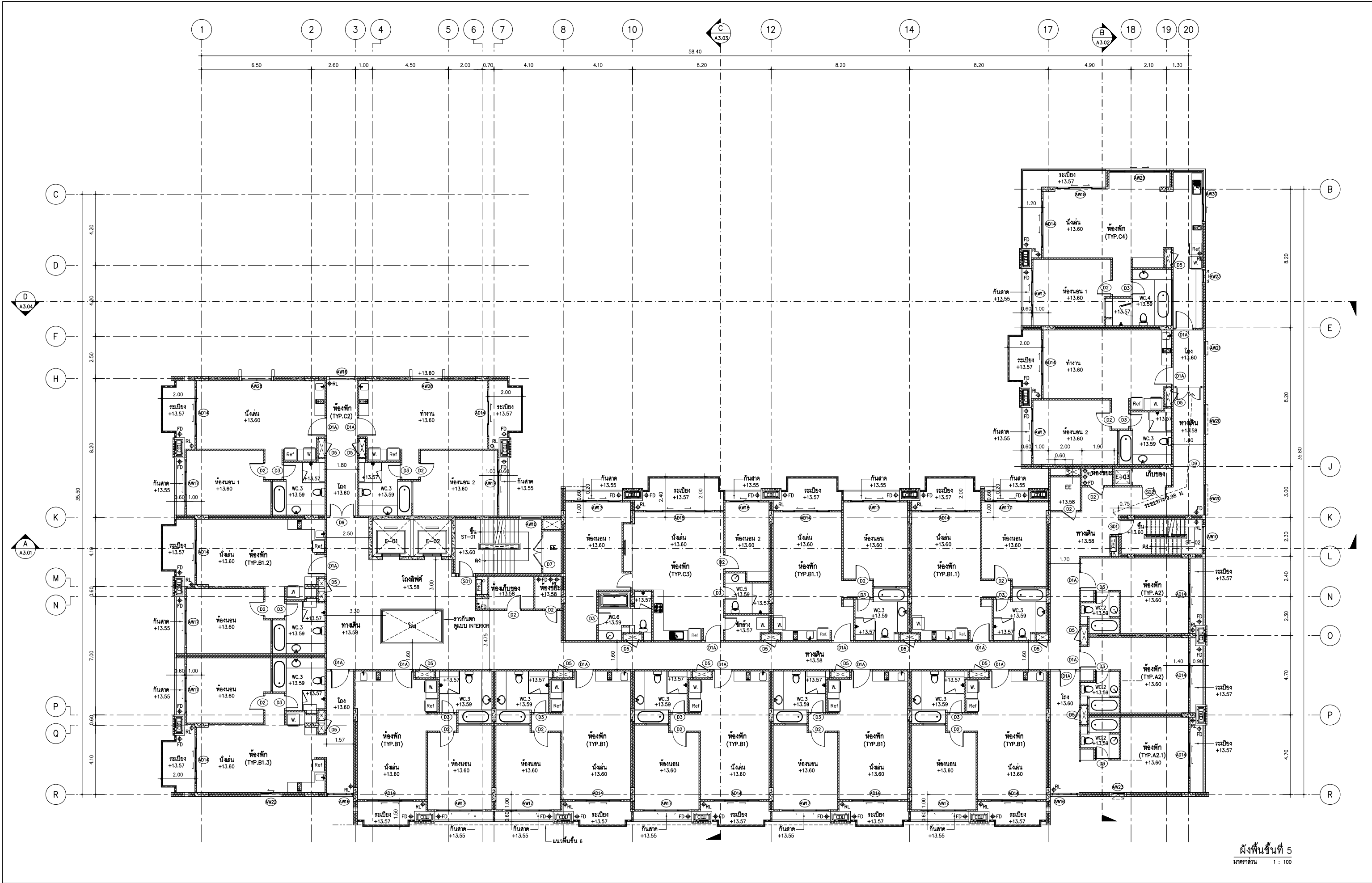
ผังพื้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 100

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.04
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	ผังพื้นที่ 3						CHECKED BY:	
		วุฒิ แพร่ดี		สุณัฐพร ชัยกุล อนันต์ธีรธรรม								DATE:	15 SEP 2009	
				สสจ 6745		สสจ 50								

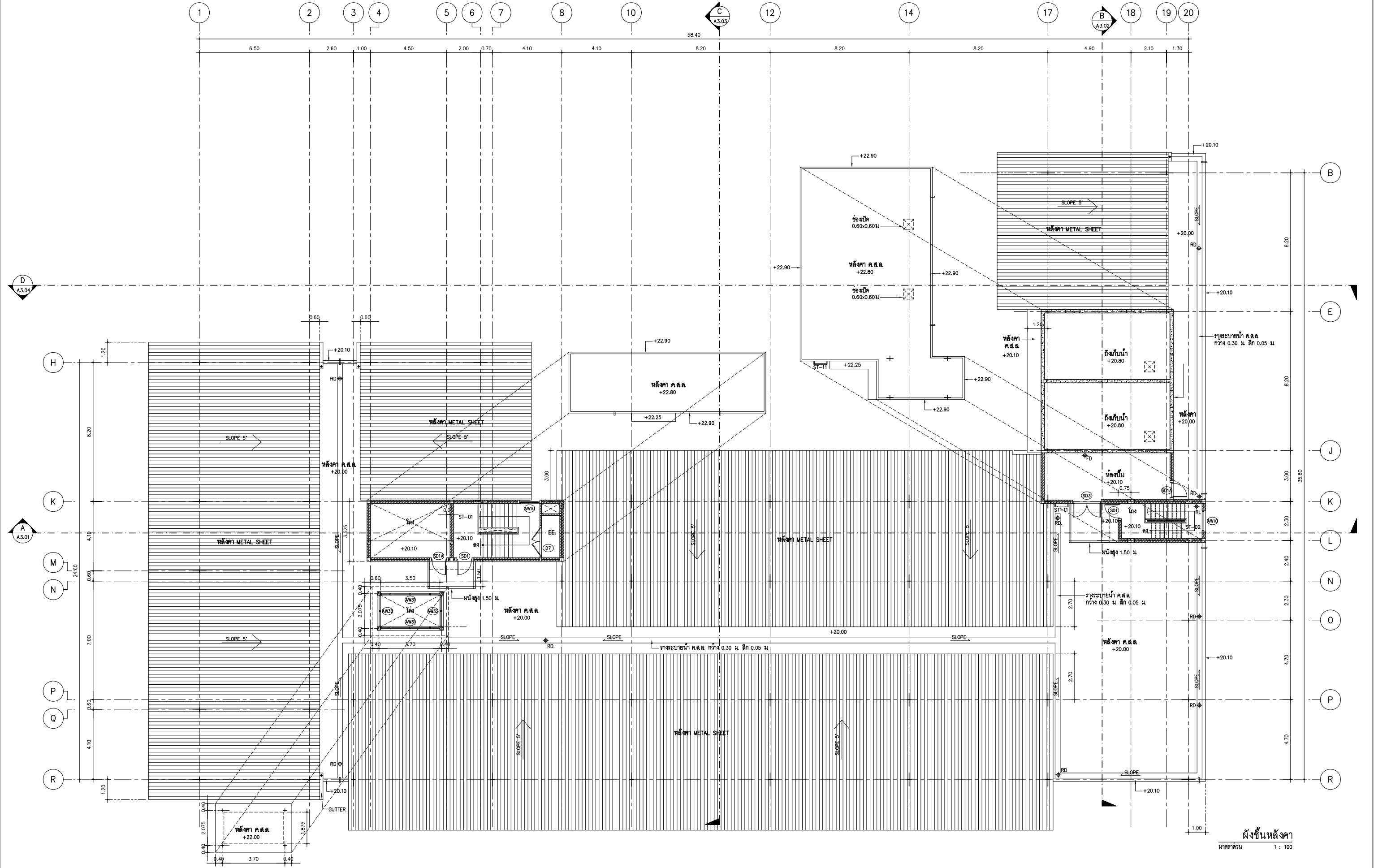


ผังพื้นที่ 4
มาตรฐาน 1 : 100

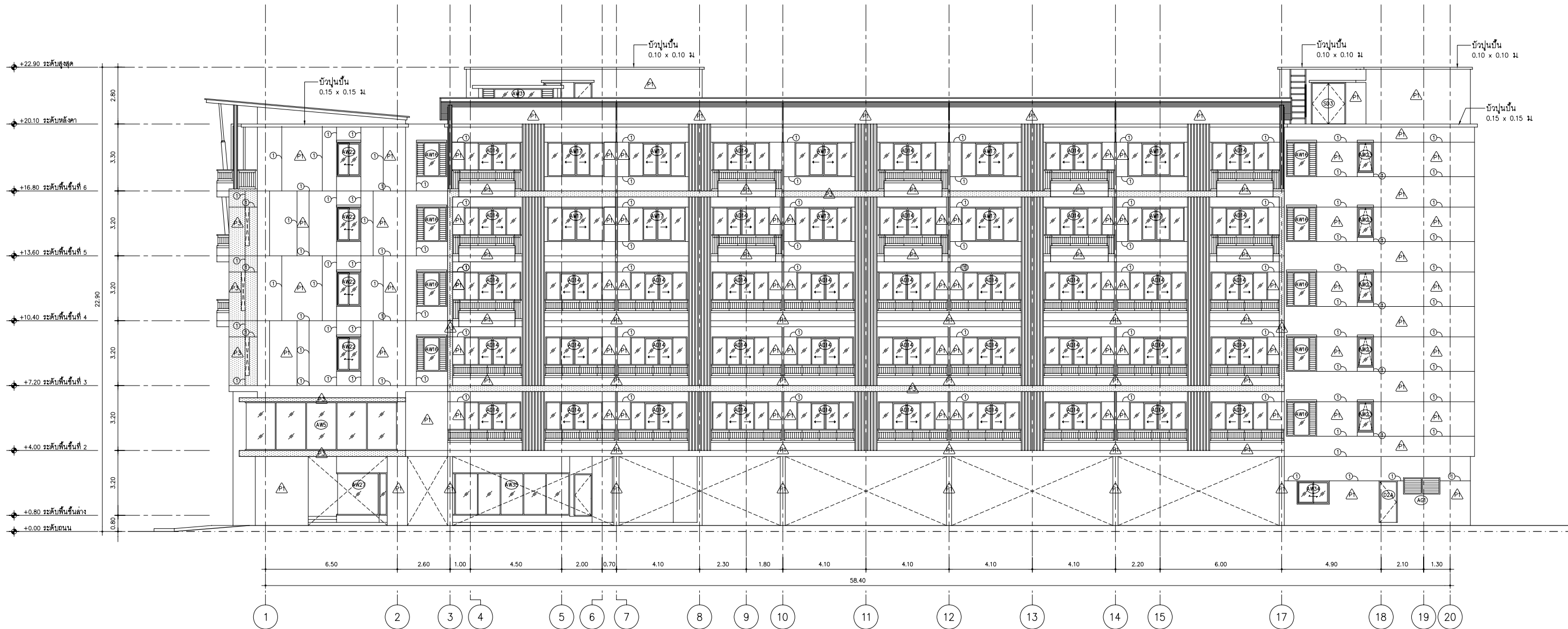
DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.05	
		ARCHITECTS:	อรรณภูมิ แก้วสุทธิพล สสค 1958	ELECTRICAL ENGINEERS:	สุธี ปิยะชัยว สทศ 4223	LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:		
		STRUCTURAL ENGINEERS:	วุฒิ แพร่ดี สย 6745	SANITARY ENGINEERS:	สุณัฐพร ชัยภูมิ อนันต์ธีรธรรม สศ 50	DRAWING TITLE:	ผังพื้นที่ 4						CHECKED BY:		
													DATE:		15 SEP 2009
													SCALE:		1 : 100



DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.06
		ARCHITECTS: อรรณวุฒิ แก้วสุทธิพล สสช 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปิยะธีรียว สทก 4223				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS: วุฒิ แพร่ดี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุนิสา ชัยกุล อนันต์ธีรธรรม สส 50								CHECKED BY:	
												DATE: 15 SEP 2009	
												SCALE: 1 : 100		REF. FILE :
						DRAWING TITLE: ผังพื้นที่ 5							



DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แยก 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ตัวสลักที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO.	
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	A 1.08	
			อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสจ. 1958	สุธิ์ ปริชาญชัยว สสท. 4223									CHECKED BY:		
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:									DATE:		15 SEP 2009
			วุฒ แพรงสี สย. 6745	สุณัฐราญญ์ ธนัคคีธรรม สส.50									SCALE:		1 : 100	REF. FILE :

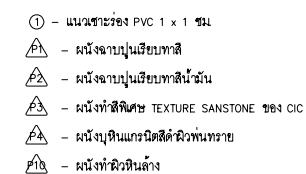





รูปด้าน 1
A1.02
มาตราส่วน 1 : 100

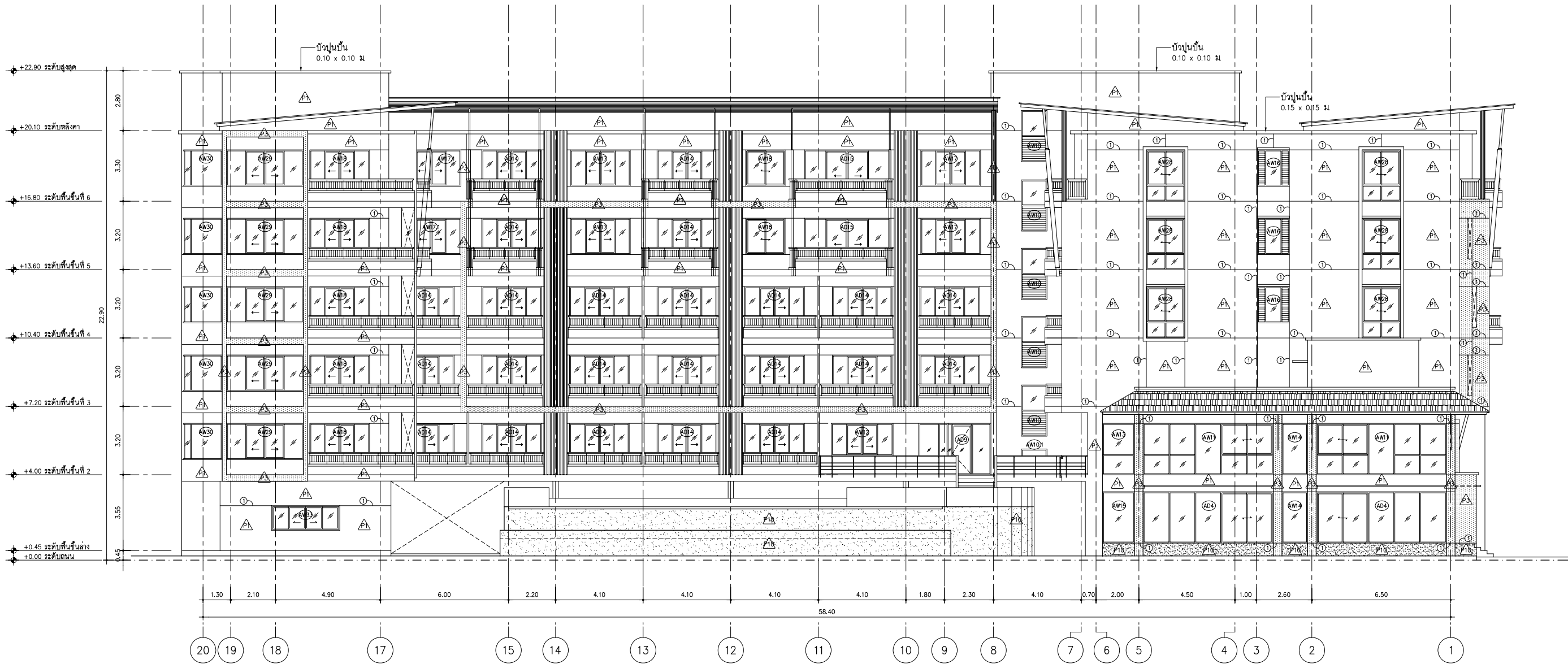
สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง

- ① - แนวเจาะช่อง PVC 1 x 1 ซม.
- △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสี
- △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสีฉาบ
- △ - ผนังทาสีพิเศษ TEXTURE SANSTONE ๓๑3 CIC
- △ - ผนังปูหินแกรนิตขัดผิวทึบทราย
- △ - ผนังทาสีฉาบ

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 2.01 REF. FILE :
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	รูปด้าน 1						CHECKED BY:	
													DATE:	
													SCALE:	





DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง ทองบ่อน เขต 1 ไร่จวน 2 กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ DRAWING TITLE: รูปตัดด้าน 2	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. <div style="text-align: center; font-size: 2em;">A</div> <div style="text-align: center; font-size: 3em;">2.02</div>
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		อรรถวุฒิ แก้วสุทธินิพัล สสค. 1958		สุธี ปริชาญวิทย์ สทศ. 4223								CHECKED BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:								DATE: 15 SEP 2009	
		วราณ แสงเหล็ก สย. 6745		สุณัฏฐา รัตนศิริธรรม สศ.50								SCALE: 1 : 100	
												REF. FILE :	

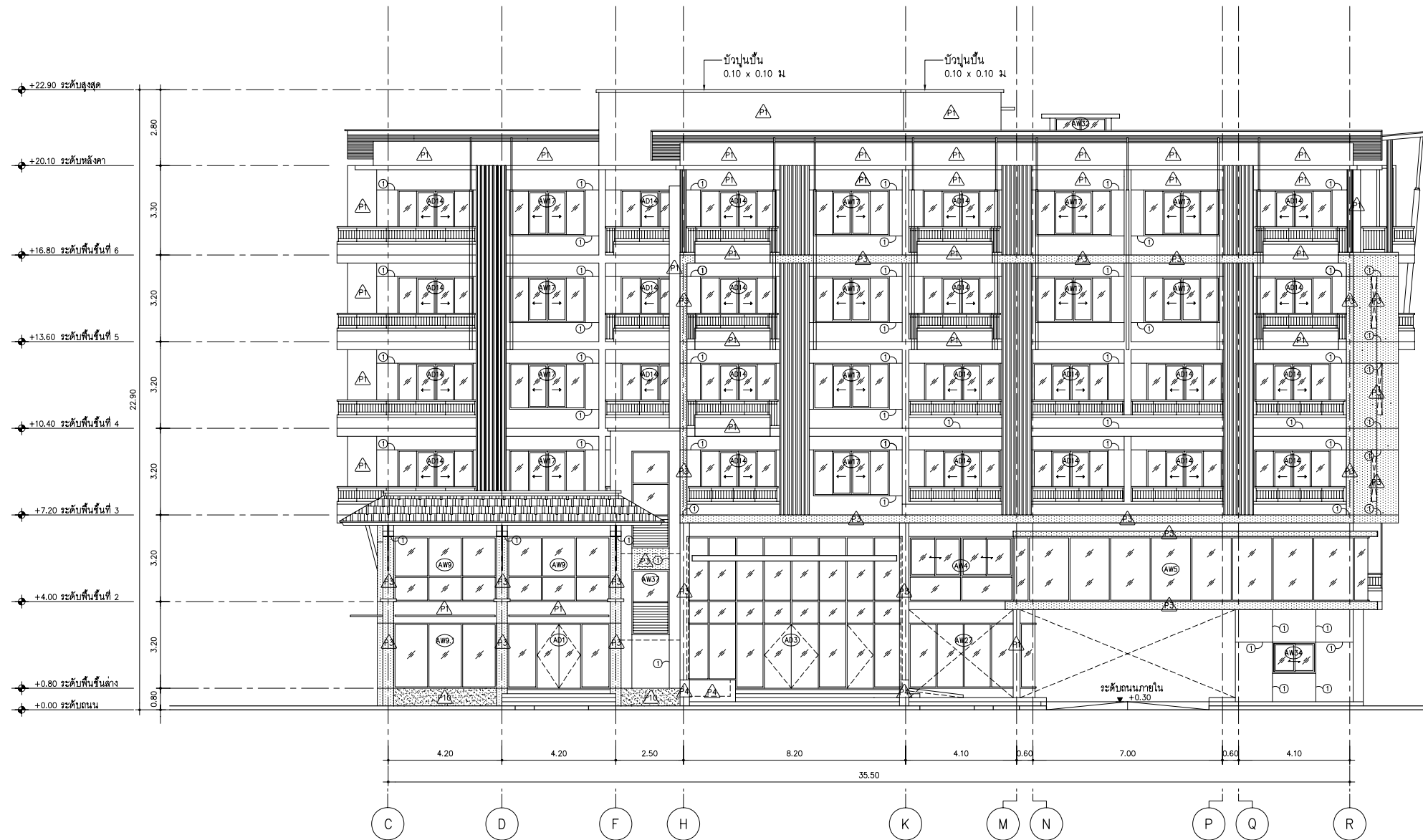


รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง




- ① - แนวสายร้อย PVC 1 x 1 ซม.
- △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสี
- △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสีฉาบ
- △ - ผนังทาสีพิเศษ TEXTURE SANSTONE ๗๕๓ CIC
- △ - ผนังปูหินแกรนิตขัดผิวพ่นทราย
- △ - ผนังทาสีฉาบ

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ DRAWING TITLE: รูปด้าน 3	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 2.03 REF. FILE :
		ARCHITECTS: อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสธ 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปริชาเขียว สทท 4223				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS: อุฒ แสงดี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุนันท์รุชฎา อนันต์ธีรธรม สสธ 50								CHECKED BY:	
												DATE: 15 SEP 2009	



รูปด้าน 4
A1.02
มาตราส่วน 1 : 100

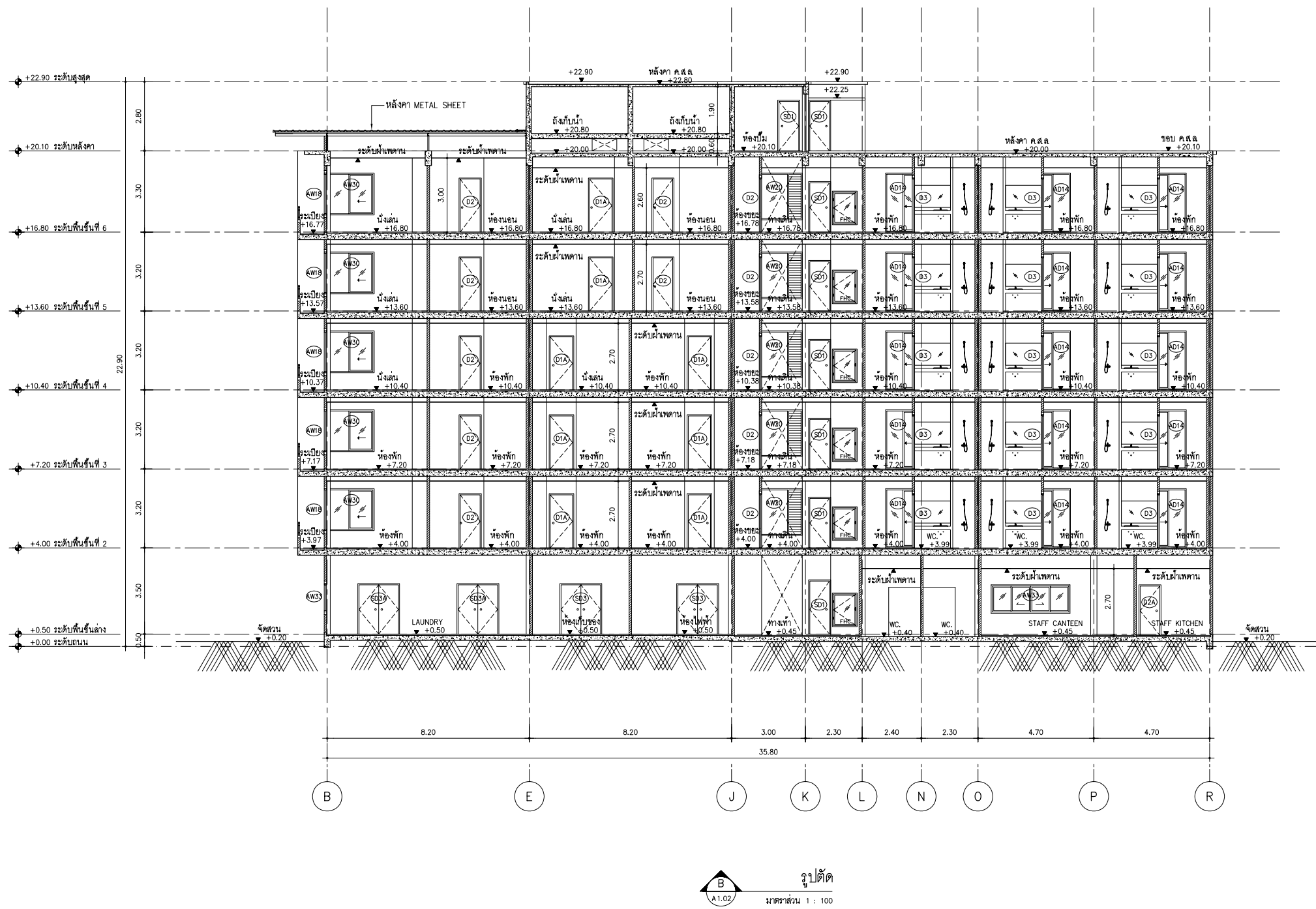
- สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง
- ① - แนวสายร้อย PVC 1 x 1 ซม.
 - △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสี
 - △ - ผนังฉาบปูนเรียบทาสีฉาบ
 - △ - ผนังทำสีพิเศษ TEXTURE SANSTONE ของ CIC
 - △ - ผนังปูนฉาบเรียบทาสีลายหินอ่อน
 - △ - ผนังทำฉนวนกันความร้อน



DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 2.04		
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:			ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ	NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:											CHECKED BY:	
															DATE:	15 SEP 2009
															SCALE:	1 : 100	REF. FILE :
WHITE STUDIO	บริษัท รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด															
43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสธ 1958		สุธี ปริชาเขียว สทศ 4223												
		อุบล แสงดี สย 6745		สุณัฐรัชฎ์ อนันต์ธีรธร สส.50		DRAWING TITLE:	รูปด้าน 4									

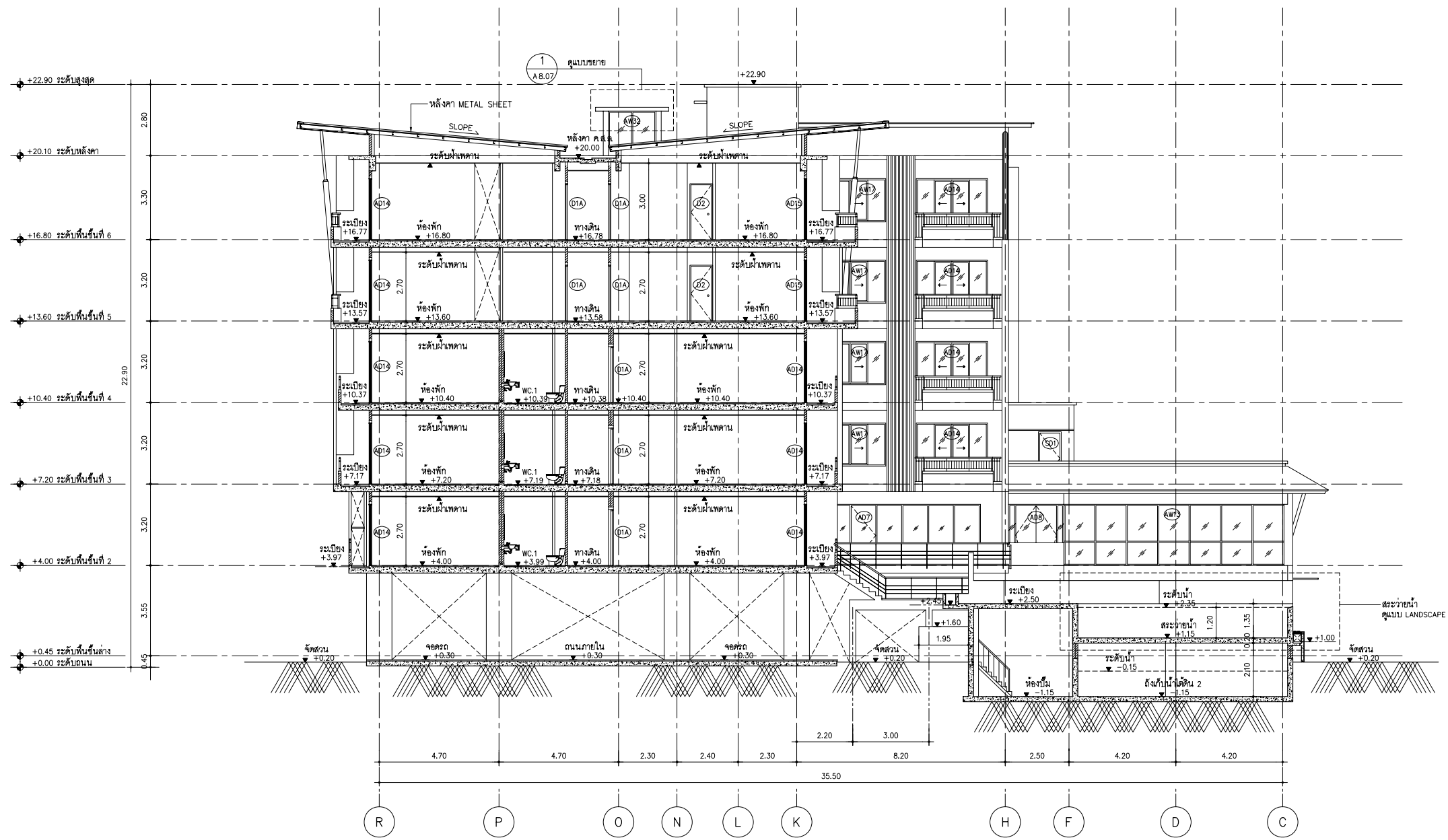


รูปตัด A
A1.02
มาตราส่วน 1 : 100

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 3.01 REF. FILE :
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	รูปตัด A						CHECKED BY:	
													DATE:	
													SCALE:	

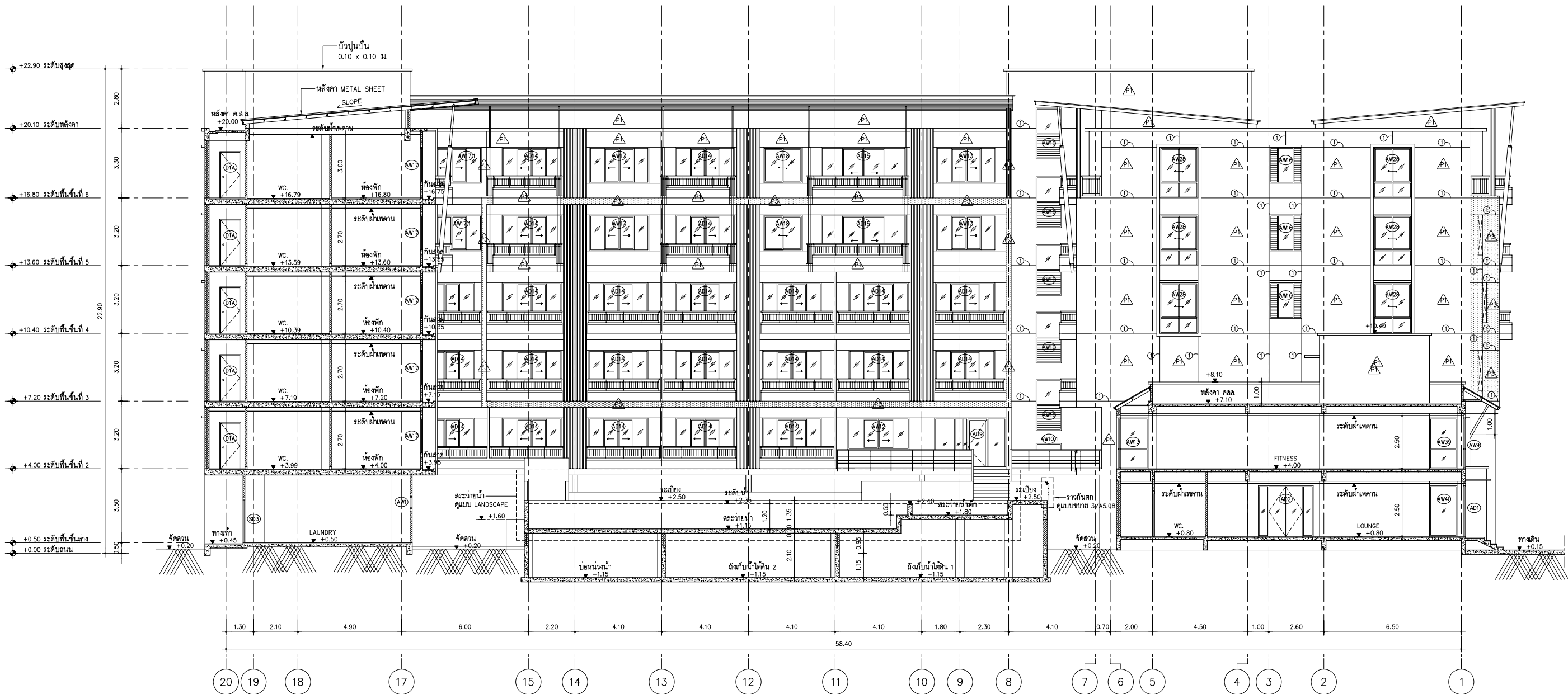





DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 3.02
		ARCHITECTS: อรรณณิ แก้วสุทธิพล สสธ 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปริชาญวิทย์ สทท 4223				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS: อุบล แซ่หลี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุนันท์รุชฎิณี อนันต์ธีรธรรม สย 50								CHECKED BY:	
												DATE: 15 SEP 2009	



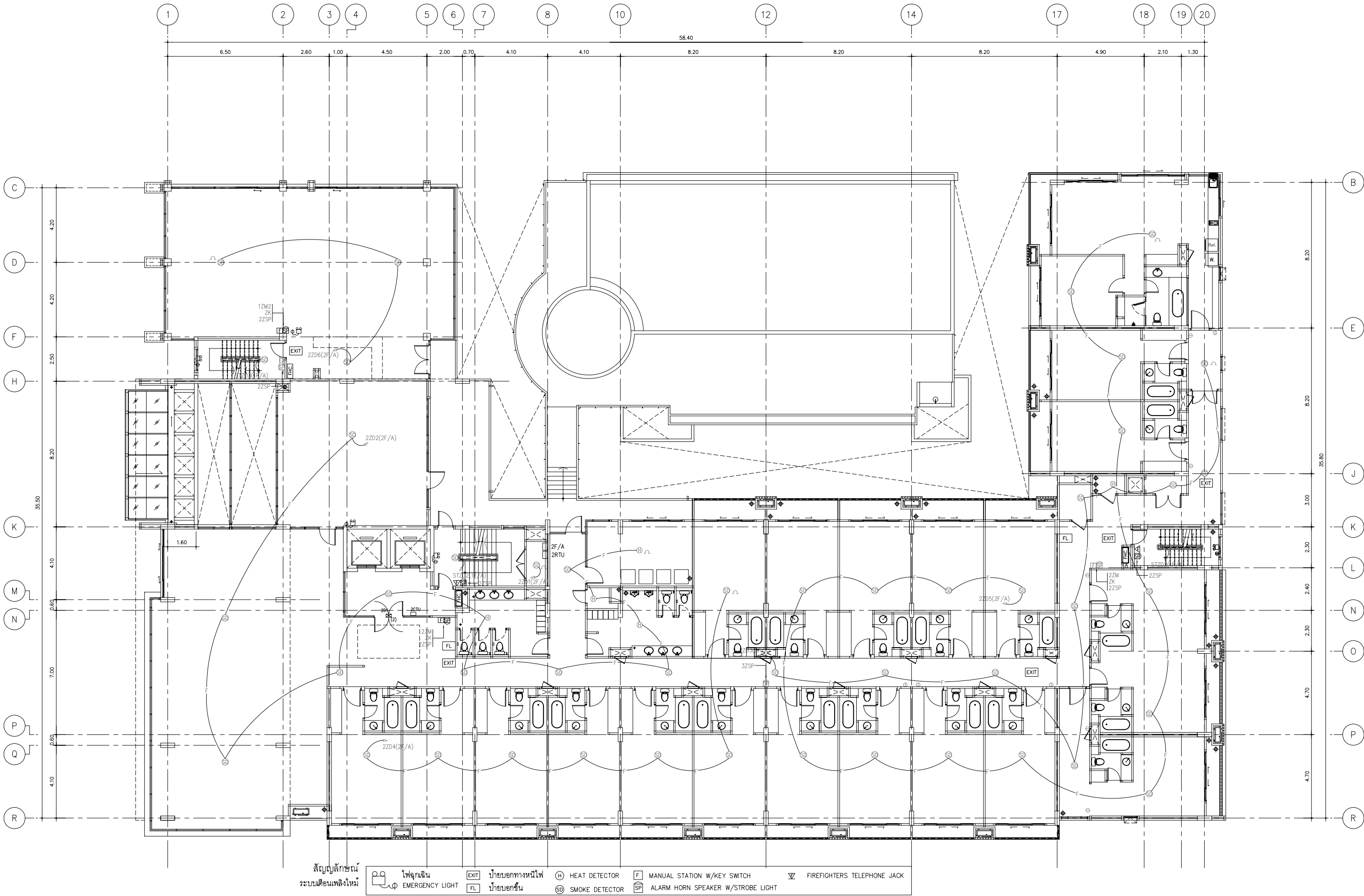
รูปตัด C
ขนาดส่วน 1 : 100



DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ DRAWING TITLE: รูปตัด C	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 3.03 REF. FILE :
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสธ 1958		สุธี ปริชาเขียว สทท 4223								CHECKED BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:								DATE: 15 SEP 2009	
		วุฒิ แชนที สย 6745		สุนันท์กริชญ์ อนันต์ธรรม สสธ 50								SCALE: 1 : 100	

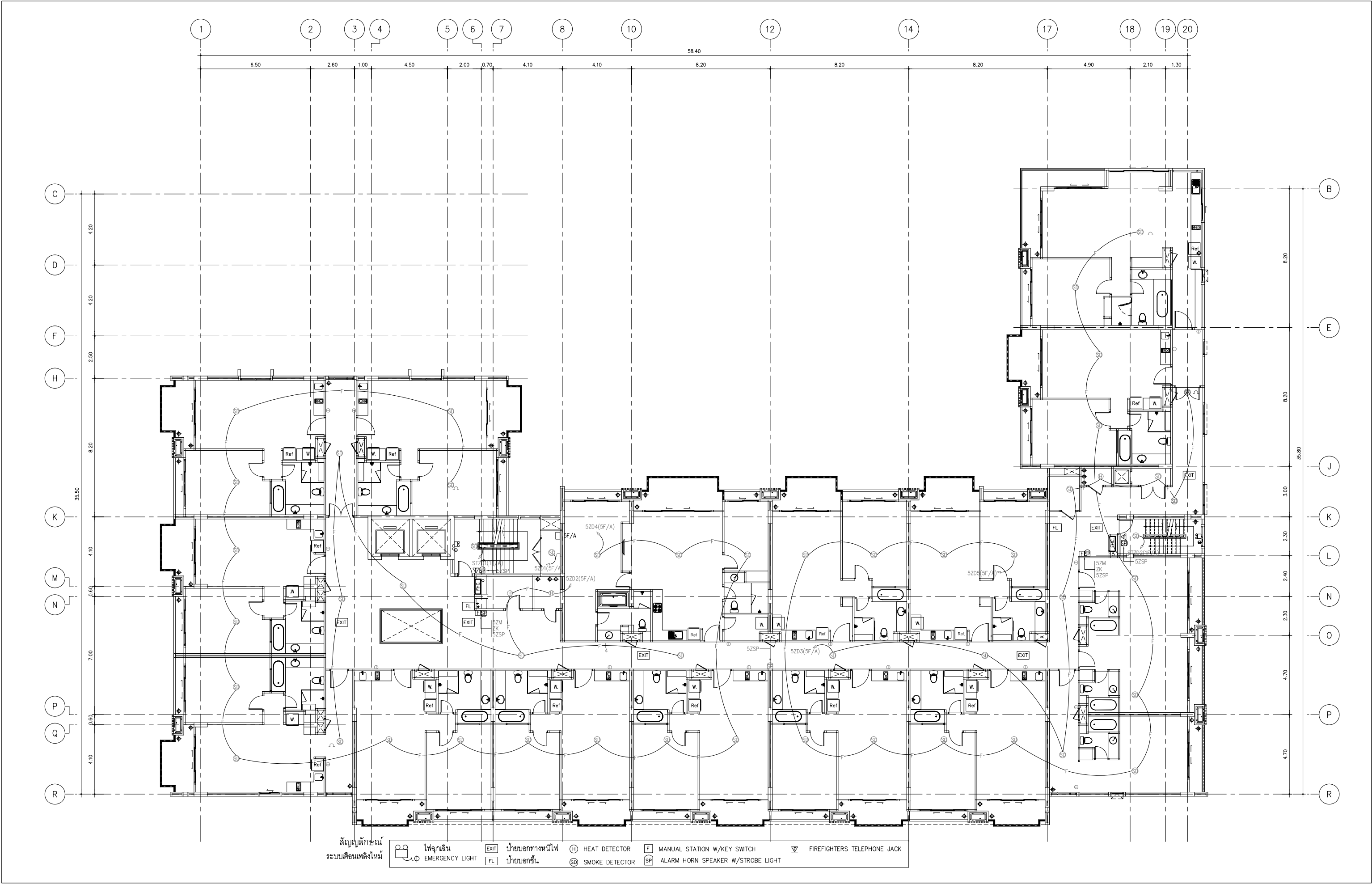


DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO.	
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	A 3.04	
		อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสผ 1958		สุธี วิชาญเขียว สทก 4223											CHECKED BY:
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:											DATE: 15 SEP 2009
		วุฒิ แซ่หลี่ สย 6745		สุนักรฐา ชญณ์ อนันต์ธรรม สส 50											SCALE: 1 : 100
															REF. FILE :

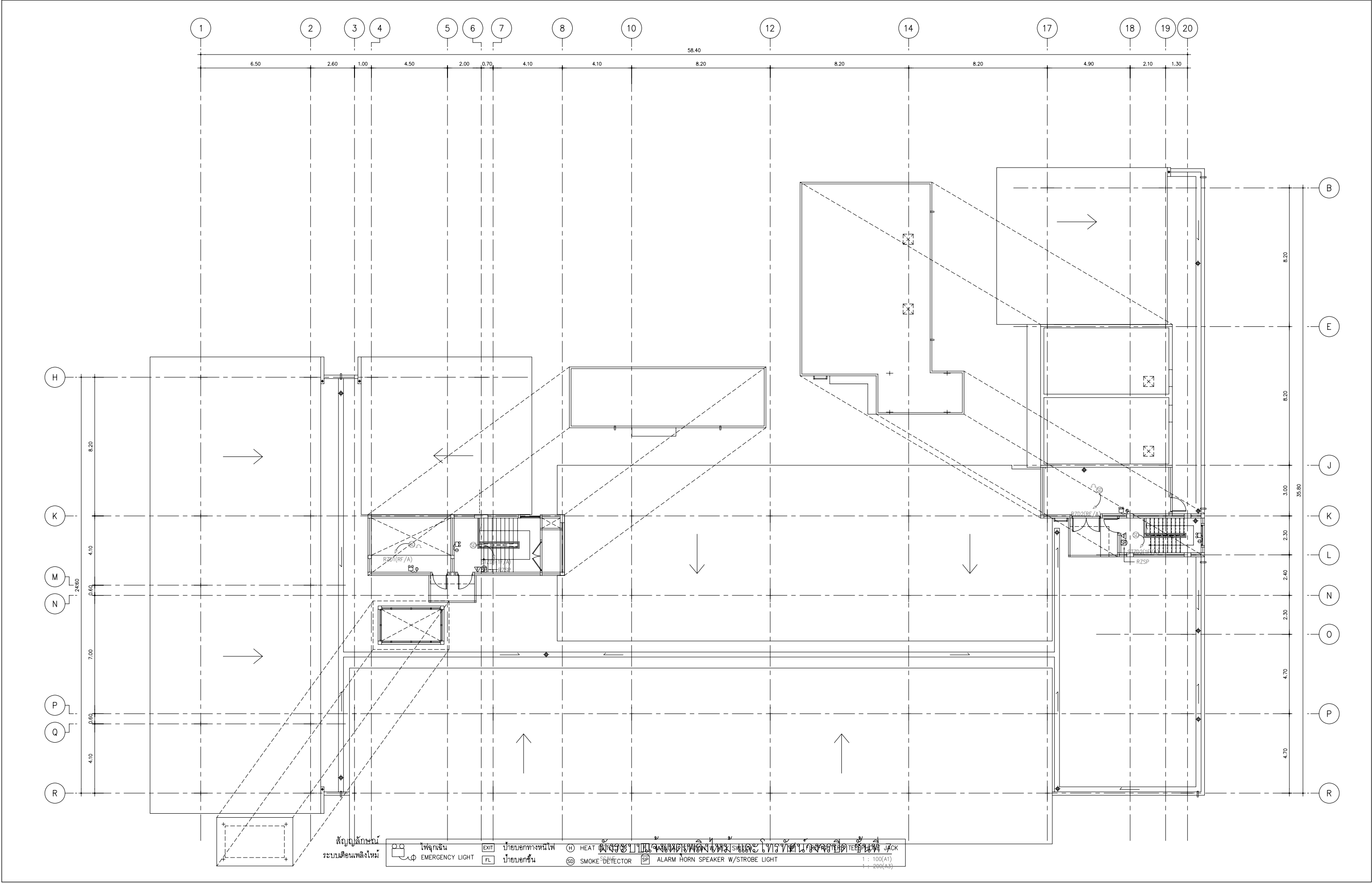
ภาคผนวก ข.2
แบบแปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สยามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. E 2.02
		ARCHITECTS: อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสจ 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปริชาเขียว สทท 4223				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY: SP	
		STRUCTURAL ENGINEERS: อุฒ แสงดี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุณิภา ชัยบุญรัตน์ สสจ 50				1.	15/09/09	—	แบบประกาศนียบัตร	CHECKED BY: SP	
												DATE: 15 SEP 2009	
												SCALE: 1 : 100		REF. FILE :

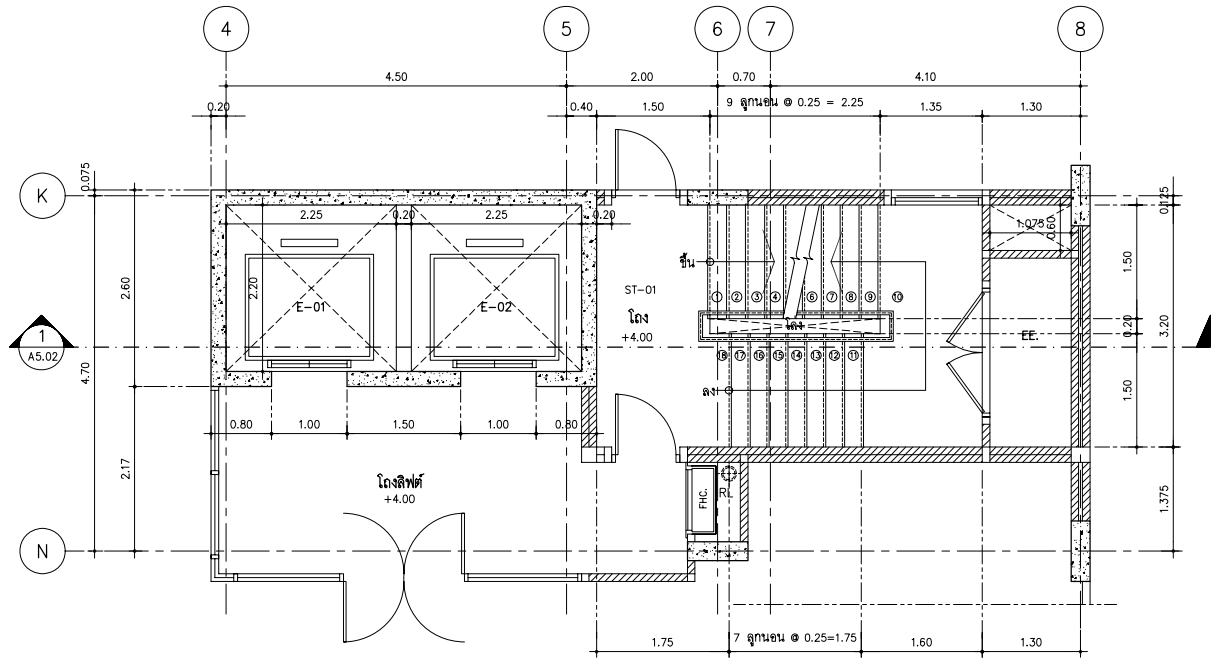


DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้กับตัวแปลที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO.
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	E 2.05
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5		1.	15/09/09	-	แบบแปลนอาคาร	CHECKED BY:	
													DATE:	
													SCALE:	1 : 100
													REF. FILE :	

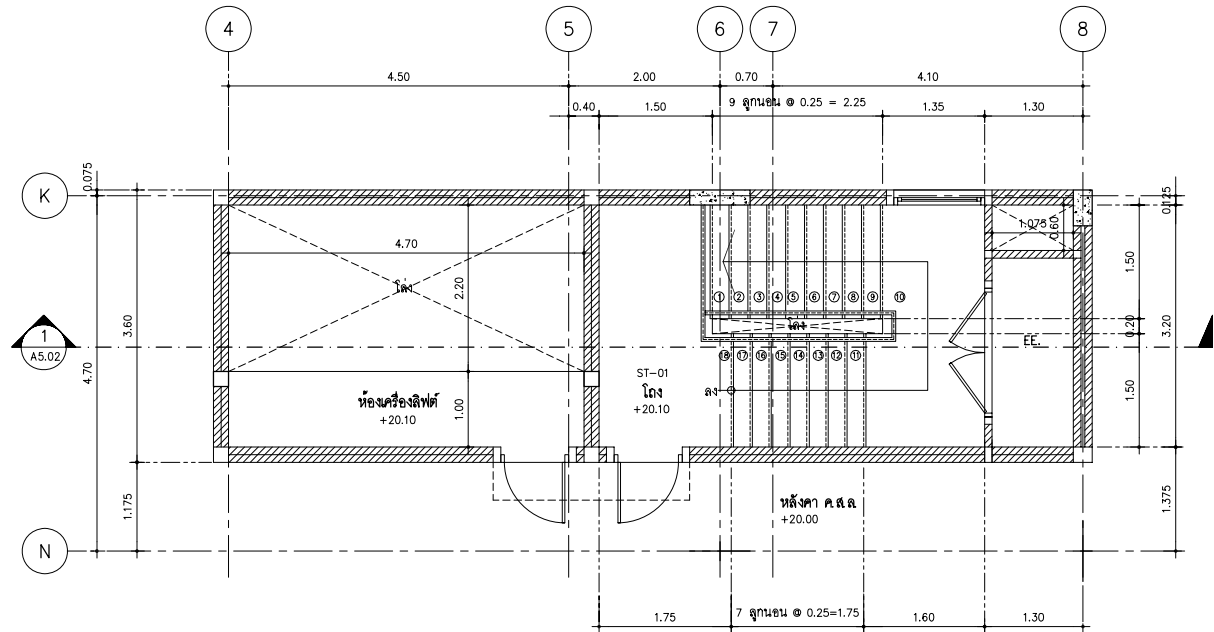


DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:	PROJECT NO.	DRAWING NO.
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO. DATE BY DESCRIPTION	DRAWN BY: SP	E 2.07
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 7		1. 15/09/09 - แบบแปลนอาคาร	CHECKED BY: SP	
										DATE: 15 SEP 2009	
										SCALE: 1 : 100	REF. FILE :

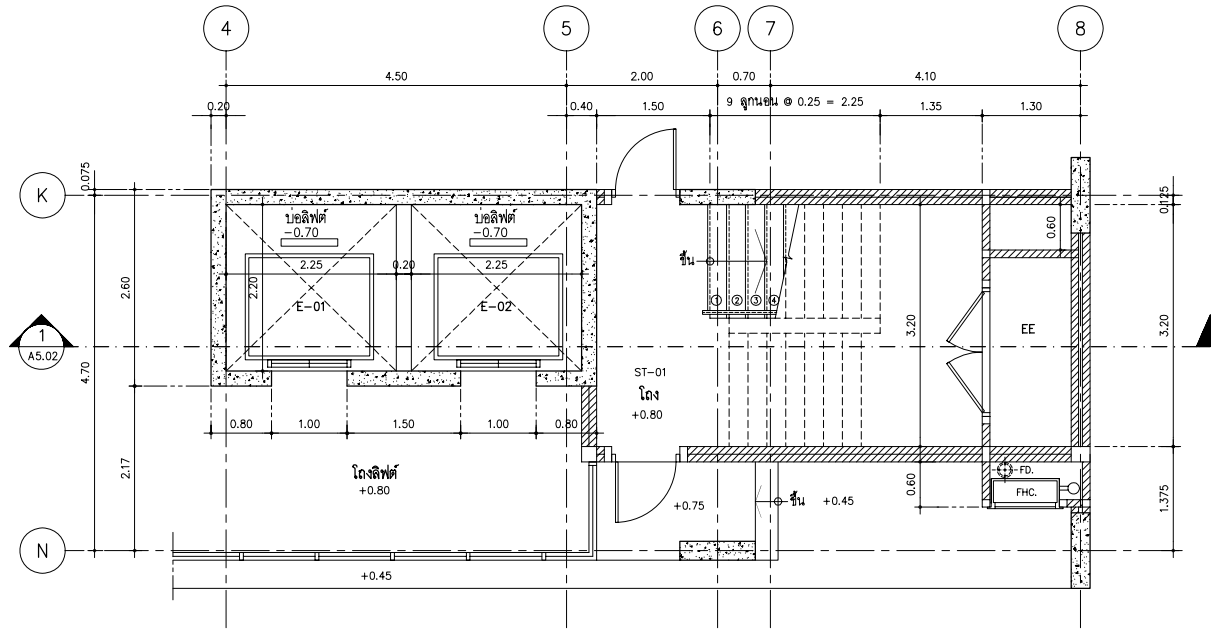
ภาคผนวก ข.3
แบบบันไดหนีไฟ



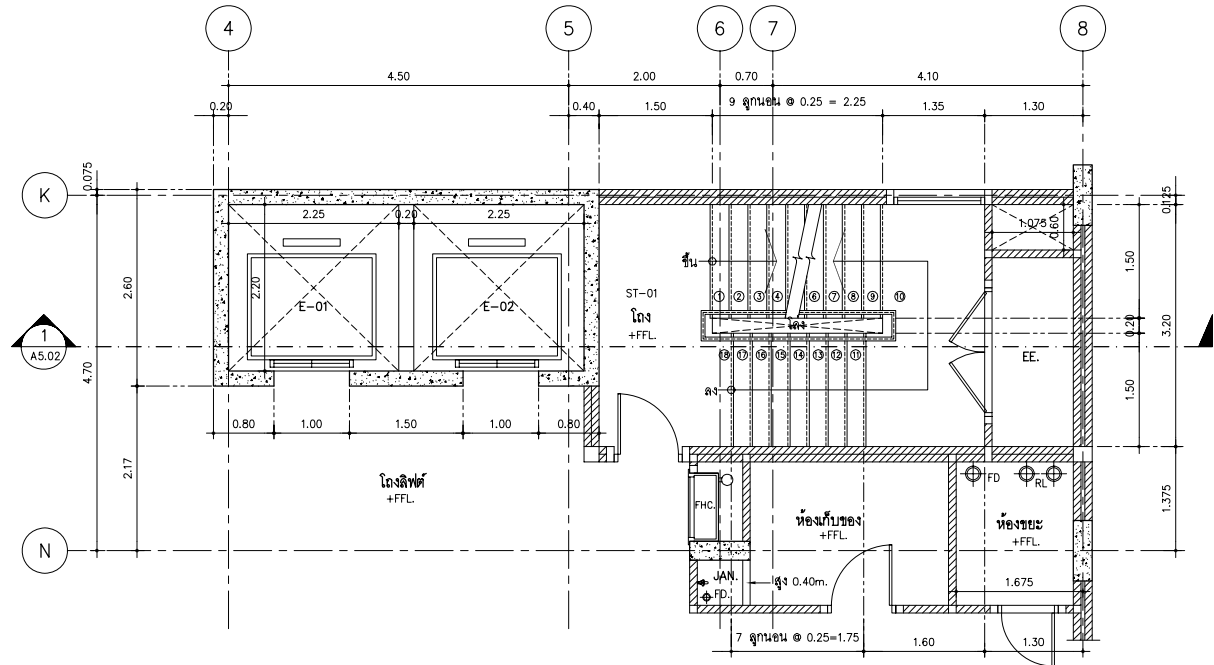
ผังพื้นที่ 2



ผังพื้นที่ 3



ผังพื้นที่ 4



ผังพื้นที่ 5

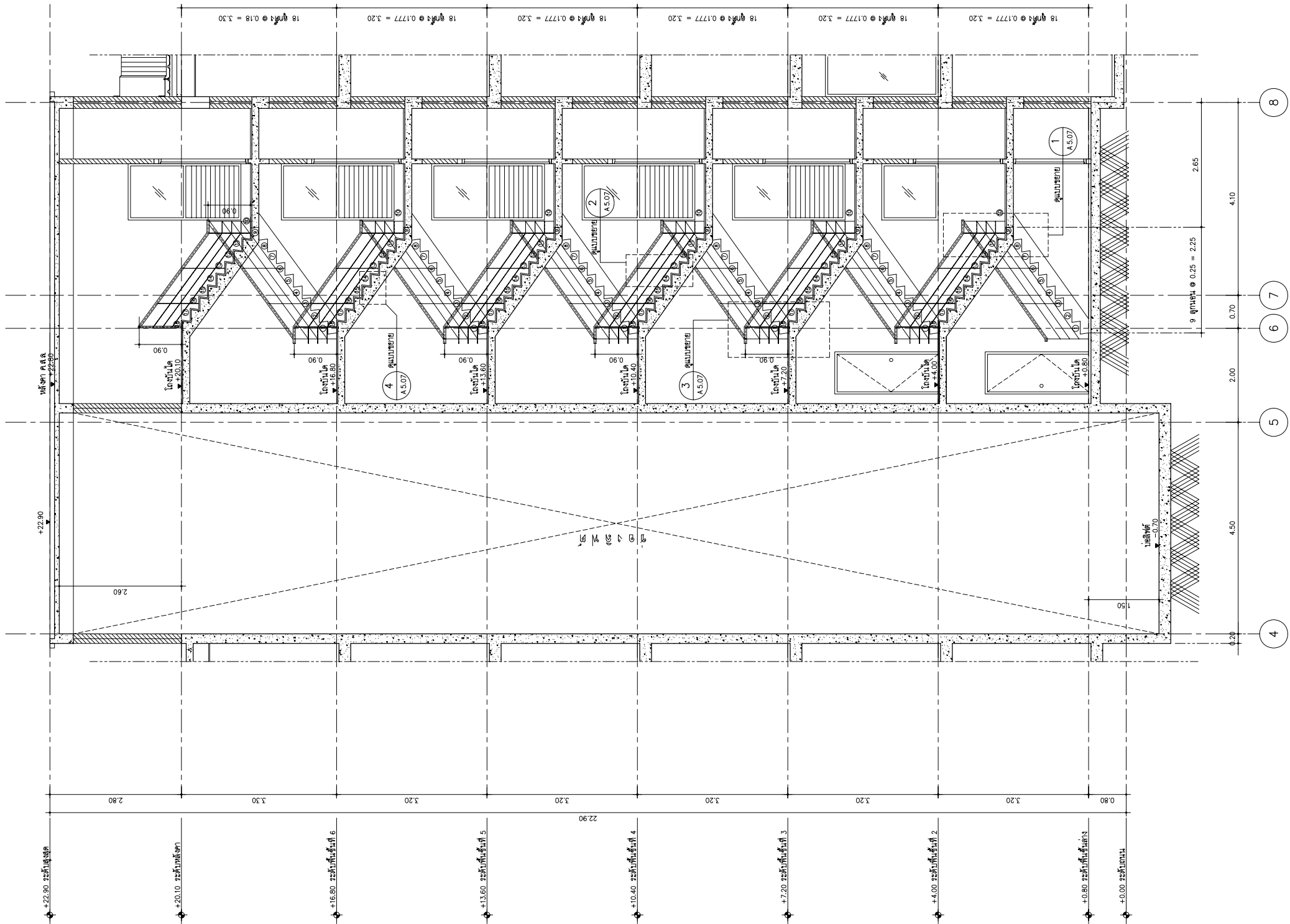
ระดับพื้นที่ 3 +7.20
ระดับพื้นที่ 4 +10.40
ระดับพื้นที่ 5 +13.60
ระดับพื้นที่ 6 +16.80

1
A1.02

แบบขยายบันได ST-01, ลิฟต์





มาตราส่วน
1 : 50

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สยามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME: ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ DRAWING TITLE: แบบขยายบันได ST-01, ลิฟต์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO. DRAWN BY: CHECKED BY: DATE: 15 SEP 2009 SCALE: 1 : 50	DRAWING NO. A 5.01 REF. FILE :
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:									



DESIGNER
WHITE STUDIO
43 สุขุมวิท 62 แขวง 15
บางจาก พระโขนง
กรุงเทพฯ 10260
Tel. 02 7159571, 01 6103837
Fax. 02 7159571

OWNER
บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด
9 ซอย สยามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน
เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250

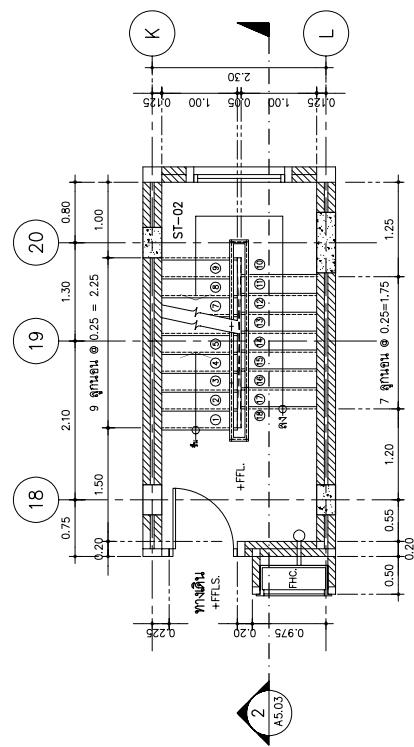
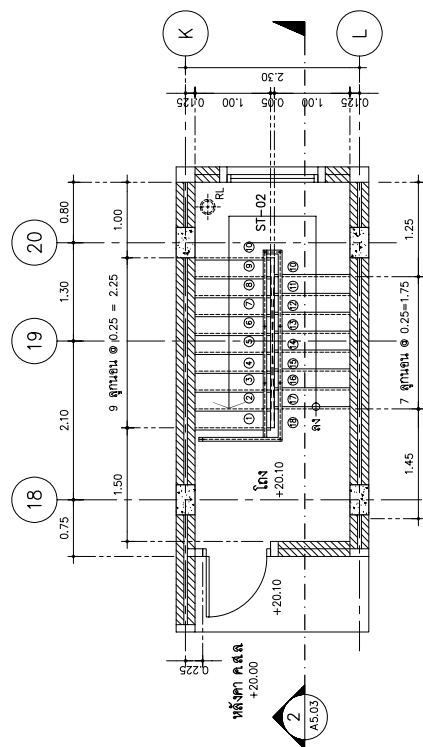
DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE
ARCHITECTS: อรรณพ งามสุทธิพล สสธ 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปิยะเชียว สทท 4223	
STRUCTURAL ENGINEERS: อุบล แสงดี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุณัฐรัชญ์ อนันต์ธรรม สสธ 50	

PROJECT NAME: ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ
DRAWING TITLE: รูปตัดบันได ST-01

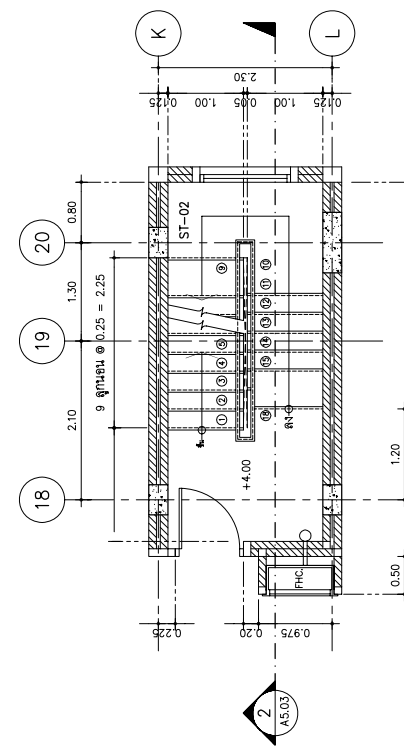
GENERAL NOTE:
DO NOT SCALE THIS DRAWING.
USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

REVISION:			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

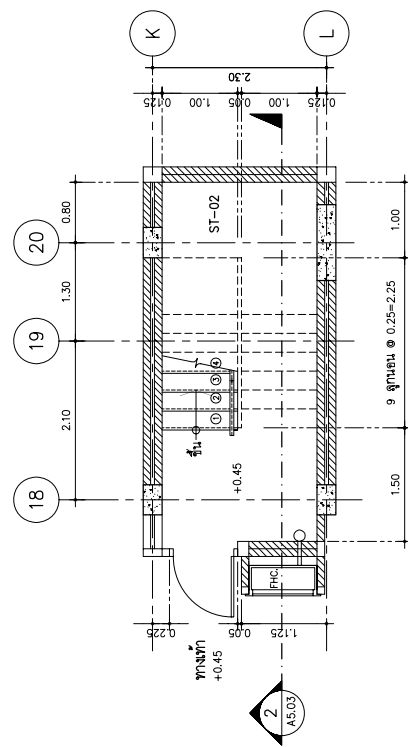
PROJECT NO.	DRAWING NO.
DRAWN BY:	A 5.02
CHECKED BY:	
DATE: 15 SEP 2009	
SCALE: 1 : 50	REF. FILE :



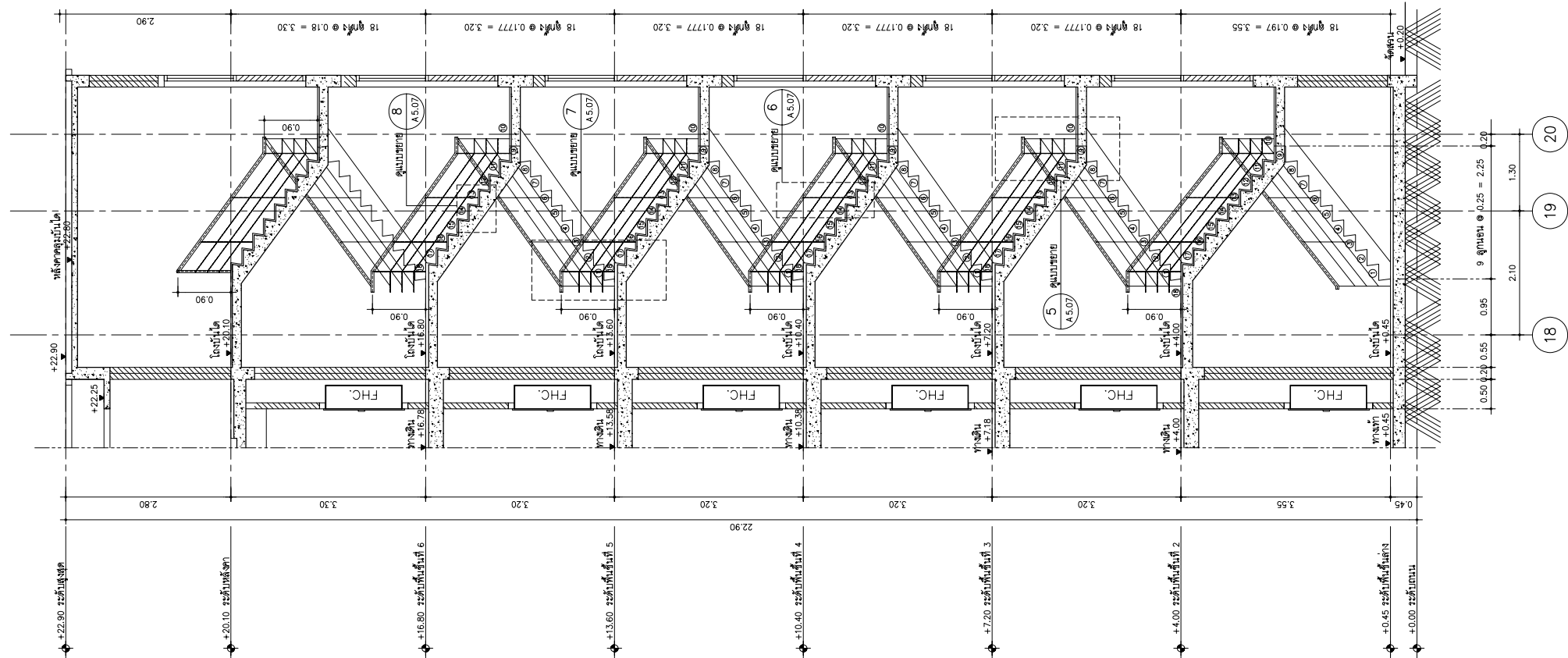
ผังพื้นที่ 3 - 6



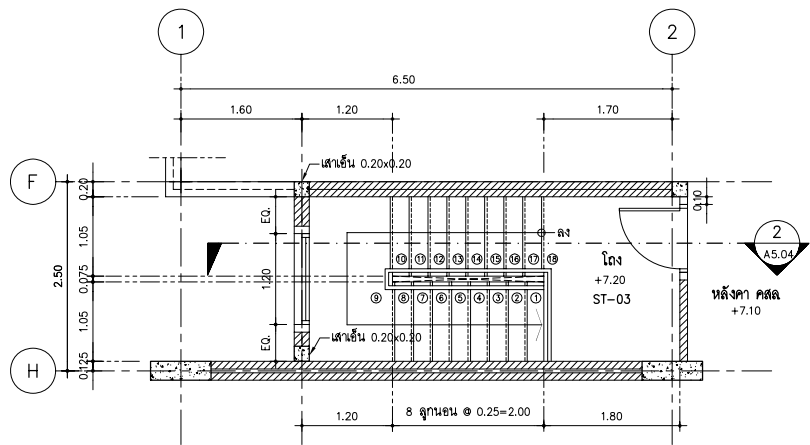
ผังพื้นที่ 2



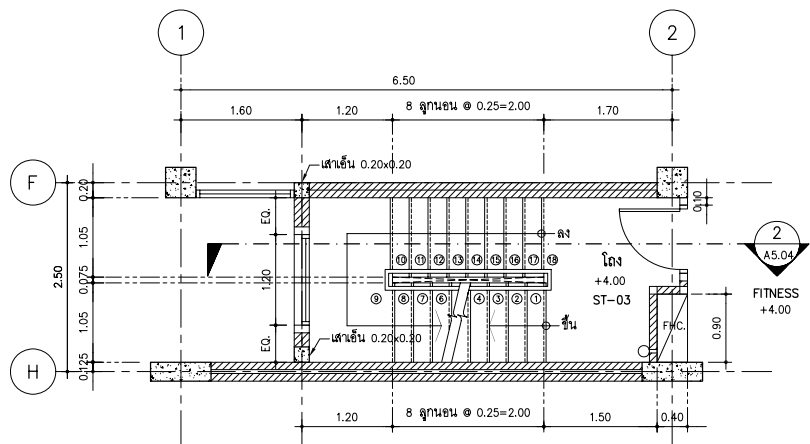
ฝั่งฟ้าชั้นกลาง



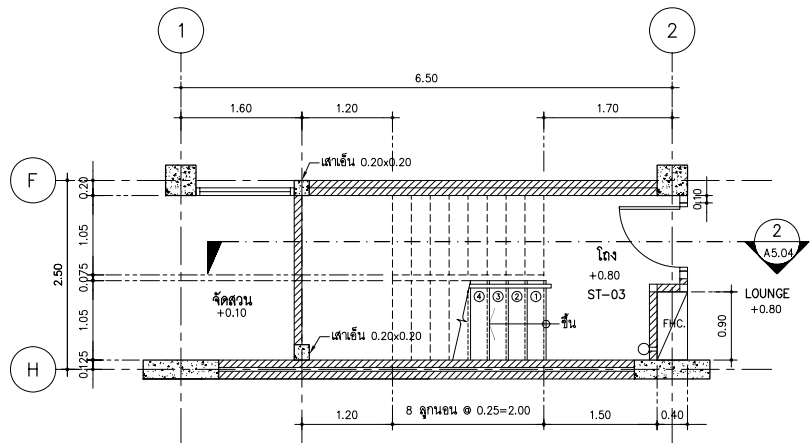
DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	GENERAL NOTE:	REVISION:	PROJECT NO.	DRAWING NO.
WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศิรินครินทร์ แขวง พนธบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	ARCHITECTS: ธรรมวุฒิ แก้วสุทธิกุล สสค 1958		ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี เจริญชัย สทศ 4223		ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	NO. DATE BY DESCRIPTION	DRAWN BY:	A
		STRUCTURAL ENGINEERS: วราห์ แซ่หลี สย 6745		SANITARY ENGINEERS: สุนทร ชัยภูมิ ธนัตถวิกรม สร 50		LOCATION: ถนนศิรินครินทร์ กรุงเทพฯ		CHECKED BY:	CHECKED BY:	5.03
						DRAWING TITLE: แบบขยายบันได ST-02		DATE: 15 SEP 2009	DATE: 15 SEP 2009	
								SCALE: 1 : 50	SCALE: 1 : 50	REF. FILE :



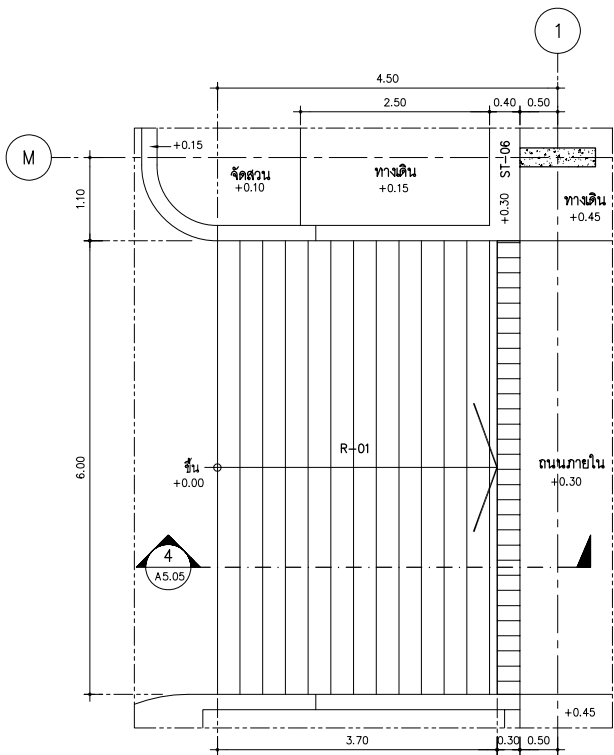
ผังพื้นที่ 3



ผังพื้นที่ 2

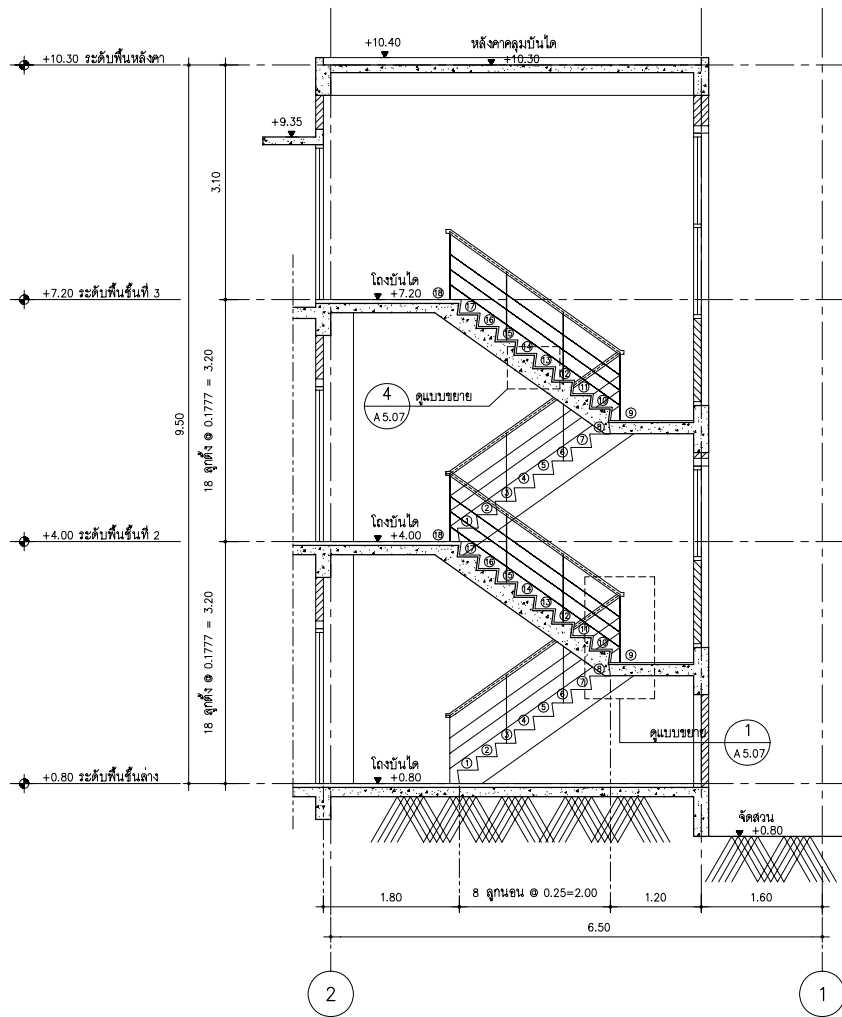


ผังพื้นที่ล่าง



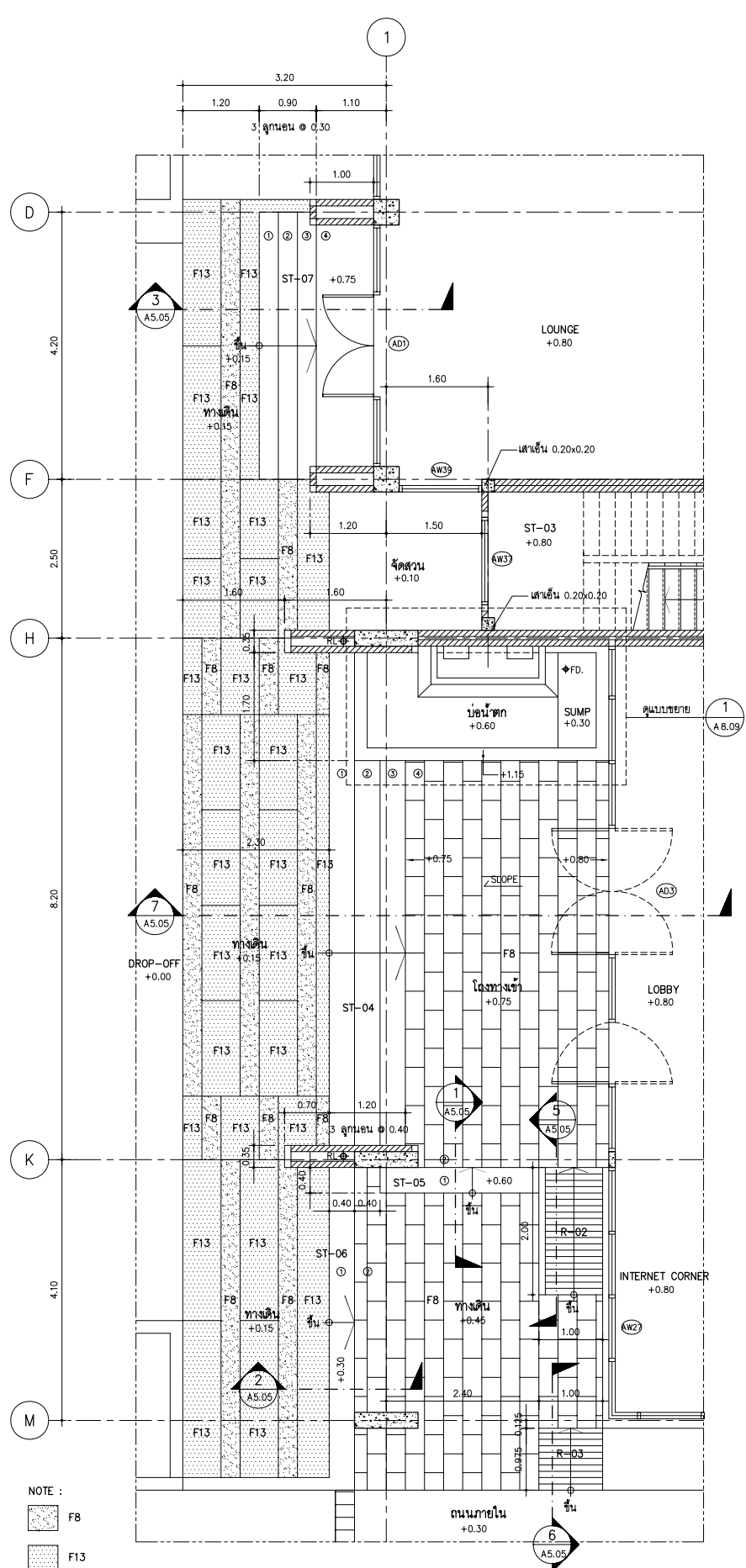
แบบขยาย RAMP R-01

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดบันได ST-03

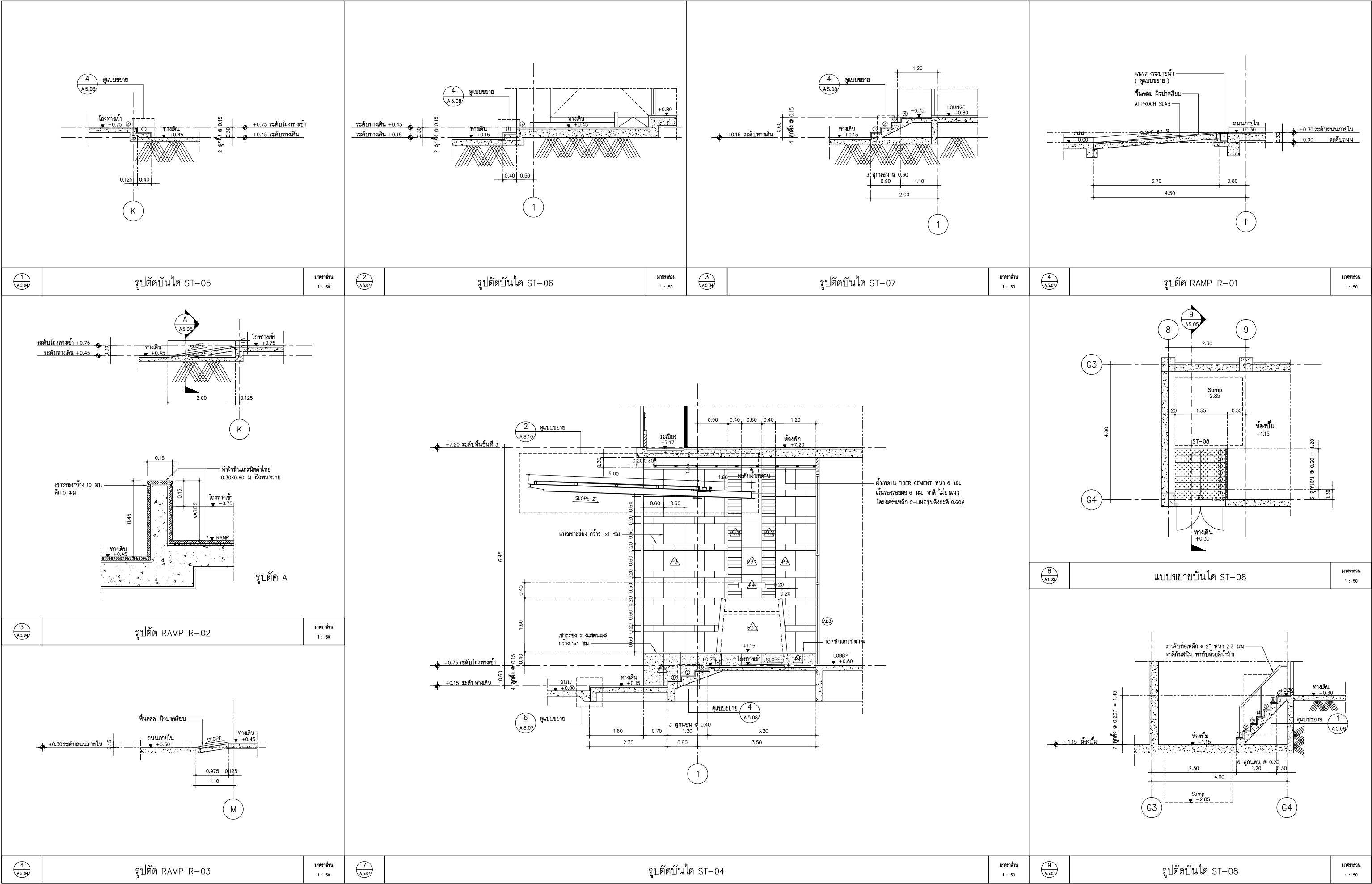
มาตราส่วน 1 : 50






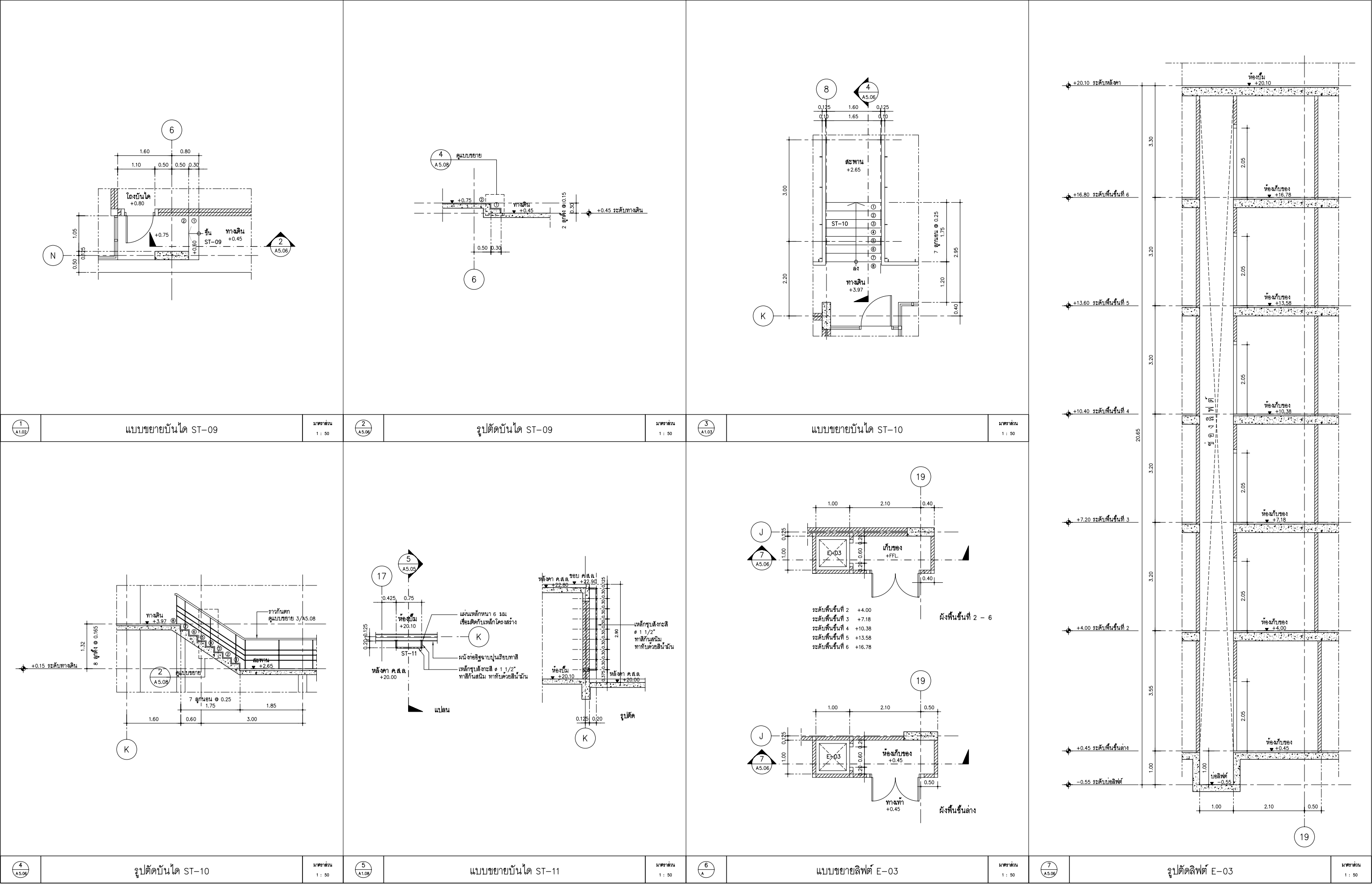
แบบขยายบันได ST-04-07, R-02-03

มาตราส่วน 1 : 50

DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS ARCHITECTS: อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสผ 1958 STRUCTURAL ENGINEERS: อุบล แสงดี สย 6745	SIGNATURE [Signature] [Signature]	DESIGNERS ELECTRICAL ENGINEERS: สุธี ปริชาเขียว สทก 4223 SANITARY ENGINEERS: สุนันท์ชัยฤกษ์ อนันต์ธีรธรรม สสผ 50	SIGNATURE [Signature] [Signature]	PROJECT NAME: ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ LOCATION: ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ DRAWING TITLE: แบบขยายบันได ST-03-07 แบบขยาย RAMP R-01-03	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION: NO. DATE BY DESCRIPTION	PROJECT NO. DRAWN BY: CHECKED BY: DATE: 15 SEP 2009 SCALE: 1 : 50	DRAWING NO. A 5.04 REF. FILE :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------



DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. A 5.05		
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:			ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ	NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		DRAWN BY:	
		อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล สสค. 1958		สุธี ธีระชัยว สทค. 4223											CHECKED BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:											DATE:	15 SEP 2009
		วราณ แสงหลี่ สย. 6745		สุกฤษ ชัยอุดม รัตตะธีรธรรม สส.50											SCALE:	1 : 50	REF. FILE :
WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571		บริษัท รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง ทองหล่อ เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250				DRAFTING TITLE: แบบขยายบันได ST-04-08 แบบขยายรูปตัด RAMP R-01-03										



DESIGNER WHITE STUDIO 43 สุขุมวิท 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สนามกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:	PROJECT NO.	DRAWING NO. A 5.06
		ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:	ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ		NO.	DATE	
		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		DRAWING TITLE:	แบบขยายบันได ST-09-11 แบบขยายลิฟต์ E-03		BY	DESCRIPTION	
									CHECKED BY:		
									DATE:	15 SEP 2009	
									SCALE:	1 : 50	REF. FILE :

ภาคผนวก ข.4

แสงเงา

การเกิดเงาและบดบังแสง เดือนกุมภาพันธ์



8.00 น.



10.00 น.



12.00 น.



14.00 น.



16.00 น.



17.00 น.

การเกิดเงาและบดบังแสง เดือนมิถุนายน



8.00 น.



10.00 น.



12.00 น.



14.00 น.



16.00 น.



17.00 น.

ภาคผนวก ข.5
ผังแสดงทิศทางลม

ผังแสดงทิศทางลม



ภาคผนวก ค.
รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ค.1
รายการคำนวณพื้นที่อาคาร

ตารางแสดงพื้นที่, พื้นที่อาคาร และพื้นที่เพื่อคำนวณที่จอดรถยนต์

โครงการ รมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ประเภทอาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ถนน ศรีนครินทร์ เขต ประเวศ

กรุงเทพฯ

พื้นที่ที่ดิน 3,200.00 ตารางเมตร

พื้นที่ของอาคารทั้งหมด 9,278.66 ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ บาท

พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายนอกอาคาร 2,320.00 ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมที่ระบายน้ำ, รั้ว, เชื้อน, กำแพงหรืออื่น ๆ บาท

พื้นที่ส่วนปกคลุม 2,010.00 ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร บาท

คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 62.80 ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมป้าย บาท

พื้นที่อาคารตามข้อ 17 9,278.66 ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต บาท

อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ 2.9 ต่อ 1 ตารางเมตร รวมทั้งสิ้น บาท


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ชั้น ใช้สอย	พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ตรม.)	พื้นที่โรงมหรสพ		พื้นที่โรงแรม		พื้นที่พักอาศัย		พื้นที่ กวดาคาร (ตรม.)	พื้นที่พาณิชย์ สรรพสินค้า (ตรม.)	พื้นที่ สนง (ตรม.)	พื้นที่ห้องโถง ห้องประชุม (ตรม.)	พื้นที่บันได, ลิฟท์ ห้องเครื่อง, เก็บของ ทางเดิน, อื่นๆ (ตรม.)	พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ 3+5+7+9+10+ 11+12+13 (ตรม.)	พื้นที่รวมคิดค่า ธรรมเนียม (2+14) (ตรม.)	พื้นที่ลาดฟ้า, บันได นอกหลังคา, พื้นที่ ติดตั้งเครื่องจักรกล	พื้นที่อาคารที่ใช้คิด อัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (15-16) (ตรม.)	หมายเหตุ
		(ตรม.)	(ที่นั่ง)	(ตรม.)	(ห้อง)	(ตรม.)	เกิน 60 ม. ² (ห้อง)										
ชั้นที่ 1	750.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.60	0.00	0.00	0.00	1,000.18	1,116.78	1,866.88	0.00	1,866.88	
ชั้นที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	813.06	20.00	0.00	0.00	68.20	0.00	957.60	1,838.86	1,838.86	0.00	1,838.86	รวม พ.ท.สระว่ายน้ำ
ชั้นที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,236.07	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229.35	1,465.42	1,465.42	141.40	1,324.02	
ชั้นที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,236.07	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.70	1,454.77	1,454.77	10.65	1,444.12	
ชั้นที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,264.63	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.70	1,483.33	1,483.33	0.00	1,483.33	
ชั้นที่ 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,264.63	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.70	1,483.33	1,483.33	0.00	1,483.33	
ชั้นหลังคา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.25	123.25	123.25	285.13	-161.88	
รวมพื้นที่	750.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5,814.46	104.00	116.60	0.00	68.20	0.00	2,966.48	8,965.74	9,715.84	437.18	9,278.66	
จำนวนที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายกำหนด	-		/ 10,20 =	30 ห้องแรก = 0 30-100 ห้อง = 0 เกินจาก100 = 0	0		104.00	>750ตรม./ 15 = 7.77 <750ตรม./ 30 =	/ 20 = 1.32	/ 60 = 1.14	/ 10 = 0.00	0	/ 120 = 74.71				

รวมที่จอดรถยนต์กรณีคิดแยกประเภท 98.38 คัน

รวมที่จอดรถยนต์กรณีอาคารขนาดใหญ่ = 74.71 คัน

ตามแบบจัดที่จอดรถยนต์ได้ 100 คัน

(4+6+8+9+10+11+12)



(นาย อรรถวุฒิ แก้วสุทธิพล)

สถาปนิกผู้ออกแบบ

ลงชื่อ _____

(วุฒ แซ่หลี)

วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

ลงชื่อ _____

เจ้าของอาคาร

ลงชื่อ _____

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ _____

ภาคผนวก ค.2
รายการคำนวณระบบประปา
และระบบดับเพลิง

รายการคำนวณระบบน้ำประปา
สำหรับ
โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1 ประมาณการการใช้น้ำของโครงการ

1.1 น้ำใช้จากห้องพักอาศัยทั้งหมด

จำนวนห้องพักแบบ1ห้องนอน	=	95	ห้อง
จำนวนห้องพักแบบ2ห้องนอน	=	9	ห้อง
อัตราการใช้น้ำ	=	750	ลิตร/ห้อง
ปริมาณน้ำใช้	=	78.00	ลบ.ม./วัน

1.2 น้ำใช้จากร้านอาหาร

จำนวนที่นั่ง	=	30	ที่นั่ง
อัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/ที่นั่ง/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	2.25	ลบ.ม./วัน

1.3 น้ำใช้จากพนักงานในโครงการ

จำนวนพนักงาน	=	25	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	50	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	1.25	ลบ.ม./วัน

1.4 น้ำใช้จากการระเหยของน้ำในสระว่ายน้ำ

พื้นที่สระว่ายน้ำ	=	180	ตร.ม.
อัตราการระเหยของน้ำ	=	0.01	เมตร/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	1.80	ลบ.ม./วัน

1.5 น้ำใช้จากส่วนห้องออกกำลังกาย

จำนวนผู้ใช้บริการ	=	30	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	30	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	0.90	ลบ.ม./วัน

1.6 น้ำใช้จากพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียว	=	1000	ตร.ม.
อัตราการใช้น้ำ	=	3.4	ลิตร/ตร.ม./วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	3.40	ลบ.ม./วัน

1.7 น้ำใช้จากการทำความสะอาดห้องขยะ

สุณัฐพร วัฒนศิริ วิศวกร

๙๙.๕๐

๒๒ ธ.ค. ๕๒

พื้นที่ห้องพักขยะ	=	4	ตร.ม
อัตราการใช้น้ำ	=	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	0.01	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำใช้	=	78.00 + 2.25 + 1.25 + 1.80 + 0.90 + 3.40 + 0.01	ลบ.ม./วัน
	=	87.6	ลบ.ม./วัน

ขนาดถังเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน	=	175	ลบ.ม.
ขนาดถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	=	87	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง	=	15	ลบ.ม.
รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อเป็นน้ำใช้	=	247	ลบ.ม.
สำรองน้ำใช้ได้นาน	=	2.8	วัน

สุวิมล งามชื่น วิศวกร.

๗๘.๕๐

๒๒ ๕.๑.๕๒

ภาคผนวก ค.3

**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
และค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย**

รายการคำนวณปริมาณน้ำเสีย
สำหรับ
โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

2 ประเมินการน้ำเสีย ของบ่อบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร

2.1 น้ำใช้จากห้องพักอาศัยทั้งหมด

จำนวนห้องพักแบบ1ห้องนอน	=	95	ห้อง
จำนวนห้องพักแบบ2ห้องนอน	=	9	ห้อง
อัตราการใช้น้ำ	=	750	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	78.00	ลบ.ม./วัน

2.2 น้ำใช้จากร้านอาหาร

จำนวนที่นั่ง	=	30	ที่นั่ง
อัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/ที่นั่ง/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	2.25	ลบ.ม./วัน

2.3 น้ำใช้จากพนักงานในโครงการ

จำนวนพนักงาน	=	25	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	50	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	1.25	ลบ.ม./วัน

2.4 น้ำใช้จากส่วนห้องออกกำลังกาย

จำนวนผู้ใช้บริการ	=	30	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	30	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	0.90	ลบ.ม./วัน

2.5 น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ

พื้นที่ห้องพักขยะ	=	4	ตร.ม
อัตราการใช้น้ำ	=	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	0.01	ลบ.ม./วัน

สุวิมล ไร่สุวิมล วิศวกร

ส.ร. 50 10 พ.ย. 52

รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	=	82.41	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียทั่วไป คิดที่ร้อยละ	=	80	ของน้ำใช้
ปริมาณน้ำเสียทั่วไป	=	65.92	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียจากห้องขยะ	=	0.01	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	=	65.93	ลบ.ม./วัน
เลือกอัตราการบำบัดของป้อนำบัตน้ำเสีย	=	70	ลบ.ม./วัน
โดยถ้งนำบัตน้ำเสียถ้งที่ 1 รับน้ำเสียสูงสุดได้	=	70	ลบ.ม./วัน
ถ้งนำบัตน้ำเสียถ้งที่ 2 รับน้ำเสียสูงสุดได้	=	3	ลบ.ม./วัน

กฤษณ์ วัฒนศิริ วิศวกร

สส. 50 10 พ.ย. 52

รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียช่วงระหว่างก่อสร้าง
สำหรับ
โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1 ประเมินการน้ำเสีย ของบ่อบำบัดน้ำเสีย

1.1 ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร

- น้ำใช้จากห้องพักอาศัยทั้งหมด

จำนวนคนงานพักอาศัยต่อห้อง	=	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องนอนพักอาศัย	=	50	ห้อง
อัตราการใช้น้ำ	=	70	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	7.00	ลบ.ม./วัน

- น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ

พื้นที่ห้องพักขยะ	=	6	ตร.ม
อัตราการใช้น้ำ	=	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	0.01	ลบ.ม./วัน

รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	=	7.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียทั่วไป คิดที่ร้อยละ	=	80	ของน้ำใช้
ปริมาณน้ำเสียทั่วไป	=	5.60	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียจากห้องขยะ	=	0.01	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	=	5.61	ลบ.ม./วัน
โดยมีถังบำบัดน้ำเสียถังที่ 1 รับน้ำเสียสูงสุดได้	=	15	ลบ.ม./วัน
ถังบำบัดน้ำเสียถังที่ 2 รับน้ำเสียสูงสุดได้	=	1	ลบ.ม./วัน

ผู้จัดทำบัญชี อดิศักดิ์ ชื่นชม .

ณ. 50 10 พ.ย. 52

รายการคำนวณค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียต่อเดือน

สำหรับ

โครงการ ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.ต่อวัน)	ชื่ออุปกรณ์	อุปกรณ์	ขนาดเครื่องละ (ลบ.ม.ต่อ ชม.)	กำลังไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	จำนวนชั่วโมง ทำงานต่อวัน	จำนวนไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วยต่อวัน)	อัตราค่าไฟฟ้า (บาทต่อหน่วย)	ค่าไฟฟ้า (บาท)	
								ต่อวัน	ต่อเดือน
410	SSP : 1	สูบน้ำเข้าปอบำบัดน้ำเสีย	20.3	2.2	0.4	0.9	3.00	2.6	79
	SSP : 2	สูบน้ำเข้าปอบำบัดน้ำเสีย	20.3	2.2	0.4	0.9	3.00	2.6	79
	AB 1	เครื่องเติมอากาศสำหรับ WWTP-1	116	2.2	24.0	52.8	3.00	158.4	4,752
	AP 1	เครื่องเติมอากาศสำหรับ WWTP-2	3.6	0.1	24.0	2.4	3.00	7.2	216
	SSP : 3	สูบน้ำที่บำบัดแล้วสู่สาธารณะ	6.7	1.5	3.5	5.3	3.00	15.8	473
	SSP : 4	สูบน้ำที่บำบัดแล้วสู่สาธารณะ	6.7	1.5	3.5	5.3	3.00	15.8	473
รวมค่าไฟฟ้าที่ใช้เดินระบบต่อเดือนประมาณ									6,071

สุกัญญาธิกุล ธนศักดิ์ธรรมา

ณ.50 10 พ.ค.52

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย(WWTP-1) โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1 รายละเอียดโดยทั่วไป General

1.1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ แบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดดักไขมัน (Grease trap) และกรองตะกอนอากาศโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ (Aerobic bacteria) ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์ ในน้ำทิ้งที่ไหลเข้าระบบ โดยการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพ (Biomedia) ในถังสำเร็จรูป ทำด้วยไฟเบอร์กลาส (Fiberglass Reinforce Plastic, FRP) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี สามารถรับน้ำเสียจากครัวได้ในอัตราไม่น้อยกว่า 7 m³/day ค่าบีโอดีเข้าระบบ 1200 mg/L รับน้ำเสีรวมจากอาคารได้ไม่น้อยกว่า 63 m³/day ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 mg/L

1.2 สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกจากระบบเฉลี่ยน้อยกว่า 20 mg/L

BOD of treated wastewater less than 20 mg/L

2 วัสดุและโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย Material & Details of wastewater package

2.1 ถังบำบัดน้ำเสีย (Wastewater tank)

BG-6000

วัสดุ Material	:	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic)
รูปทรง Shape	:	กลมรีแนวดิ่ง Oval Shape
จำนวนถัง No. of tank	:	1 tank(s)
ขนาดถัง Tank Sizing	:	
- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter	:	2.035 m.
- ความสูง Height	:	2.640 m.
- ปริมาตรถังรวม Total Tank Volume	:	6.20 m ³
ฝาดัง Cover	:	
- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter	:	600 mm.
- วัสดุ Material	:	พลาสติก เอบีเอส (กรณีติดตั้งใต้สวน) ABS (incase install under garden area)

CAB-80-D2.5

วัสดุ Material	:	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic)
รูปทรง Shape	:	กระบอกแนวนอน Horizontal Capsule
การเสริมแรง Tank reinforcement	:	มีลอนเหล็กและสันเสริมแรง (Rib) ขนาดความกว้างของสันไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร และมี ขนาดความสูงจากผิวถัง ไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร ทุกระยะไม่เกิน 1 เมตร มีสายสลิงยึดกับฐานราก รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ตันเพื่อป้องกันการลอยตัวของถังบำบัด ณ ตำแหน่งกึ่งกลางถัง
จำนวนถัง No. of tank	:	2 tank(s)
ขนาดถัง Tank Sizing	:	
- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter	:	2.500 m.
- ความสูง Height	:	2.725 m.
- ความยาวรวม Length	:	16.00 m.
- ความหนา	:	ความหนาโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 8 mm.
ฝาดัง Cover	:	
- เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter	:	0.600 m.
- วัสดุ Material	:	พลาสติก เอบีเอส (กรณีติดตั้งใต้สวน) ABS (incase install under garden area)

สุกัญญาธิษณ์ ชนตกรัตน

๙๙.๕๐

10 พ.ย. ๖๖

ขาตั้ง Saddle	:	ขาในตัวยึดติดกับตัวถังทุกระยะไม่น้อยกว่า 2 ม. Frp saddle every 2 m.
การยึดถัง Tank Tighthening	:	มีสายสลิงยึดถังกับเหล็กยึด (อย่างน้อย ขนาด DB12) ที่ฐาน คสล. Tank tighthened by galvanized wire rope to steel anchor(DB12) at the bottom of base.
สลิง	:	GALVANIZED ทน 8 mm.

2.2 สื่อชีวภาพ (Biomedia)

สำหรับให้จุลินทรีย์ยึดเกาะและป้องกันตะกอนหลุดออกจากระบบ

Biomedia (Biocell) which will protect the Biofilm of bacteria from washing of by water surge and use for Attached-growth bacteria.

สำหรับ CAB-80-D2.5 (Aeration) :

ชนิดของตัวกลาง	:	เคลื่อนที่ได้ BIOCELL type " M "
รูปทรง	:	เปลือกไข่ / ดั้งเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง Egged-shape
วัสดุ Material	:	โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE)
พื้นที่ผิวจำเพาะ Specific Surface	>	170 ตร.ม./ลบ.ม.
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	>	21.28 ลบ.ม.

2.3 เครื่องเติมอากาศ ;ผลิตจากประเทศญี่ปุ่น

ชนิด Type	:	Air blower , ROTARY type
จำนวน No.	:	1 set
อัตราการจ่ายลม Capacity	:	2.074 m3/min
แรงดัน Pressure	:	3,000 mm.Aq.
มอเตอร์ motor	:	2.20 kW 50Hz., 3 phase, 380 volt

2.4 ระบบเติมอากาศ (Aeration systems)

เติมอากาศโดยเครื่องเป่าอากาศผ่านท่อรับแรงดันไปยังระบบท่อจ่ายอากาศแนวดิ่ง ชนิดฟองหยาบ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันของหัวจ่าย
Air supply by Air pump or Air blower to coarse bubble vertical diffuser (Draft tube) , to prevent clogging.

2.5 ท่อและข้อต่อ (Pipe & fitting)

ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 13.5 สำหรับท่อรับแรง เช่นท่อลม for pressured pipe

ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 8.5 สำหรับท่อที่ไม่รับแรงดัน เช่น ท่อน้ำเสียภายในถัง และท่อระบายอากาศ for gravity pipe

สุกัญญา ชัย, น. 6 พฤศจิกายน
12/11/52 10 พ.ย. 52

รายการคำนวณมาตรฐาน Standard calculation sheet model: BG-6000+CAB-80-D2.5

ขบวนการ : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย(WWTP-1) โครงการ ร่มโพธิ์แกรนด์เรสซิเดนซ์ BG-6000+CAB-80-D2.5

ระบบดักไขมัน : BG-6000

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	7.00	ลบ.ม./วัน
ค่า BOD เข้าสู่ระบบเฉลี่ย (BOD _{in})	=	1,200	มก./ลิตร
ค่าสารแขวนลอยที่เข้าสู่ระบบ (SS _{in})	=	200	มก./ลิตร
ปริมาณภาระบีโอดีเฉลี่ย ที่เกิด (BOD loading)	=	8.40	กก.บีโอดี/วัน
ค่า BOD ที่ออกจากระบบ (BOD _{eff})	<	720	มก./ลิตร
ค่าสารแขวนลอยที่ออกจากระบบ (SS _{eff})	<	30	มก./ลิตร

รายละเอียด

น้ำทิ้งจากครัวจะต้องทำการบำบัดเบื้องต้น โดยการแยกเอาขยะและเศษอาหารออกก่อนเป็นการลดปริมาณสารแขวนลอย แล้วผ่านเข้าสู่บ่อดักไขมัน BG-SERIES จากนั้นจึงไหลเข้าสู่การบำบัดส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดต่อไป

ถังดักไขมัน

ปริมาณ BOD ที่เข้าสู่ระบบ	=	1,200	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD	=	40	เปอร์เซ็นต์
สามารถกำจัด BOD ได้	=	480	มก./ลิตร
BOD ที่เหลือจากการบำบัด	=	720	มก./ลิตร
ปริมาตรส่วนดักไขมัน			
ระยะเวลาในการเก็บกักน้ำเสีย	=	60	นาที
(มากกว่า 20 นาที ที่ Q _{peak} , max hour)			
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q _{max} day)	=	7.00	ลบ.ม./วัน
ชั่วโมงการเกิดน้ำเสีย	=	3.0	ชม./วัน
Peak Factor	=	2.0	
ปริมาณน้ำเสียสูงสุด (max hour)	=	5	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรที่ต้องการ	=	4.67	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังดักไขมัน ขนาดความจุ	=	6.20	ลบ.ม. / ชุด
น้ำเสียรวม (ครัว+ห้องสุขา)			
ปริมาณน้ำเสียจากครัว	=	7.00	ลบ.ม./วัน
ค่าบีโอดีของน้ำเสียที่ออกจาดังดักไขมัน	=	720	มก./ล.
ปริมาณน้ำเสียจากห้องน้ำ	=	63	ลบ.ม./วัน
ค่าบีโอดีของน้ำเสียจากห้องน้ำ	=	250	มก./ล.
ปริมาณน้ำเสียรวม	=	70.00	ลบ.ม./วัน
ค่าบีโอดีของน้ำเสียรวม	=	297	มก./ล.
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูปบีโอดี BOD Loading	=	20.79	กก.บีโอดี/วัน

สุเมธ ฐาวัณ, วิศวกร
 ๙๘.50 10 พ.ค. 52

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติมอากาศ : CAB-80-D2.5

อัตราการไหล, Q _{max}	=	70.00	m ³ / day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย, Average hourly flow rate	=	2.92	m ³ /hr.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ Inflow BOD	=	297	mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย Outflow BOD	=	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี Efficiency	=	93.3	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย Inflow SS	=	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย Outflow SS	=	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS Efficiency	=	90.0	%

1 ส่วนแยกกาก (Solid Separation chamber)

ส่วนแยกกากนี้เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่งกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในถังเกรอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria)

The wastewater from very parts of the building (after passing screen & grease trap tank) will first enter this chamber, the large and the heavy solids- - - the rubbish, scum and cooking oil - - - will be trapped in this Septic chamber, the remaining waste sludge will flow through the next chamber.

อัตราการไหล, Q _{max}	=	70.00	m ³ /day
เลือกใช้ ค่า HRT 6 hr.	=	0.25	day
ปริมาตรที่ต้องการ Required volume	=	17.50	m ³
ปริมาตรจริง Actual volume	=	18.82	m ³ OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้ Efficiency	=	20	%
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S ₁	=	237.60	mg/L

2 ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration Biofilter chamber, CAB)

ถังกรองชนิดเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกรอะอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลาง เพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ในส่วนนี้จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดถึง 80-85 % น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

Treated wastewater from preliminary treatment will be flowed to this chamber. This part contains of plastic media "BIOCELL" for attached biofilm. BOD removed efficiency of this chamber is more than 80-85 % . So average BOD of treated wastewater from this chamber is lower than 20 mg/L.

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ BOD inflow	=	237.60	mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย BOD outlet	=	20	mg/L
BOD ที่ถูกกำจัด Removed BOD	=	237.60 - 20	
	=	217.60	mg/L
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด BOD removed load	=	217.6 x 70 / 1000	
	=	15.232	kg. BOD / day

Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)

Organic loading (Fine medium)	=	0.10 - 5.00	kg. BOD/m ³ -day
เลือกใช้ค่า use	=	0.80	kg. BOD/m ³ -day

สุณัฐราชนิษฐ์ วัฒนศิริธรรม

ณ.50 10 พ.ย.52

ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ Volume of media required	=	15.232	/	0.80	
	=	19.04			m3
พื้นที่ผิวที่ต้องการ Area of media required	=	19.04	x	170	
	=	3236.80			m2
รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก (plastic media specification) :-					
ชนิดของตัวกลาง Type	:	เปลือกไข่ / ถังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง Egged-shape			
รุ่น Model	:	BIOCELL type M			
วัสดุ Material	:	โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE)			
พื้นที่ผิวจำเพาะ Specific surface area	=	170			m2/m3
อัตราส่วนช่องว่าง Void ratio	=	95			%
ปริมาตรความจุในถังเติมอากาศ volume of aeration chamber	=	42.56			m3
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง Media volume	=	21.28			m3
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง Total surface	=	3,617.6			m2
	>	3,236.8			m2
					OK

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางพลศาสตร์ Hydraulic loading	=	0.10		m3/m2-day
-----------------------------------------	---	------	--	-----------

ตรวจสอบ ;

(1) ภาระบรรทุกทางพลศาสตร์ Hydraulic loading	=	อัตราการไหล(Q) / พื้นที่ผิวของตัวกลาง (surface of media)			
	=	70.00	/	3618	
	=	0.0194			m3/m2-day
	<	0.1000			m3/m2-day
					OK
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	42.56	/	70.00	
	=	0.61			day
	=	15			hr.
(3) อัตราส่วน F/M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)			
	=	237.6 / (0.61 x 4800)			
	=	237.6 / 2928			
	=	0.081			day-1
	<	0.100			day-1
					OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular / Oxygen required by "Biofilm formular"

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ Required oxygen, O2	O2 = a' Q Lr + b' P		
a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD ₅ (0.48 - 0.53)	= 0.53 kg.O2/kg.BOD
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)	= 0.188 kg.O2/kg. MLSS
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง volume of media	= 21.28 m3
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS	= 4,800 mg/L
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ weight of biofilm (VP)	

ผู้ตรวจสอบ, วิศวกร
 ๙๙.50 10 พ.ย. 52

=	=	21.28	x	4,800	
=	=			102,144	gm.
Lr	= (Li - Le)	=	237.60	- 20	
		=		217.60	mg/L
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ Required oxygen, O2	=	=	(0.53 x 70 x 217.6) + (0.188 x 102144)		
		=		27276	gm. O2 / day
		=		27.276	kg. O2 / day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย % oxygen	=	=		23.2	% oxygen by weight
น้ำหนักของอากาศ Weight of air	=	=		1.2015	kg/m3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี Air flow required by theory		=		27.276 / (0.232 x 1.2015)	
		=		97.85	m3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม Efficiency of diffuser pipe	=	=		3.5	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ Required air flow	=	=	97.85	/ 0.035	
		=		2,796	m3/day
		=		1.942	m3/min

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ (Air blower specification) :-

ชนิด Type	:	Air blower , ROTARY type	
	:	50Hz., 3 phase, 380 volt	
จำนวน Quantity	=	1	set(s)
ขนาดช่องจ่ายลม Bore	=	65	mm.
มอเตอร์ Motor	=	2.200	kW / set
อัตราการจ่ายอากาศ Capacity	>	1.942	m3/min-set
แรงดัน Pressure	=	3000	mm.Aq.

Sludge production

Design criteria : WEIGHT OF SLUDGE PRODUCTION

reference - Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process

Yu Ganshen & Zhejiang ,Press of Science & Technology, 1983 (p - 86)

BOD loading (KgBOD/m3 day)	Sludge weight (Kg sludge /Kg BOD-removed)
1.0	0.18
1.5	0.31
2.0	0.35
2.5	0.42
3.0	0.58
3.6	0.70

BOD loading	=	237.6 x 70 / 1000	
	=	16.6	KgBOD/ day
Volumetric loading	=	16.6 / 21.28	

ผู้ปฏิบัติงาน ชนตกรัตน

ณ. 50 10 พ.ค. 52

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย(WWTP-2) โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1 รายละเอียดโดยทั่วไป

- 1.1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ โดยอาศัยระบบบำบัดแบบเกรอะ - กรองแบบเติมอากาศ (Septic anaerobic & Aerobic filter) โดยการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพ (Biomedia) ในถังสำเร็จรูปทำด้วยไฟเบอร์กลาส (FRP) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (มก./ล.)	อัตราการไหล (มก./ล.)
175	4.46
200	3.90
220	3.55
250	3.00
300	2.60

- 1.2 สามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 3 ลบ.ม./วัน หรือแปรผันได้ไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดดังตารางและภาระบรรทุกบีโอดีได้ไม่เกิน 0.75 กก.บีโอดี/วัน ซึ่งสามารถรับปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งในรูปของค่า BOD ได้ 250 มก./ล. และสามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกจากระบบ 20 มก./ล.

รายละเอียดส่วนประกอบระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

- ส่วนเกรอะ (Septic anaerobic)	ปริมาตรไม่น้อยกว่า 1.49 ลบ.ม.
- ส่วนบำบัดแบบกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)	ปริมาตรไม่น้อยกว่า 1.49 ลบ.ม.
- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)	ปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.33 ลบ.ม.
	ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 3.3 ลบ.ม.

2 วัสดุและโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater tank)

- 2.1 วัสดุ : ตัวถังไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic)
- ระบบภายใน : แบ่งการทำงานเป็นห้องๆ สำหรับช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ภายในตัวถังบรรจุสื่อชีวภาพ (Biomedia) เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของจุลินทรีย์
- รูปทรง : กลมรีแนวตั้ง
- ขนาดถัง : เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.635 เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 2.17 เมตร
- ความหนาโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 5 มม.
- ฝาถัง : ผลิตจากวัสดุพลาสติก เอบีเอส (ABS) กรณีติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใต้พื้นที่สีเขียว
- : ผลิตจากวัสดุเหล็กหล่อ (Cast Iron) กรณีติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใต้พื้นที่ที่มีการจราจร
- 2.2 สื่อชีวภาพ (Biomedia) สำหรับให้จุลินทรีย์ยึดเกาะและป้องกันตะกอนหลุดออกจากระบบ
- ชนิด : เคลื่อนที่ได้ BIOCELL type M
- รูปทรง : เปลือกไข่ / ดังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง
- วัสดุ : โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE)
- พื้นที่ผิวจำเพาะ : ไม่น้อยกว่า 170 ตร.ม./ลบ.ม.สำหรับส่วนกรองเติมอากาศ
- ปริมาตรบรรจุ : ไม่น้อยกว่า 0.67 ลบ.ม.
- 2.3 เครื่องเติมอากาศ (Air pump)
- ชนิด : ไดอะแฟรม(Diaphragm) / พิสตอน(Piston) , 220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์, 1 เฟส
- จำนวน : 1.0 ชุด
- อัตราการจ่ายลม/แรงดัน : 60ลิตร/นาที-ชุด / 1529มม. น้ำ / ชุด
- มอเตอร์ : 64.0 วัตต์
- 2.4 ท่อและข้อต่อ (Pipe & fitting)
- ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 13.5 สำหรับท่อรับแรง เช่นท่อลม
- ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 8.5 สำหรับท่อที่ไม่รับแรงดัน เช่น ท่อน้ำเสียภายในถัง และท่อระบายอากาศ

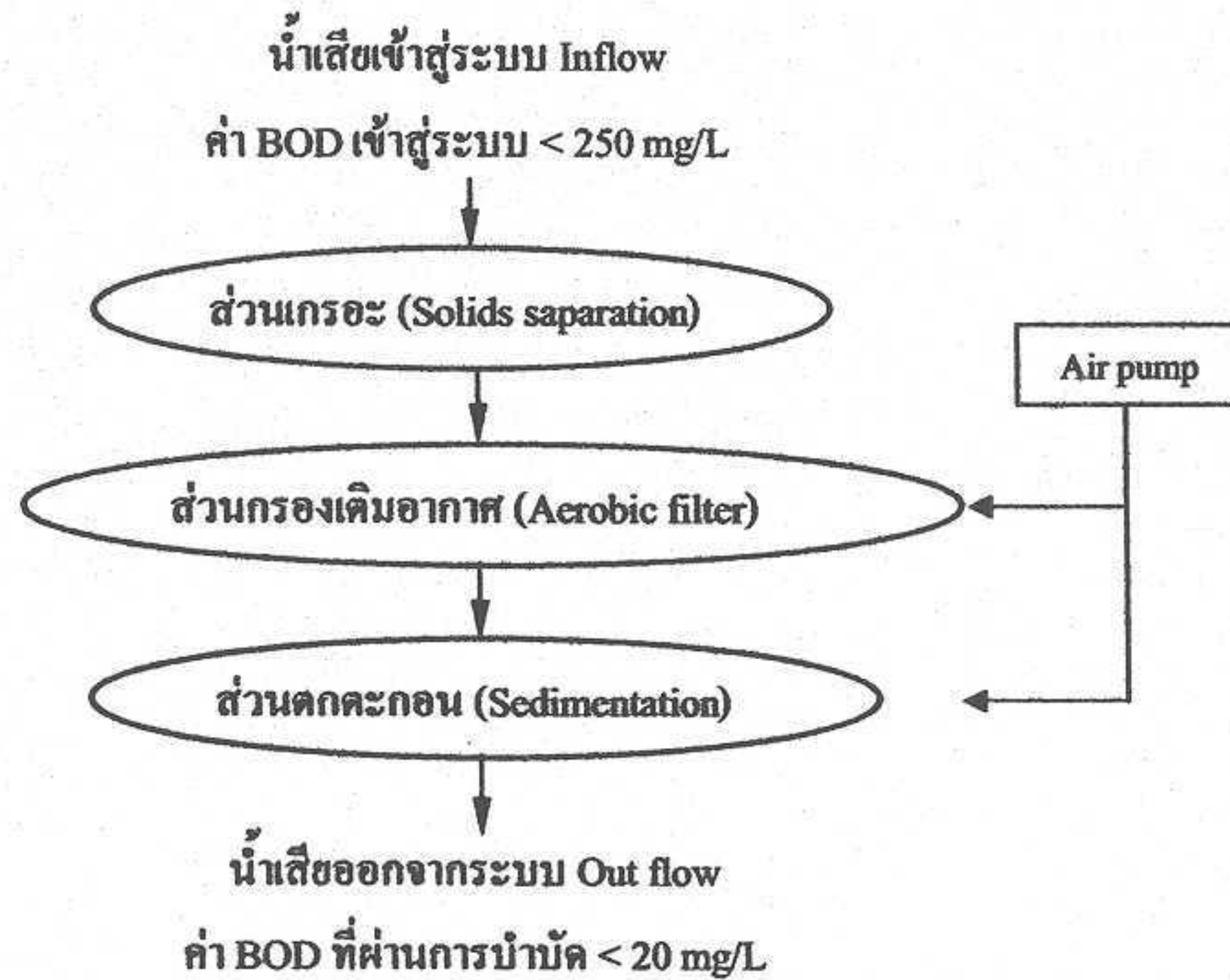
สุกัญญา ชื่นชู, วิศวกรสำรวจ

ณ.50 10 พ.ย.52

รายการคำนวณมาตรฐาน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น BO-3000

1 ข้อมูลในการออกแบบและการคิดประชากรสมมูล

Process : ส่วนแกรอะ (Septic anaerobic) และ ส่วนบำบัดแบบกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)



อัตราการไหล, Q_{max}	=	3.00	ลบ.ม./วัน
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	0.125	ลบ.ม./ชม.
ประชากรสมมูล (หน่วย : คน)	at standard BODinf 250มก/ล.		
กิจกรรม	ประเภท	ปริมาณน้ำเสียที่เกิด (ลิตร/คน-วัน)	ประชากรเทียบเท่า (คน)
ส่วนพักอาศัย (บ้าน, หอพัก, แฟลต)	น้ำส้วม	75	32
	น้ำส้วม + น้ำใช้ + ชักล้าง	200	15
สำนักงาน	น้ำส้วม	50	48
	น้ำส้วม + น้ำใช้	75	40
โรงงาน	น้ำส้วม + น้ำใช้	35	86
สถานศึกษา (ไม่รวมส่วนหอพัก)	น้ำส้วม	30	80
ร้านอาหาร / ภัตตาคาร (ไม่รวมน้ำจากครัว)	น้ำส้วม	20	120
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	250	มก/ล.
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูป BOD	=	0.750	กก. BOD / วัน
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	≤	20	มก/ล.
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	>	92.0	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	100	มก/ล.
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	30	มก/ล.
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS	=	70	%
BO-3000 จำนวน	=	1	ถัง
เส้นผ่านศูนย์กลางถัง	=	1.635	ม.
ความสูงถัง	=	2.170	ม.
ปริมาตรถังรวม	=	3.300	ลบ.ม.
ปริมาตรของตัวกลาง	=	0.67	ลบ.ม.

สุวิมล ฐาณกุล วิศวกร

ณ.ร. 50 10 พ.ย. 52

2 ส่วนเกรอะ (Septic anaerobic)

ถังเกรอะชนิดไม่เติมอากาศ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง กากตะกอนที่มีส่วนประกอบพวกน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในถังเกรอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria)

อัตราการใช้, Q _{max}	=	3.00	ลบ.ม./วัน	
เลือกใช้ค่า HRT 10 ชม.	=	0.42	วัน	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	1.25	ลบ.ม.	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนเกรอะ	=	1.49	ลบ.ม.	OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้	=	40	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S ₁	=	150	มก/ล.	

3 ส่วนบำบัดแบบกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)

ถังกรองชนิดเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกรอะอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลางเพื่อให้ จุลินทรีย์ชนิดอากาศ (Aerobic Bacteria) ที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ น้ำที่ผ่านการบำบัด จะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 มก/ล.

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	150	มก/ล.	
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	20	มก/ล.	
BOD ที่ถูกกำจัด	=	150 - 20		
	=	130	มก/ล.	
คิดเป็นน้ำหนักของ BOD ที่ถูกกำจัด	=	130 x 3 / 1000		
	=	0.390	กก. BOD / วัน	

Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)

Organic loading (Fine medium)	=	0.10 - 5.00	กก. BOD/ลบ.ม.-วัน	
เลือกใช้ค่า	=	0.80	กก. BOD/ลบ.ม.-วัน	
ปริมาตรตัวกลางที่ต้องการ	=	0.390 / 0.80		
	=	0.49	ลบ.ม.	
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	0.49 x 170.00		
	=	82.88	ตร.ม.	

4 รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก :-

ชนิดของตัวกลาง	:	เปลือกไข่ / ดังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง		
รุ่น	:	BIOCELL type M		
วัสดุ	:	โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE)		
พื้นที่ผิวจำเพาะ	=	170	ตร.ม./ลบ.ม.	
อัตราส่วนช่องว่าง	=	97	%	
เลือกใช้ค่า HRT	=	10	ชั่วโมง	
	=	0.42	วัน	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	1.25	ลบ.ม.	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนกรองแบบเติมอากาศ	=	1.49	ลบ.ม.	OK
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	0.67	ลบ.ม.	
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	113.60	ตร.ม.	
	>	82.88		OK

สุกฤษกร วิชาญ วิศวกร
กส.50 10 พ.ย.51

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

การบำบัดทางชีวศาสตร์ = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

ตรวจสอบ ;

(1) การบำบัดทางชีวศาสตร์	=	อัตราไหล / พื้นที่ผิวของตัวกลาง		
	=	3.00	/	114
	=	0.0264		ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
	<	0.1000		OK
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	1.49	/	3.00
	=	0.50		วัน
	=	12		ชั่วโมง
(3) อัตราส่วน F/M	=	BOD inf / (HRT x MLSS)		
	=	150 / (0.5 x 4500)		
	=	0.067		วัน ⁻¹
	<	0.100		OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ $O_2 = a' Q L_r + b' P$

a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD ₅ (0.48 - 0.53)	=	0.53	กก.O2/กก. บีโอดี
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)	=	0.188	กก.O2/กก. MLSS
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง	=	0.67	ลบ.ม.
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS	=	4,500	มก/ล.
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP)	=	0.67 x 4,500	
	=		=	3,015	กรัม
Lr	=	(Li - Le)	=	150 - 20	
	=		=	130	มก/ล.

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	O ₂	=	(0.53 x 3 x 130) + (0.188 x 3015)	
		=	774	กรัม O ₂ / วัน
		=	0.774	กก. O ₂ / วัน

ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย	=	23.2	% ออกซิเจนโดยน้ำหนัก
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2015	กก / ลบ.ม.
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	0.774 / (0.232 x 1.2015)	
	=	2.78	ลบ.ม./วัน

ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม	=	3.5	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	2.78 / 0.035	
	=	79	ลบ.ม./วัน
	=	0.055	ลบ.ม./นาที่
	=	55.00	ลิตร/นาที่
เลือกใช้	>	55.00	ลิตร/นาที่

สุเมธ ฐาวัณ, วิศวกร

สส 50 10 พ.ค. 52

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ :-

ชนิด	:	ไดอะแฟรม(Diaphragm) / พิสตอน(Piston) , 220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์, 1 เฟส	
จำนวน	=	1	ชุด
อัตราการจ่ายอากาศ	>	55.00	ลิตร/นาที-ชุด
แรงดัน	≥	1,529	มม. น้ำ
	≥	0.150	บาร์
ขนาดช่องจ่ายลม	=	18	มม.
มอเตอร์	=	64	วัตต์

5 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)

อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	0.125	ลบ.ม./ชม.
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	1.30	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	0.125 / 1.30	
	=	0.096	ตร.ม.
ปริมาตรที่ต้องการ ที่ระยะเวลาเก็บกัก	=	0.80	ชม.
	=	0.100	ลบ.ม.
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	=	0.33	ลบ.ม. OK
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	2.6	ชม.
พื้นที่ผิวจริงของถังตกตะกอน	=	0.126	ตร.ม. OK

เปรียบเทียบค่าที่เลือกใช้ในการออกแบบ

	ค่าที่จริง		ค่าที่ต้องการในการออกแบบ	
ส่วนเกรอะ (Septic anaerobic)	1.49	>	1.25	ลบ.ม.
ส่วนบำบัดแบบกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)	1.49	>	1.25	ลบ.ม.
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)	0.33	>	0.100	ลบ.ม.
ตัวกลางพลาสติก ชนิดเคลื่อนไหวได้	0.67	>	0.49	ลบ.ม.
	113.60	>	82.9	ตร.ม.
ระยะเวลาเก็บกักรวม, HRT	26.40	>	20.8	ชม.

สรุปรายละเอียด

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	3.00 ลบ.ม./วัน
BOD influent	250 มก./ล.
BOD effluent	20 มก./ล.
ปริมาตรถังบำบัด	3.30 ลบ.ม.
จำนวนถัง	1 ถัง
ประสิทธิภาพในการบำบัด	92.00 %

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater,

Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

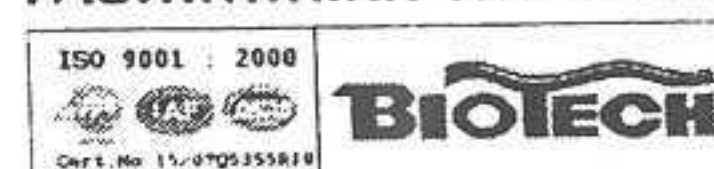
Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publising AG, 1994.

นพภัฏฐา วัชรกุลย์ อนาคตจิตรลดา
 นส.50 10 พ.ค. 52

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย รุ่น CAB-80-d2.5		
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ		
ชนิดเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส		
(Contact Aeration Biofilter)		
รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย		
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	สามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราอย่างน้อย	80 ลบ.ม./วัน
2	รับภาระบรรทุก BOD ได้อย่างน้อย	20.8 กก. BOD/วัน
3	สามารถรับปริมาณความสกปรกของน้ำเสียในรูปค่า BOD ได้	260 มก./ลิตร
4	สามารถบำบัดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งในรูป BOD น้อยกว่า	20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง
5	รายละเอียดส่วนประกอบระบบบำบัดน้ำเสีย 5.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation) 5.2 ส่วนกรองเติมอากาศ (Aeration Filter) 5.3 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation) 5.4 ปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า (Total Volume)	18.82 ลบ.ม. 42.56 ลบ.ม. 9.00 ลบ.ม. 70.39 ลบ.ม. - กำหนดให้มีระบบคืนตะกอนในส่วนตกตะกอน (return sludge) - กำหนดให้มีระบบล้างตะกอนในส่วนเติมอากาศ (back wash)
6	วัสดุโครงสร้างถังบำบัด 6.1 ถังบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Tank) - รูปทรง (Shape) - วัสดุ (Material) - การเสริมความแข็งแรง 6.2 ขนาดถัง (Tank Sizing) 6.3 ความหนา (Thickness) 6.4 ฝาถัง (Cover) - เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) 6.5 ขาถัง (Saddle)	- ผลิตด้วยขบวนการพันเส้นใย (Filament Winding Process) พันในแนวตรง และพันเฉียงสลับกันตลอดความยาวถังไม่มีรอยต่อ ในส่วนตรงของถัง - กระบอกแนวนอน (Horizontal Capsule) - ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic) - โดยไม่มีส่วนผสม silica หรือสารอื่นใด ที่จะทำให้ความแข็งแรงลดลง - โครงสร้างต้องมีโครงกระดูกภายนอกทุกกระยะไม่เกิน 1 เมตร โครงกระดูกมีลักษณะตัน และมีความหนาอย่างน้อย 5 เซนติเมตร กว้าง 5 เซนติเมตร - Ø2.5ม. , L8.00ม. , H2.725ม. (จำนวน 2 ถัง) - ความหนาโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 8 มม. - ผลิตจากวัสดุ พลาสติก ABS ไม่เป็นสนิม (กรณีติดตั้งถังใต้สวน) - 0.6 m. - ผลิตจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรงยึดติดกับตัวถังทุกกระยะไม่น้อยกว่า 2 ม.
7	สื่อชีวภาพ (Biomedia) 7.1 อายุการใช้งานตัวกลาง 7.2 ชนิด (Type) 7.3 รูปทรง (Shape) 7.4 วัสดุ (Material) 7.5 การบำรุงรักษา 7.6 พื้นที่ผิวจำเพาะ (Specific Surface) 7.7 ปริมาตรบรรจุ (Volume)	- ทำหน้าที่สำหรับให้จุลินทรีย์ยึดเกาะและป้องกันตะกอนหลุดออกจากระบบ - การใส่สื่อชีวภาพภายในถังต้องมีการปิดคลุมและยึดด้วยตะแกรงตาข่าย เพื่อป้องกันการหลุดลอย - 10 ปี - เคลื่อนที่ได้ (Random media) - เปลือกไข่/ถังเบียร์ ปลายเปิดทั้ง 2 ข้าง (Egged-shape) - โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE) - ไม่ควรนำมาตากแดด - ไม่น้อยกว่า 170 ตร.ม./ลบ.ม. - ไม่น้อยกว่า 21.28 ลบ.ม.
8	ระบบเติมอากาศ (Aeration systems) 8.1 ชนิดฟองหยาบ (Coarse bubble) 8.2 ท่อจ่ายอากาศแนวดิ่ง (Draft tube)	- ทำหน้าที่จ่ายอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ให้กับส่วนเติมอากาศ - ด้านบนเป็นจานทำจากไฟเบอร์กลาส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ด้านล่างมีช่องปล่อยฟองอากาศ ขนาด 5 เซนติเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและการหลุดของหัวจ่าย

9	<p>เครื่องเติมอากาศ (Air pump)</p> <p>9.1 ชนิด</p> <p>9.2 อัตราการจ่ายลม</p> <p>9.3 ความลึกน้ำ</p> <p>9.4 มอเตอร์</p> <p>9.5 แรงดันไฟฟ้า</p> <p>9.6 จำนวน</p>	<p>Air blower , ROTARY type</p> <p>2.074 ลบ.ม./นาที</p> <p>2.5 เมตร (Pressure 2500 mm.Aq.)</p> <p>2.2 กิโลวัตต์</p> <p>50 Hz, 3 phase, 380 volt</p> <p>1 เครื่อง</p>
10	ระบบท่อ	<p>- ระบบท่อภายในถัง และท่อระบายอากาศให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5</p> <p>ส่วนท่อลมต้องใช้ PVC CLASS 13.5 เพื่อรับแรง การติดตั้งระบบท่อ</p> <p>ให้ติดตั้งอยู่ภายในถังทั้งหมด ยกเว้นท่อเชื่อมระหว่างถัง ท่อระบายกลิ่น</p> <p>และท่อลมจากเครื่องเติมอากาศ</p>
11	สลิง	<p>- ทุบ GALVANIZED เคลือบจารบี หนา 12 มม. สามารถทดกรัดต่างได้</p> <p>โดยยึดติดกับตัวโครงกระดูกของถังระยะห่างทุก 2 เมตร ไปยังฐานคอนกรีต</p>
12	การบำรุงรักษาถังบำบัดให้มีอายุการใช้งานได้นาน	- หลีกเลี่ยงการตากแดดเป็นเวลานานๆ

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม



TEL 0-2721-0730-5

ภาคผนวก ค.4

**รายการคำนวณการบ่อน้ำ
และราคาค่าก่อสร้างบ่อน้ำ**

รายการคำนวณระบบระบายน้ำออกจากโครงการ
สำหรับ
โครงการ ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ประมาณการน้ำฝนสูงสุด

อัตราการระบายน้ำจากป่อหน้าของโครงการ	=	54	ลบ.ม./ชม.
อัตราการระบายน้ำเสียออกจากถังบำบัดน้ำเสีย	=	6.7	ลบ.ม./ชม.
อัตราการน้ำออกจากสระว่ายน้ำโดยระบายให้หมดใน 10 ชม	=	27	ลบ.ม./ชม.
รวมอัตราการระบายน้ำที่ต้องระบายออกจากโครงการ	=	87.7	ลบ.ม./ชม.

หาขนาดท่อระบายน้ำออก (ขนาด 0.4 ม.)

จากสมการ Manning's equation

$$Q = 1/n \cdot A \cdot Rh^{2/3} \cdot S^{1/2}$$

เมื่อ Q = อัตราการระบายน้ำ ลบ.ม./วินาที

n = ค่า สปส.ผิวท่อระบายน้ำ(PVC) = 0.015

A = พื้นที่หน้าตัดท่อ 0.40 ม. = 0.126 คว.ม.

P = เส้นรอบรูปเปียก = 1.257 ม.

Rh = Hydraulic radius = A/P ม.

$$= 0.100$$

S = ค่าเอียงลาดของท่อระบายน้ำ = 1:200 = 0.005

แทนค่า
$$= 1/0.015 \times 0.126 \times (0.1)^{2/3} \times (0.005)^{1/2}$$

$$= 460 \quad \text{ลบ.ม./ชม.}$$

ความสามารถในการระบายน้ำออกจากโครงการฯ ของท่อขนาด 0.40 ม.

$$= 460 > 87.7 \quad \text{ลบ.ม./ชม.ใช้ได้}$$

สุภัฏฐาภรณ์ จันทน์โสม.
กค. 50 11/02/2553

อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการและขนาดบ่อน้ำ
โครงการร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

- อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา

การคำนวณหาค่า Q น้ำฝนจะใช้วิธี rational method ตามรายละเอียดในคู่มือและโปรแกรมคำนวณ
ขนาดพื้นที่ชะลอน้ำของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จากสูตร	Q	=	$0.278 \times 10^{-6} C.I.A.$
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 สภาพก่อนและหลังการ
พัฒนาโครงการได้ดังนี้

ค่า C ก่อนการพัฒนา

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ก่อนการพัฒนาโครงการ) เป็นพื้นที่โล่งไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ มี
ขนาดพื้นที่เท่ากับ 3,200 ตารางเมตร, ค่า $C = 0.3$

ค่า C หลังการพัฒนา

พื้นที่โครงการมีขนาด 3,200 ตารางเมตร สามารถแบ่งออกเป็นพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ตามสภาพพื้นผิวและ
การใช้ประโยชน์ ได้ดังนี้

- พื้นที่ตัวอาคารปกคลุมดิน ถนน ทางเดิน และที่จอดรถ = 2,282 ตร.ม. หรือร้อยละ 71.31
ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียว = 918 ตร.ม. หรือร้อยละ 28.69 ของพื้นที่โครงการ

โดยมีค่า C ดังนี้

ค่า C ของพื้นที่อาคาร ถนน ทางเดิน และที่จอดรถ = 0.7

ค่า C ของพื้นที่สีเขียว = 0.25

จากค่า C ดังกล่าวสามารถคำนวณหาค่า C เฉลี่ยของพื้นที่โครงการได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่า } C_{\text{เฉลี่ย}} &= [(0.7 \times 71.31) + (0.25 \times 28.69)] / 100 \\ &= 0.57\end{aligned}$$

สุณัฐ งามพิณ วิศวกร

๓๓.๕๐ ๙๑๐๒/๒๕๕๓

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ ก่อนการพัฒนา

เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = เวลาที่น้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ สามารถคำนวณหาค่า (t_c) ได้โดย
นำข้อมูลที่กำหนดแทนค่าใน Nomograph โดยการหาเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน ก่อนไหลออกจากพื้นที่ระบาย
น้ำ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

Bare Surface,	=	0.20
ความลาดของผิวดิน 1:500	=	0.002

กำหนดให้จุดไกลสุดของพื้นที่มายังจุดระบายน้ำผิวนบริเวณด้านหน้าโครงการประมาณ 95 เมตร (311.68
ฟุต)

ดังนั้น เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) ก่อนการพัฒนาของพื้นที่โครงการเท่ากับ 19 นาที

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ หลังการพัฒนา

เวลาไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = เวลาที่น้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ + เวลาที่น้ำไหลในท่อระบายน้ำ

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ

เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ (t_c) = $\left[\frac{2}{3} L (n/s) \right]^{0.467}$

สภาพพื้นที่ระบายน้ำของโครงการส่วนใหญ่คือ ถนนและที่จอดรถ

ดังนั้น กำหนดค่า n สำหรับ Impervious Surface = 0.02

ความลาดของพื้นถนน 1 : 500 = 0.002

กำหนดให้จุดไกลสุดมายังท่อระบายน้ำมีระยะทาง = 20 เมตร หรือ 65.62 ฟุต

ดังนั้น เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) = $\left[\frac{2}{3} \times 65.62(0.02 \times 0.002) \right]^{0.467}$

= 13.79 นาที

เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ

ความเร็วของน้ำในท่อระบายน้ำ โดยประมาณ 0.60 เมตร/วินาที (Design Criteria)

ระยะจากจุดเริ่มต้นท่อระบายน้ำมายังบ่อหน่วงน้ำ ประมาณ 100 เมตร

เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ = ความยาวของท่อระบายน้ำ/ความเร็วการไหล

= 100/0.6 วินาที

= 166.67 วินาที

= 2.78 นาที

เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (t_c) หลังพัฒนา = 13.79+2.78 นาที

= 16.57 นาที

ผลการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาดังตารางที่ 1 โดยสามารถประเมินหาปริมาณ
น้ำที่ต้องกักเก็บในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

สุวิมล งามวิมล วิศวกร

๕๕.๕๐ ๑๑/๐๒/

ตารางที่ 1
อัตราการระบายน้ำออกและปริมาณน้ำฝนที่ต้องเก็บกักของพื้นที่โครงการ

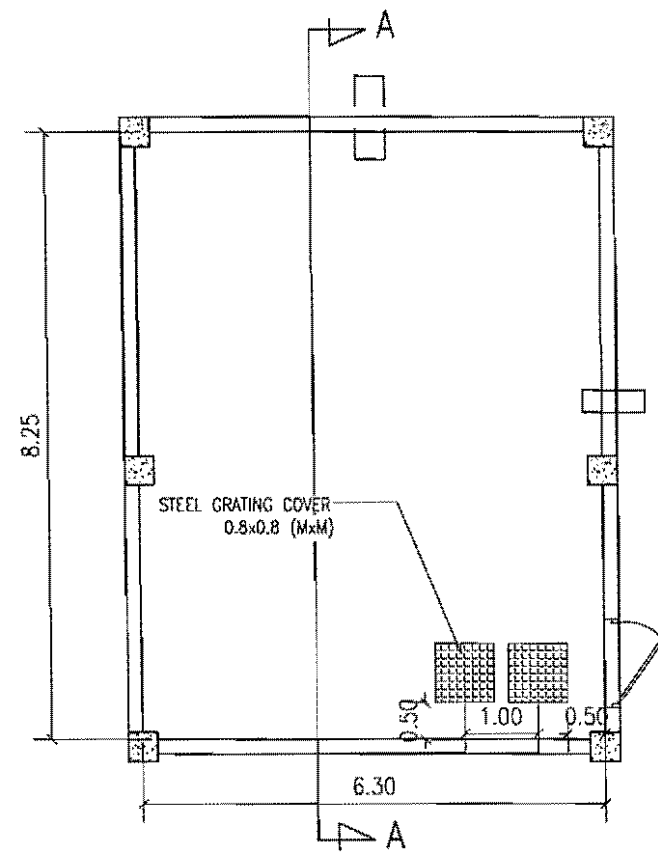
รายการ	ก่อนการพัฒนา	หลังการพัฒนา
พื้นที่ระบายน้ำ (ตร.ม.)	3,200	3,200
สัมประสิทธิ์การไหลของน้ำผิวดิน	0.30	0.57
ระยะทางน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ (ม.)	95	20
ความยาวของท่อระบายน้ำ (ม.)	-	100
เวลารวมตัวของน้ำ (นาท.)	19	16.57
ค่าความเข้มของฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี (มม./ชม.)	94.81	100.35
อัตราการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	0.025	0.050
ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ (ลบ.ม.)	28.50	
ขนาดบ่อหน่วงน้ำ (ลบ.ม.)	30	

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ} &= (Q_{\text{หลัง}} - Q_{\text{ก่อน}}) \times t_{\text{ก่อน}} && \text{ลูกบาศก์เมตร} \\
 &= (0.050 - 0.025) \times 19 \times 60 && \text{ลูกบาศก์เมตร} \\
 &> 28.50 && \text{ลูกบาศก์เมตร}
 \end{aligned}$$

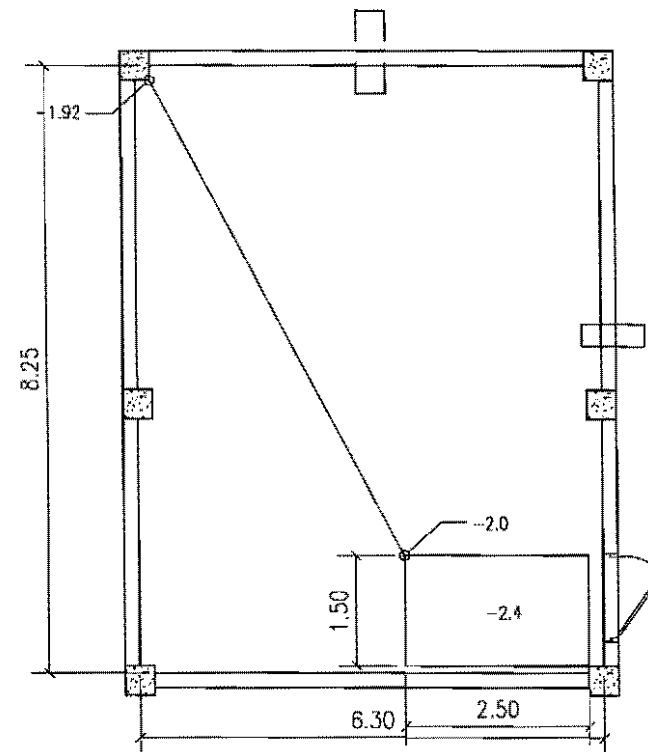
ดังนั้นออกแบบใช้เครื่องสูบน้ำระบายน้ำ 2 ตัว แต่ละตัวมีอัตราการสูบน้ำ 0.0075 ลบ.ม./วินาที อัตราการไหลรวมเมื่อเครื่องทำงานพร้อมกัน 0.015 ลบ.ม./วินาที (54 ลบ.ม./ชม) กำลังไฟฟ้าตัวละ 1.5 kW คิดเป็นราคาค่าเครื่องสูบน้ำประมาณ 64,000 บาท ค่าไฟฟ้าการใช้งาน 9 บาทต่อชั่วโมง

สุภัทราภรณ์ รัตนศิริ

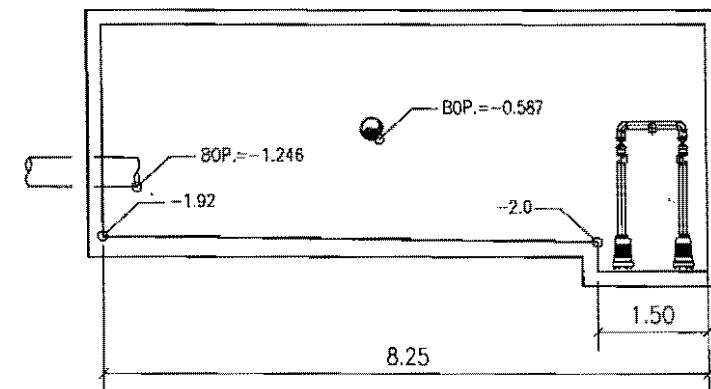
๕๕. ๕๐ 11/02/



COVER PLAN





PLAN



SECTION A-A

▽ +0.95	TOP OF TANK
▽ -2.0	ระดับใต้ดิน
▽ -2.0	BOTTOM OF TANK
▽ -2.4	BOTTOM OF PIT

DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	ร่มโพธิ์ แกรนด์ เอสเตท	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็กในหน้างาน ห้ามใช้ตัวพิมพ์ใหญ่	REVISION:				PROJECT NO.	DRAWING NO. SN 0.09	
WHITE STUDIO	บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เอสเตท จำกัด 9 ซอย สยามมอลล์ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง ทองหล่อ เขต ปทุมธานี กรุงเทพฯ 10250 Tel. 02 7159571, 01 5103837 Fax. 02 7159571	ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		LOCATION:			ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ	NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		DRAWN BY: ST
43 สุขุมวิท 62 ชั้น 15 แขวงคลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 5103837 Fax. 02 7159571		STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:									CHECKED BY: ST		
						DRAWING TITLE:	แบบขยายบ่อน้ำ					SCALE: 1:100	REF. FILE :		

ภาคผนวก ค.5
รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

รายการคำนวณออกแบบงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สำหรับ

โครงการร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ตุลาคม 2552



(นายสุธี ปรีชาเขียว)

สฟก. 4223

โครงการ : โครงการรื้อโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรื่อง : รายการคำนวณระดับความเข้มของแสงสว่างในอาคาร
วันที่ : ตุลาคม 2552

ระดับความเข้มของแสงสว่างในอาคาร

ลำดับที่	สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
1.	ที่จอดรถ	100
2.	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100
3.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100
4.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100
5.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดูขณะที่ไม่มีการแสดง)	100
6.	ช่องทางเดินภายในโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรือสถานพยาบาล	200
7.	สถานีขนส่งมวลชน (บริเวณที่พัสดุโดยสาร)	200
8.	โรงงาน	200
9.	ห้างสรรพสินค้า	200
10.	ตลาด	200
11.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงมหรสพ สถานพยาบาล สถานี ขนส่งมวลชน ห้างสรรพสินค้า หรือตลาด	200
12.	ห้องสมุด ห้องเรียน	300
13.	ห้องประชุม	300
14.	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300

วิศวกรผู้รับรอง

เลขทะเบียน


(นายสุริ ปรีชาเชียว)
สพท. 4223

SHORT CIRCUIT CURRENT AND VOLTAGE DROP CALCULATION SHEET

October 2009



(นายสุธ ปรึชาเขียว)

สฟก. 4223

SHORT CIRCUIT CURRENT CALCULATION

PROJECT รบโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

NETWORK DATA : SCC CAPACITY (MVA) = 500

TRANSFORMER DATA TR no. TR.1
 RATED POWER (KVA) 1250
 RATED PRIMARY VOLTAGE (KV) 24
 RATED SECONDARY VOLTAGE (V) 415
 IMPEDANCE VOLTAGE (%) 6
 LOAD LOSS (KW) 11.5
 * RESISTANCE VOLTAGE * (%) 0.92

CALCULATION	Z (mOHM)	R (mOHM)	X (mOHM)	R/X	x	Ik* (KA)	Is (KA)
NETWORK	0.3789	0.0377	0.377				
TRANSFORMER	8.2668	1.2676	8.169				
TOTAL	8.6451	1.3053	8.546	0.1527	1.632	27.715	63.966

ITEM	DESCRIPTION	CONDUCTOR STAGE 1									CONDUCTOR STAGE 2									TOTAL			IC			
		TYPE (B,C)	(AL, CU)	SIZE	PATH	LENGTH (M)	R	X	R mW	X mW	TYPE (B,C)	(AL, CU)	SIZE	PATH	LENGTH (M)	R	X	R mW	X mW	R mW	X mW	Z mW	R/X	x	R* (KA)	Is (KA)
1	MDB - 1DP1	C	CU	300	1	30	0.060	0.080	1.803	2.400						0.000	0.000	0.000	0.000	3.108	10.946	11.379	0.284	1.432	21.057	42.639
2	MDB - 1DP2	C	CU	95	1	30	0.193	0.080	5.790	2.400						0.000	0.000	0.000	0.000	7.095	10.946	13.044	0.648	1.158	18.368	30.079
3	MDB - 2DP1	C	CU	120	1	35	0.153	0.080	5.355	2.800						0.000	0.000	0.000	0.000	6.660	11.346	13.156	0.587	1.186	18.212	30.536
4	MDB - 2DP2	C	CU	300	1	35	0.060	0.080	2.104	2.800						0.000	0.000	0.000	0.000	3.409	11.346	11.847	0.300	1.412	20.224	40.383
5	MDB - 3DP1	C	CU	300	1	40	0.060	0.080	2.404	3.200						0.000	0.000	0.000	0.000	3.709	11.746	12.318	0.316	1.394	19.452	38.352
6	MDB - 3DP2	C	CU	300	1	40	0.060	0.080	2.404	3.200						0.000	0.000	0.000	0.000	3.709	11.746	12.318	0.316	1.394	19.452	38.352
7	MDB - 4DP1	C	CU	300	1	45	0.060	0.080	2.705	3.600						0.000	0.000	0.000	0.000	4.010	12.146	12.791	0.330	1.378	18.732	36.515
8	MDB - 4DP2	C	CU	300	1	45	0.060	0.080	2.705	3.600						0.000	0.000	0.000	0.000	4.010	12.146	12.791	0.330	1.378	18.732	36.515
9	MDB - 5DP1	C	CU	300	1	50	0.060	0.080	3.005	4.000						0.000	0.000	0.000	0.000	4.310	12.546	13.266	0.344	1.364	18.061	34.844
10	MDB - 5DP2	C	CU	300	1	50	0.060	0.080	3.005	4.000						0.000	0.000	0.000	0.000	4.310	12.546	13.266	0.344	1.364	18.061	34.844
11	MDB - 6DP1	C	CU	300	1	55	0.060	0.080	3.306	4.400						0.000	0.000	0.000	0.000	4.611	12.946	13.743	0.356	1.351	17.435	33.319
12	MDB - 6DP2	C	CU	300	1	55	0.060	0.080	3.306	4.400						0.000	0.000	0.000	0.000	4.611	12.946	13.743	0.356	1.351	17.435	33.319
13	MDB - EMD8	C	CU	120	1	55	0.153	0.080	8.415	4.400	C	CU	120	1	30	0.153	0.080	4.590	2.400	14.310	15.346	20.983	0.933	1.079	11.419	17.431
14	EMDB - 1EP	C	CU	120	1	55	0.153	0.080	8.415	4.400	C	CU	50	1	30	0.387	0.080	11.610	2.400	21.330	15.346	26.277	1.390	1.036	9.118	13.364
15	EMDB - PL1&2	C	CU	120	1	55	0.153	0.080	8.415	4.400	C	CU	50	1	30	0.387	0.080	11.610	2.400	21.330	15.346	26.277	1.390	1.036	9.118	13.364
16	EMDB - BP01	C	CU	120	1	55	0.153	0.080	8.415	4.400	C	CU	6	1	20	3.080	0.080	61.600	1.600	71.320	14.546	72.789	4.903	1.022	3.292	4.756

ตรวจสอบโดย

(นายสุวิทย์ ปรมาภรณ์)

เลขที่ใบอนุญาต ๓๗๓. 4223

VOLTAGE DROP CALCULATION

PROJECT: **ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์**

TR no. : TR.1

ITEM	DESCRIPTION	CONDUCTOR STAGE 1							CONDUCTOR STAGE 2							VOLTAGE DROP	
		TYPE (B,C)	(AL, CU)	SIZE	PATH	LENGTH (M)	LOAD (C,D)	CURRENT (A)	TYPE (B,C)	(AL, CU)	SIZE	PATH	LENGTH (M)	LOAD (C,D)	CURRENT (A)	VOLT	%
1	MDB - 1DP1	C	CU	300	1	30	C	320								2.418	0.64
2	MDB - 1DP2	C	CU	95	1	30	C	120								1.737	0.46
3	MDB - 2DP1	C	CU	120	1	35	C	160								2.327	0.61
4	MDB - 2DP2	C	CU	300	1	35	C	320								2.821	0.74
5	MDB - 3DP1	C	CU	300	1	40	C	320								3.224	0.85
6	MDB - 3DP2	C	CU	300	1	40	C	320								3.224	0.85
7	MDB - 4DP1	C	CU	300	1	45	C	320								3.627	0.95
8	MDB - 4DP2	C	CU	300	1	45	C	320								3.627	0.95
9	MDB - 5DP1	C	CU	300	1	50	C	320								0.000	0.00
10	MDB - 5DP2	C	CU	300	1	50	C	320								0.000	0.00
11	MDB - 6DP1	C	CU	300	1	55	C	320								0.000	0.00
12	MDB - 6DP2	C	CU	300	1	55	C	320								0.000	0.00
13	MDB - EMD8	C	CU	120	1	55	C	320	C	CU	120	1	30	C	160	1.995	0.52
14	EMDB - 1EP	C	CU	120	1	55	C	320	C	CU	50	1	30	C	80	1.953	0.51
15	EMDB - PL1&2	C	CU	120	1	55	C	320	C	CU	50	1	30	C	64	1.562	0.41
16	EMDB - BP01	C	CU	120	1	55	C	320	C	CU	6	1	20	C	16	1.692	0.45

วิศวกรผู้รับรอง

(นายสุธี ปริมาเขียว)

เลขทะเบียน สฟท. 4223

ภาคผนวก ค.6
รายการคำนวณ
ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ

รายการคำนวณอัตราการลำเลียงคนออกนอกอาคาร

โครงการโรงแรมรุ่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

สำหรับบันไดหนีไฟของโครงการ มีความสามารถถ่ายเทคนออกจากอาคารได้โดยสะดวก ซึ่งจากมาตรฐานตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มาตรฐานการหนีไฟ ข้อ 22 วรรค 2 ระบบบันไดหนีไฟ ต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคาร ออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง (60 นาที) โดยมาตรฐานการคำนวณใช้กฎของ NFPA 101 เป็นมาตรฐานสากลในการคำนวณใช้สูตร

$$Te = 2 + [(Z / (Y - 1.80 \text{ m})) \times 0.0117]$$

เมื่อ Te คือ เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการหนีไฟ (นาที)

Z คือ จำนวนคนในอาคารทั้งหมด (คน)

Y คือ ความกว้างของบันไดหนีไฟทุกตัวรวมกัน (เมตร)

บันไดหนีไฟภายในอาคารโครงการมีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันไดหนีไฟหลัก ST1 กว้าง 1.5 เมตร และบันไดหนีไฟ ST2 กว้าง 1.00 เมตร

ความสามารถในการลำเลียงคนทั้งหมดออกนอกอาคารแต่ละอาคาร คำนวณได้ดังนี้

ความกว้างบันไดหนีไฟภายในอาคารทุกตัวรวมกัน 2.5 เมตร

จำนวนผู้พักอาศัยในอาคารทั้งหมด 226 คน

จำนวนพนักงานในอาคารทั้งหมด 25 คน

รวมมีจำนวนคนทั้งหมด 251 คน

$$\text{แทนค่า } Te = 2 + [(251 / (2.5 - 1.80 \text{ m})) \times 0.0117]$$

$$= 6.20 \text{ นาที}$$

เพื่อระยะเวลาในการเตรียมตัวหนีไฟ 20 นาที

∴ ระยะเวลาในการลำเลียงคนออกนอกอาคาร เท่ากับ 26.20 นาที

ดังนั้น บันไดหนีไฟของอาคาร “โครงการโรงแรมรุ่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” สามารถลำเลียงคนออกจากอาคารหมดภายในเวลา 26.20 นาที

ภาคผนวก ค.7
รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

รายการคำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศ

โครงการร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ระบบปรับอากาศที่เลือกใช้ เป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ทั้งหมด

การคำนวณปริมาณการใช้เครื่องปรับอากาศ (LAOD) คำนวณจากจำนวน BTU/ตร.ม. ดังนี้

ชั้น	พื้นที่ส่วนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	พื้นที่	จำนวน/ห้อง	รวมพื้นที่	BTU/ตร.ม.	รวม LOAD / BTU
1	โถงรับแขก (LOBBY)	70.45	1	70.45	900	63,405
	ห้องควบคุม (CONTROL)	36.35	1	36.35	900	32,715
	ร้านอาหาร	116.60	1	116.60	900	104,940
				0.00		-
2	ห้องทำงานพนักงาน	67.20	1	67.20	800	53,760
	ห้องออกกำลังกาย	166.10	1	166.10	900	149,490
2-6	ห้องพัก A1	35.00	58	2030.00	800	1,624,000
	ห้องพัก A1.1	45.20	2	90.40	800	72,320
	ห้องพัก A2	33.40	10	334.00	800	267,200
	ห้องพัก A2.1	46.50	5	232.50	800	186,000
	ห้องพัก B1	74.40	10	744.00	800	595,200
	ห้องพัก B1.1	74.25	4	297.00	800	237,600
	ห้องพัก B1.2	74.20	2	148.40	800	118,720
	ห้องพัก B1.3	86.85	2	173.70	800	138,960
	ห้องพัก C1	102.30	3	306.90	800	245,520
	ห้องพัก C2	166.25	4	665.00	800	532,000
	ห้องพัก C3	111.05	2	222.10	800	177,680
	ห้องพัก C4	183.90	2	367.80	800	294,240
						4,489,440
ปริมาณเครื่องปรับอากาศของโครงการ ที่ต้องการทั้งหมด คือ						4,489,440
คิดเป็น		4,489,440 / 12,000 BTU				374 ตัน

ภาคผนวก ค.8
รายการคำนวณในการออกแบบ
โครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณโครงสร้างด้านทานแผ่นดินไหว

คอนกรีต

กำลังอัดคอนกรีต, f_c'	=	กก./ตร.ซม.	320
หน่วยแรงยึดที่ยอมให้คอนกรีต, f_c	=	กก./ตร.ซม.	120
หน่วยแรงเฉือนของคอนกรีต, v_c	=	กก./ตร.ซม.	5.19
ระยะหุ้มคอนกรีต	=	ซม.	4
โมดูลัสยืดหยุ่นของคอนกรีต, E_c	=	กก./ตร.ซม.	270,475

เหล็กเสริมคอนกรีต

กำลังกลากของเหล็กข้อย้อย, SD40 , fy	=	กก./ตร.ซม.	4,000
กำลังกลากของเหล็กเส้นกลม, SR24 , fy	=	กก./ตร.ซม.	2,400
หน่วยแรงที่ยอมให้ของเหล็กเส้นข้อย้อย	=	กก./ตร.ซม.	1,700
หน่วยแรงที่ยอมให้ของเหล็กเส้นกลม	=	กก./ตร.ซม.	1,200
โมดูลัสยืดหยุ่นของเหล็ก, E_s	=	กก./ตร.ซม.	2,100,000

คำนวณน้ำหนักอาคาร

ความสูงอาคาร	=	6	ชั้น
พื้นที่ อาคาร ต่อ ชั้น	=	1,477	ตร.ม.
น้ำหนักพื้นหนา 0.23 ม.	=	552	กก.ต่อตร.ม
น้ำหนักผนังก่ออิฐ	=	250	กก.ต่อตร.ม
น้ำหนักเสา (0.25x0.80 สูง 3 ม.) 50 ต้น/ชั้น	=	72	ตัน/ชั้น
น้ำหนักผนังคสล.	=	16.7	ตัน/ชั้น
น้ำหนักหลังคา	=	815	ตัน
น้ำหนักชั้น 2-6 (5 ชั้น)	=	1,272	ตัน/ชั้น
น้ำหนักอาคาร W	=	7,175	ตัน

รายการคำนวณโครงสร้างต้านทานแผ่นดินไหว

การคำนวณแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง ปี2550

แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับดิน $V = ZIKCSW$ ทิศทาง X

โดยที่ Z = สัมประสิทธิ์ความเข้มของแผ่นดินไหว
 I = ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคาร
 K = สัมประสิทธิ์โครงสร้างอาคารที่รับแรงตามแนวราบ
 C = สัมประสิทธิ์แรงเฉือนที่ฐาน
 S = สัมประสิทธิ์การประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร
 W = น้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมทั้งน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งยึดติดกับที่
 โดยไม่รวมน้ำหนักบรรทุกจร

โดย $Z = 0.19$

$I = 1.25$

$K = 1.00$

$h_n = 19.20$

$D = 16.40$

$T = 0.427$

(คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร

$T = 0.09h_n/(D)^{1/2}$

$h_n = 19.2$ m. $D = 16.4$ m. h_n = ความสูงอาคารชั้นสูงสุด;

D = ความกว้างของโครงสร้างในทิศทางขนานกับแรงแผ่นดินไหว)

Use $C = 0.102$

($C = 1/(15 T^{1/2})$

(Cal. = 0.102)

$S = 2.50$

Use $CS = 0.26$

(Cal. = 0.26)

ได้ $V = 0.0606 W$

เปลี่ยนแรงเฉือนเป็นแรงในแนวราบกระทำที่ชั้นบนสุด $F_t = 0.07TV$ $T = 0.427 < 0.7, F_t = 0$

และ แรงในแนวราบ F_x ที่ชั้น x อื่นๆ หาได้จากสมการ $F_x = (V - F_t)W_x h_x / \text{total}(W_x h_x)$ และ $V_x = F_t + \text{Sum}(F_x)$

$V = 435$ คัน

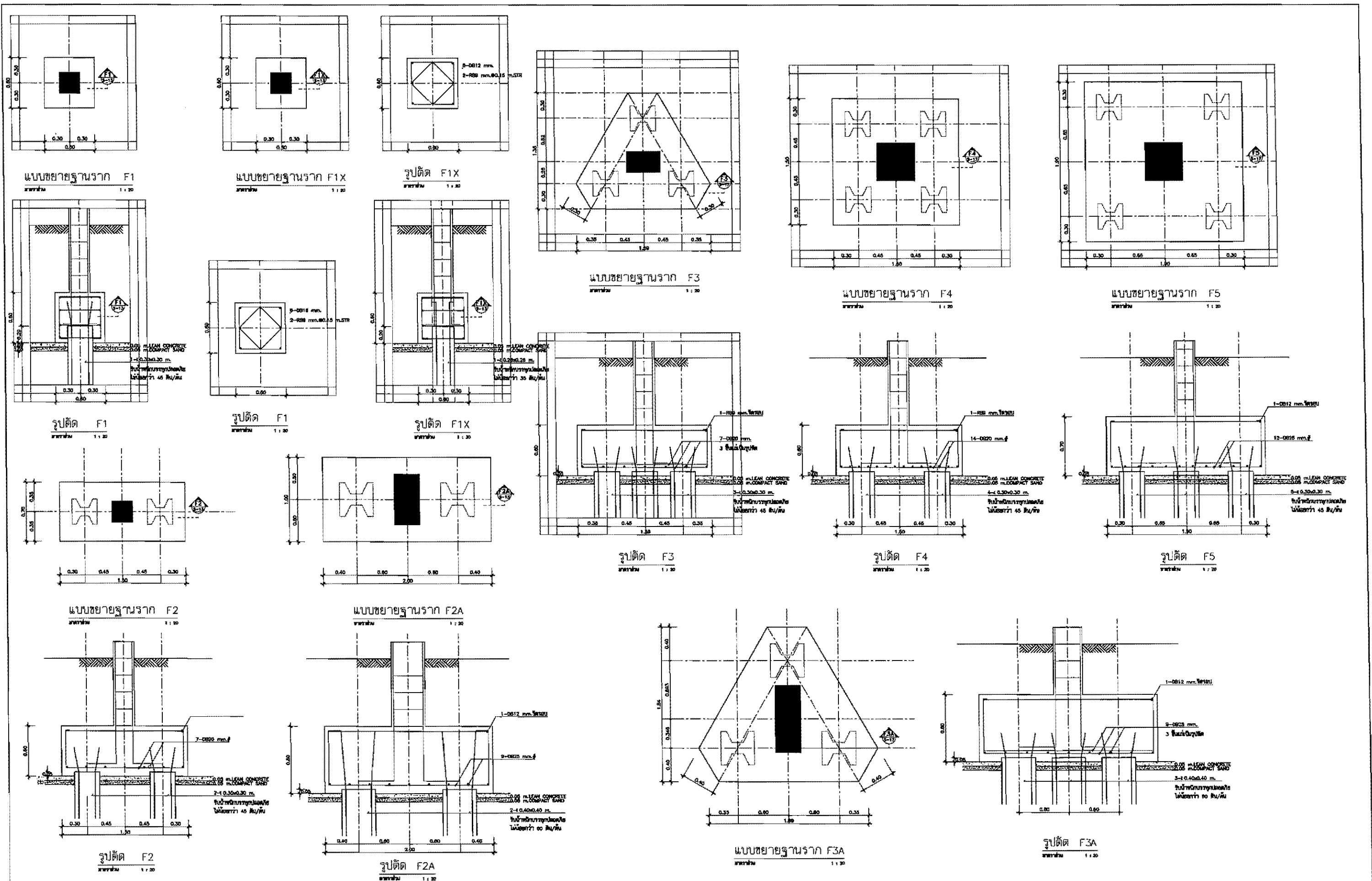
ตาราง แสดงแรงกระทำค้ำข้างและแรงเฉือนในแต่ละชั้น เนื่องจากแรงแผ่นดินไหว

ทิศทาง Y

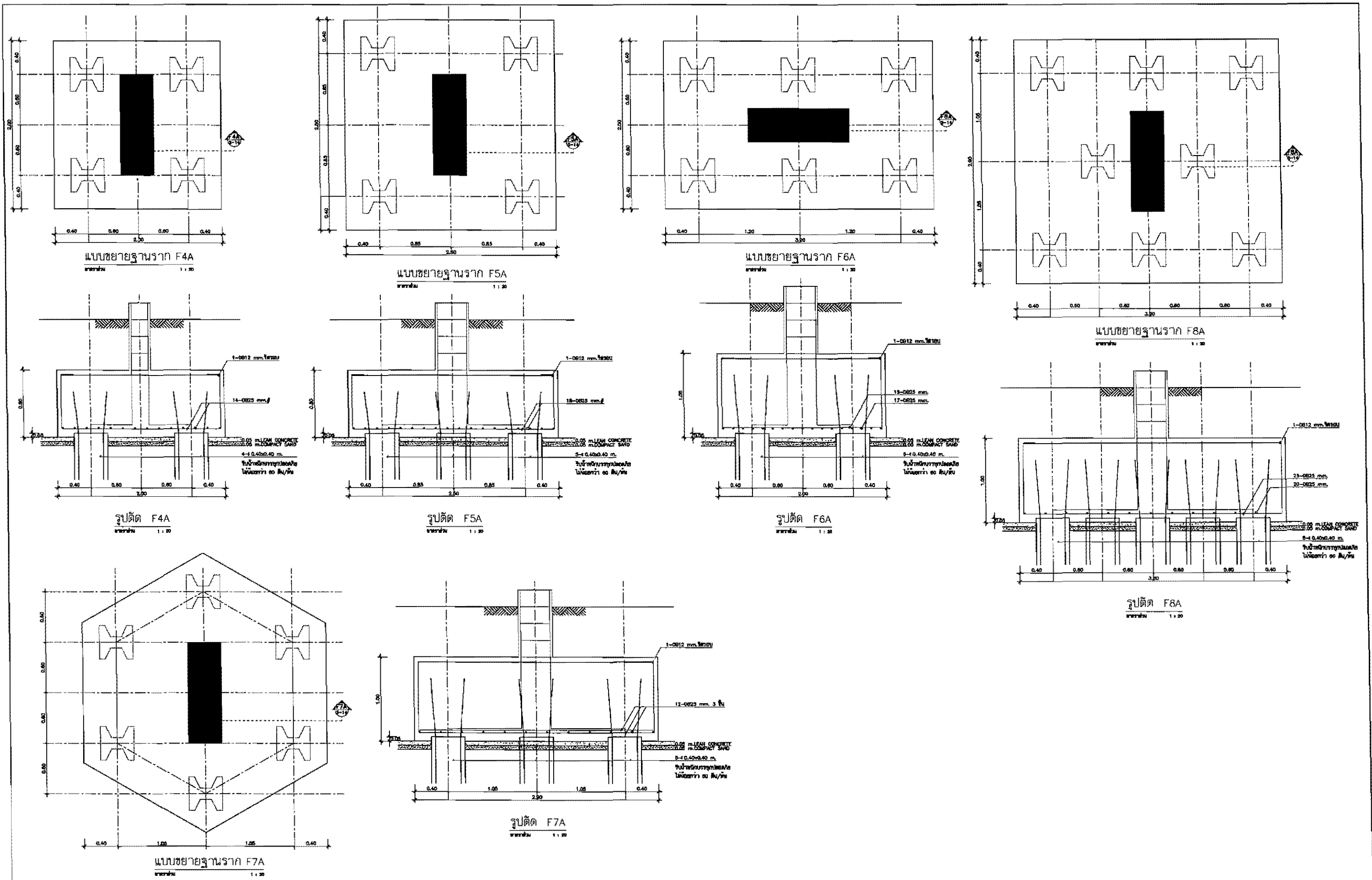
ระดับชั้น	W_x (คัน)	h_x (ม.)	$W_x h_x$ (คัน.ม.)	F_x (คัน)	V_x (คัน)	remark
6	815	19.2	15,648	89	89	
5	1,272	16	20,352	115	204	
4	1,272	12.8	16,282	92	296	
3	1,272	9.6	12,211	69	366	
2	1,272	6.4	8,141	46	412	
1	1,272	3.2	4,070	23	435	
Base						





ผลรวม

76,704

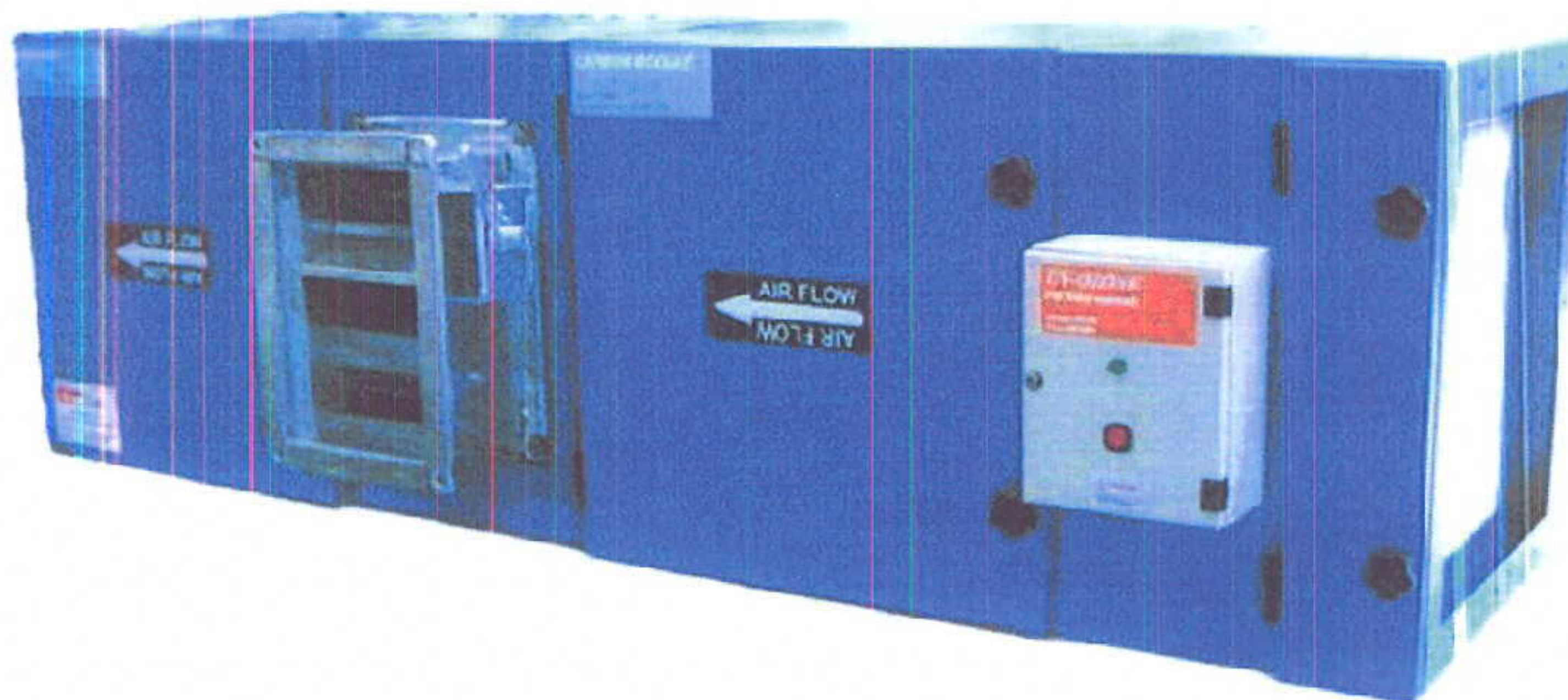


DESIGNER	OWNER	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	GENERAL NOTE:	REVISION:	PROJECT NO.	DRAWING NO.
WHITE STUDIO	บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด	ARCHITECTS:		ELECTRICAL ENGINEERS:		ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์	DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.	NO. DATE BY DESCRIPTION	DRAWN BY:	S-17
43 ถนนวิภาวดี 22 แขวง 15 บางเขน กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	ร. ช่อ ต.นามวงศ์ ถนน คลื่นจันทร์ แขวง หนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10260	STRUCTURAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS:		ถนนคลื่นจันทร์ กรุงเทพฯ	ให้ใช้ตัวอักษรที่พิมพ์มาเท่านั้น ห้ามคัดลอก		CHECKED BY:	
		2M. งาม		2M. งาม		แบบขยายฐานราก			DATE: 15 SEP 2009	
									SCALE:	REF. FILE :



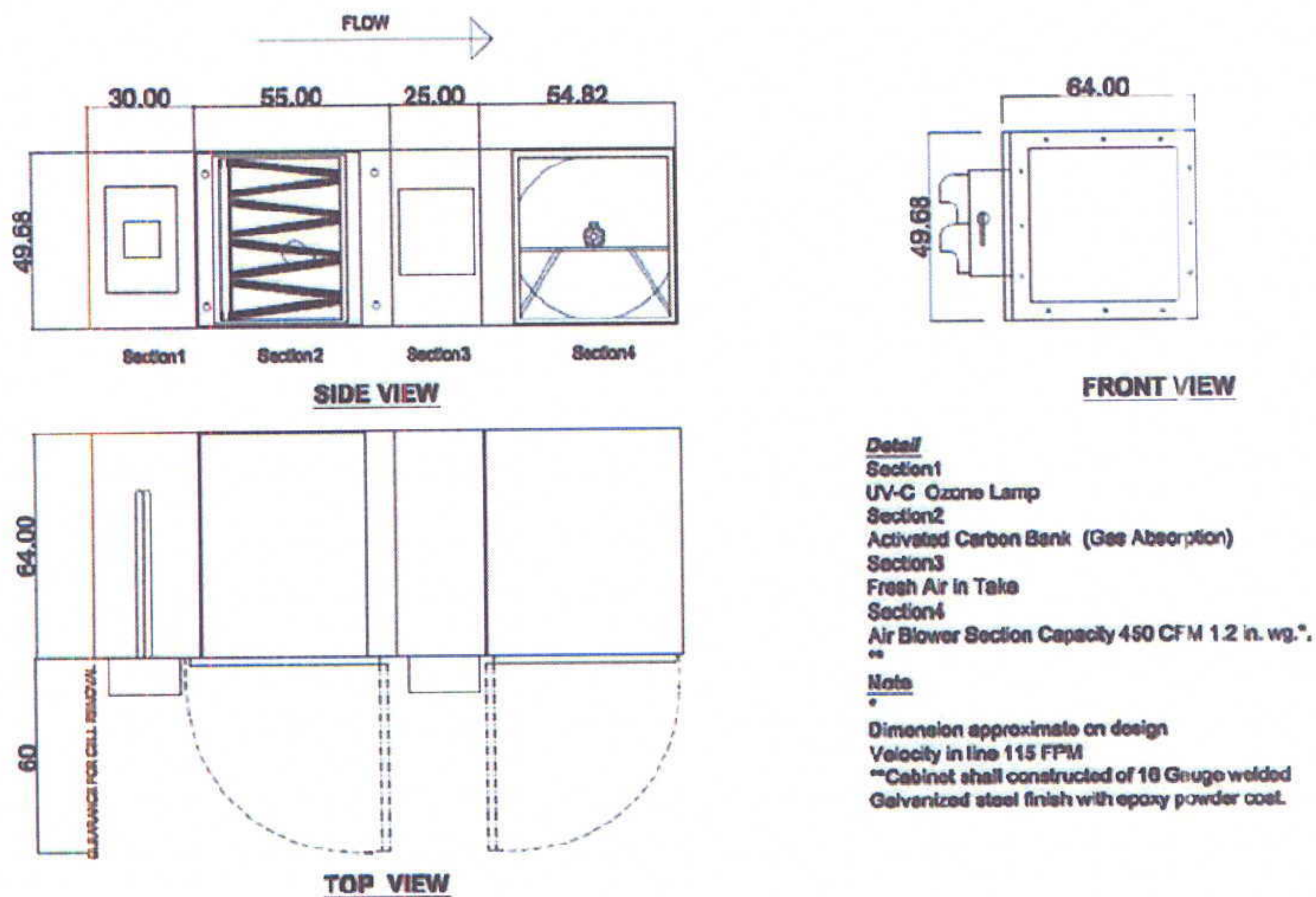
<div>DESIGNER</div> <div>WHITE STUDIO</div> <div>43 ซอยวิภา 52 แขวง 15</div> <div>บางจาก เขตจตุจักร</div> <div>กรุงเทพฯ 10250</div> <div>Tel. 02 7159571, 01 8103837</div> <div>Fax. 02 7159571</div>	<div>OWNER</div> <div>บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด</div> <div>9 ซอย สยามมอลล์ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง นนทบุรี</div> <div>เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10250</div>	<div>DESIGNERS</div> <div>ARCHITECTS:</div> <div>ชัยวัฒน์ นาคะสิทธิ์ M.A. 1558</div>	<div>SIGNATURE</div> <div></div>	<div>DESIGNERS</div> <div>ELECTRICAL ENGINEERS:</div> <div>ศุภ ธีระชัย S.N. 4223</div>	<div>SIGNATURE</div> <div></div>	<div>PROJECT NAME:</div> <div>ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์</div>	<div>GENERAL NOTE:</div> <div>DO NOT SCALE THIS DRAWING.</div> <div>USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.</div> <div>ไม่ให้คัดลอกหรือทำแบบซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต</div>	<div>REVISION:</div> <table><thead><tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>BY</th><th>DESCRIPTION</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>				NO.	DATE	BY	DESCRIPTION																	<div>PROJECT NO.</div>	<div>DRAWING NO.</div> <div>S-18</div>
		NO.	DATE	BY	DESCRIPTION																												
<div>STRUCTURAL ENGINEERS:</div> <div>วุฒิ แสงศิริ S.N. 6745</div>	<div>SIGNATURE</div> <div></div>	<div>DESIGNERS</div> <div>SANITARY ENGINEERS:</div> <div>ธนิรัชชัย รัตนธรรม S.N. 450</div>	<div>SIGNATURE</div> <div></div>	<div>LOCATION:</div> <div>ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ</div>	<div>CHECKED BY:</div>	<div>DATE:</div> <div>15 SEP 2009</div>	<div>REF. FILE :</div>																										
				<div>DRAWN BY:</div>																													
				<div>SCALE:</div>																													

ภาคผนวก ค.9
รายละเอียดระบบบำบัดก๊าซมีเทน และ
ละอองน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

Information Air Treatment Unit**หลักการทำงาน**

Air Treatment Unit เป็นการนำเอา Gas Ozone ซึ่งเป็นตัว Oxidizing Agent ที่ทำปฏิกิริยากับ Gas ที่เกิดจาก Water Treatment เพื่อให้กลายเป็น Gas ที่ไม่เป็นพิษ การสร้าง Gas Ozone นั้นเลือกใช้วิธี UV-C Ozone Generator ซึ่งนอกจากจะได้ Gas Ozone แล้วยังได้ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนมากับ Vent Gas เมื่อ Vent Gas ผ่านจาก Section Ozone แล้วจะเข้าสู่ Activated Carbon Module ที่ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะแบบ V-Shape เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สัมผัสระหว่าง Vent Gas และ Activated Carbon ให้มากขึ้น Ozone และ Gas ส่วนที่เหลือจะถูกจับติดอยู่ที่ผิวที่มีรูพรุนของ Activated Carbon (Adsorption) ทำให้มีเวลาในการทำปฏิกิริยา Oxidations นานยิ่งขึ้น ก่อนที่อากาศจะถูกปล่อยสู่ภายนอกจะมี Damper เพื่อนำ Fresh Air เข้ามาผสมกับอากาศที่ Treated แล้วเพื่อเจือจางและรักษาสมดุลของระบบ Vent

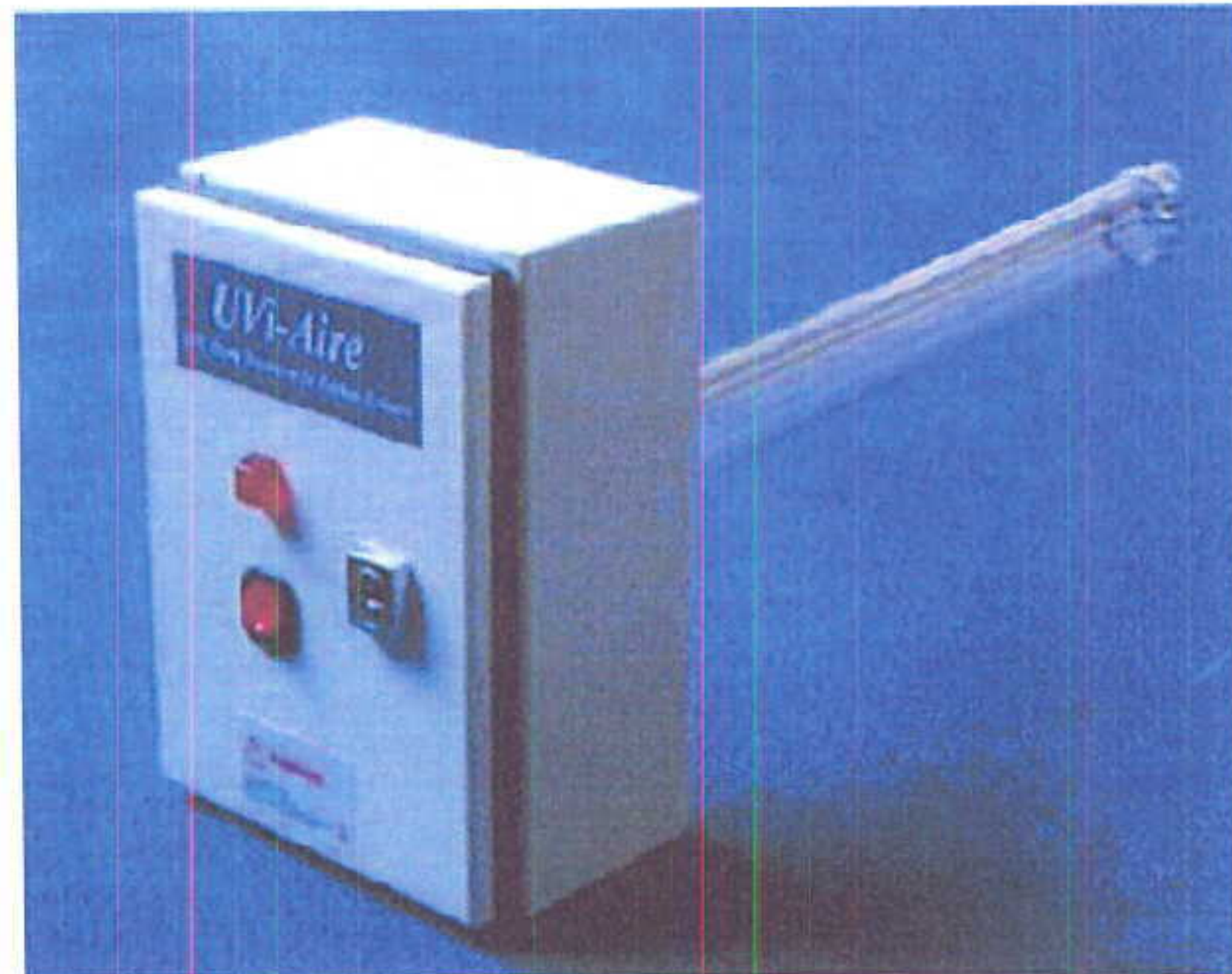
1. Dimension ของตัวเครื่องและหลักการทำงานของ Air Treatment Unit ในแต่ละ Section



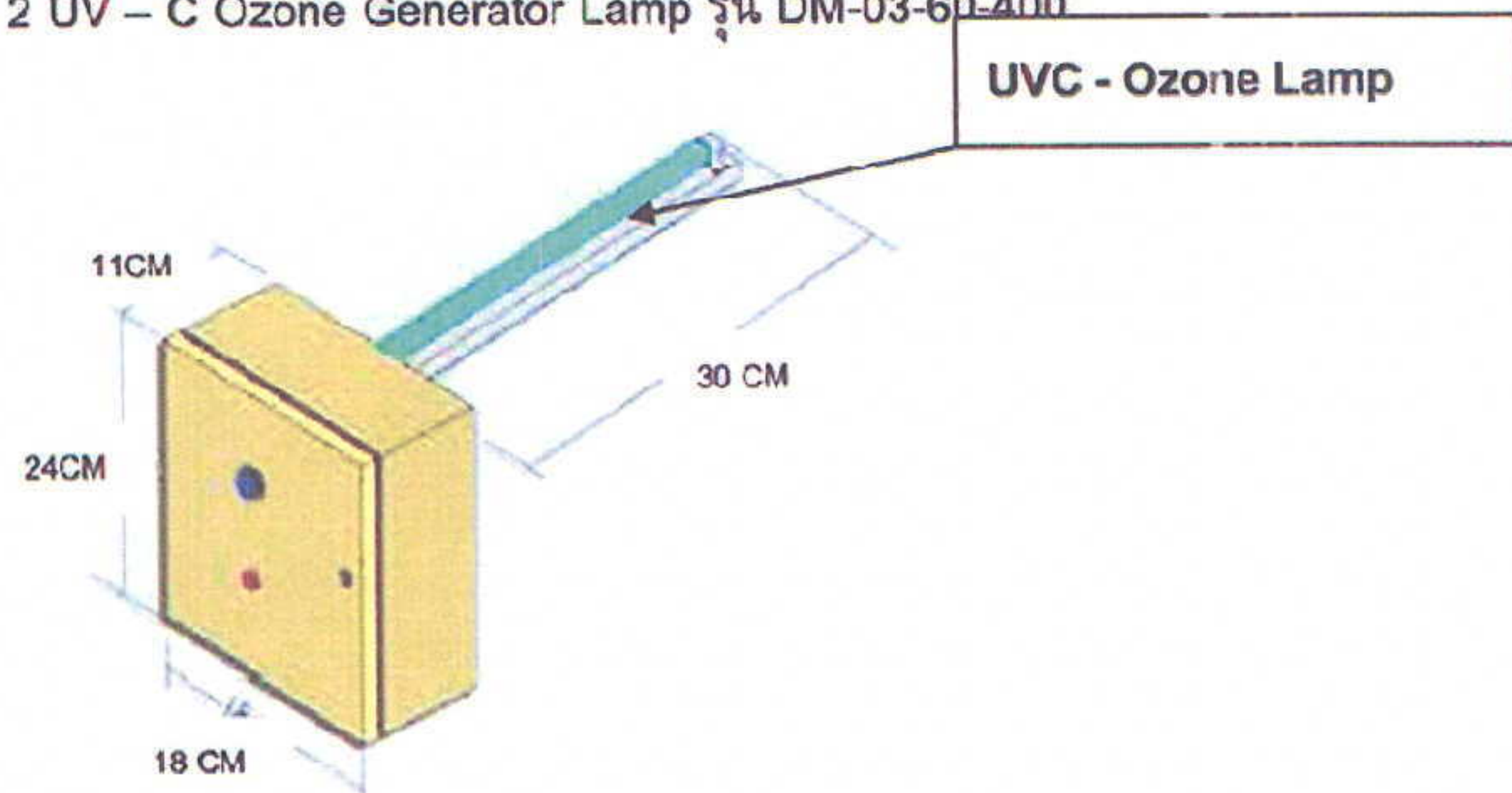
รูปที่ 1 แสดง Dimension ของ Air Treatment Unit

การทำงานของ Air Treatment Unit ใน Section ต่าง ๆ

Section 1 UV – C Ozone Generator Lamp รุ่น DM-03-60-400



รูปที่ 2 UV – C Ozone Generator Lamp รุ่น DM-03-60-400



รูปที่ 3 แสดง Dimension ของ UV

UVi – Air DM-03-45-300 ถูกออกแบบมาสำหรับการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น โดย UV – C Ozone Generator Lamp รุ่น DM-03-45-300 จะแบ่งออกเป็น 2 หน้า

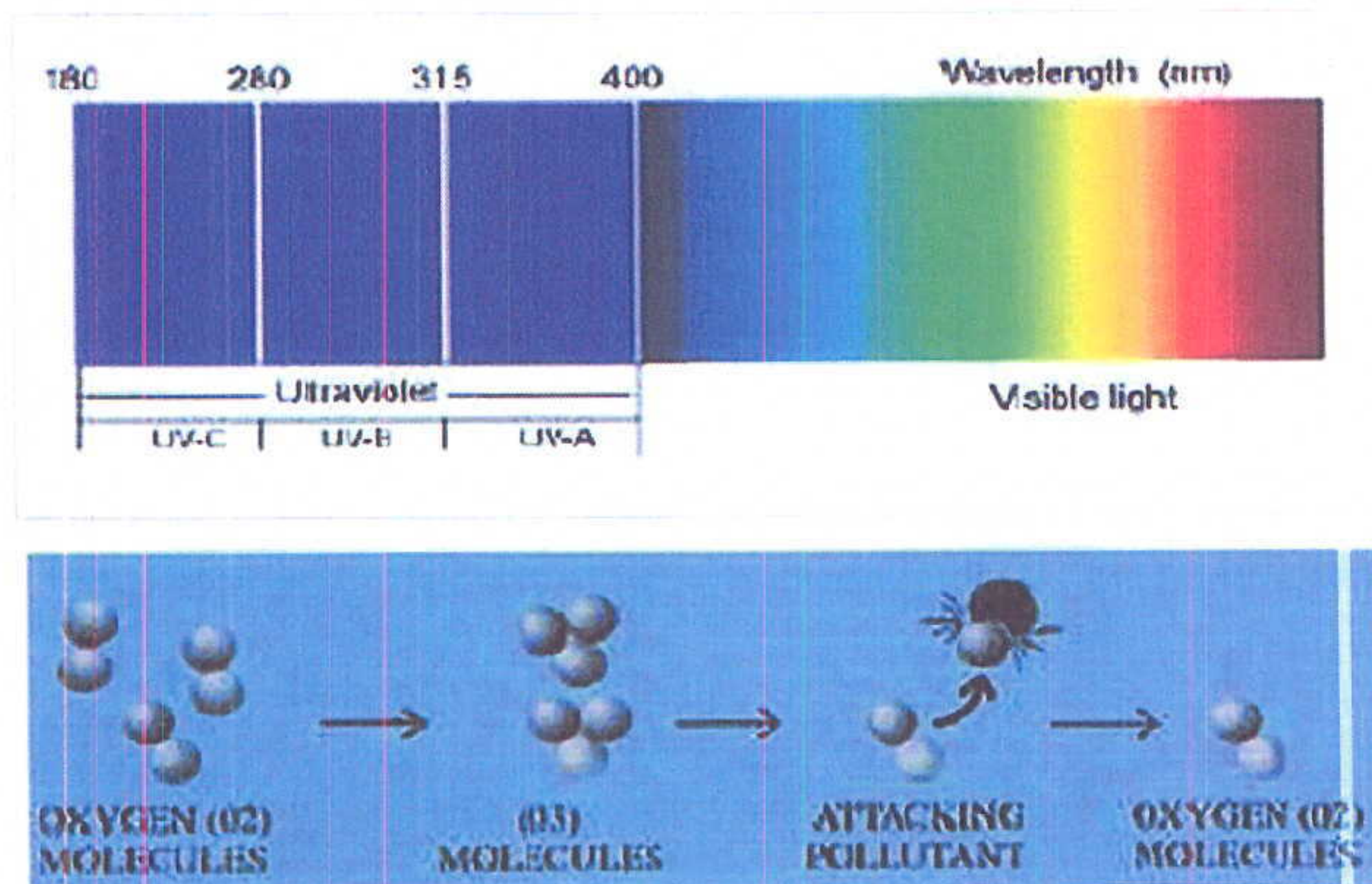
หน้าที่ที่ 1 UV – C Lamp High Output Ozone Generator จะผลิต Ozone(O_3) ได้ในอัตราไม่น้อยกว่า 300 mg/hr ต่อ 1 หลอด เพื่อทำการ Oxidize Gas จาก Treatment Plant ให้เปลี่ยนเป็น Gas ที่ไม่เป็นมลภาวะโดย

Oxidation



รูปที่ 4 แสดงโครงสร้างโมเลกุลของ Ozone(O_3)

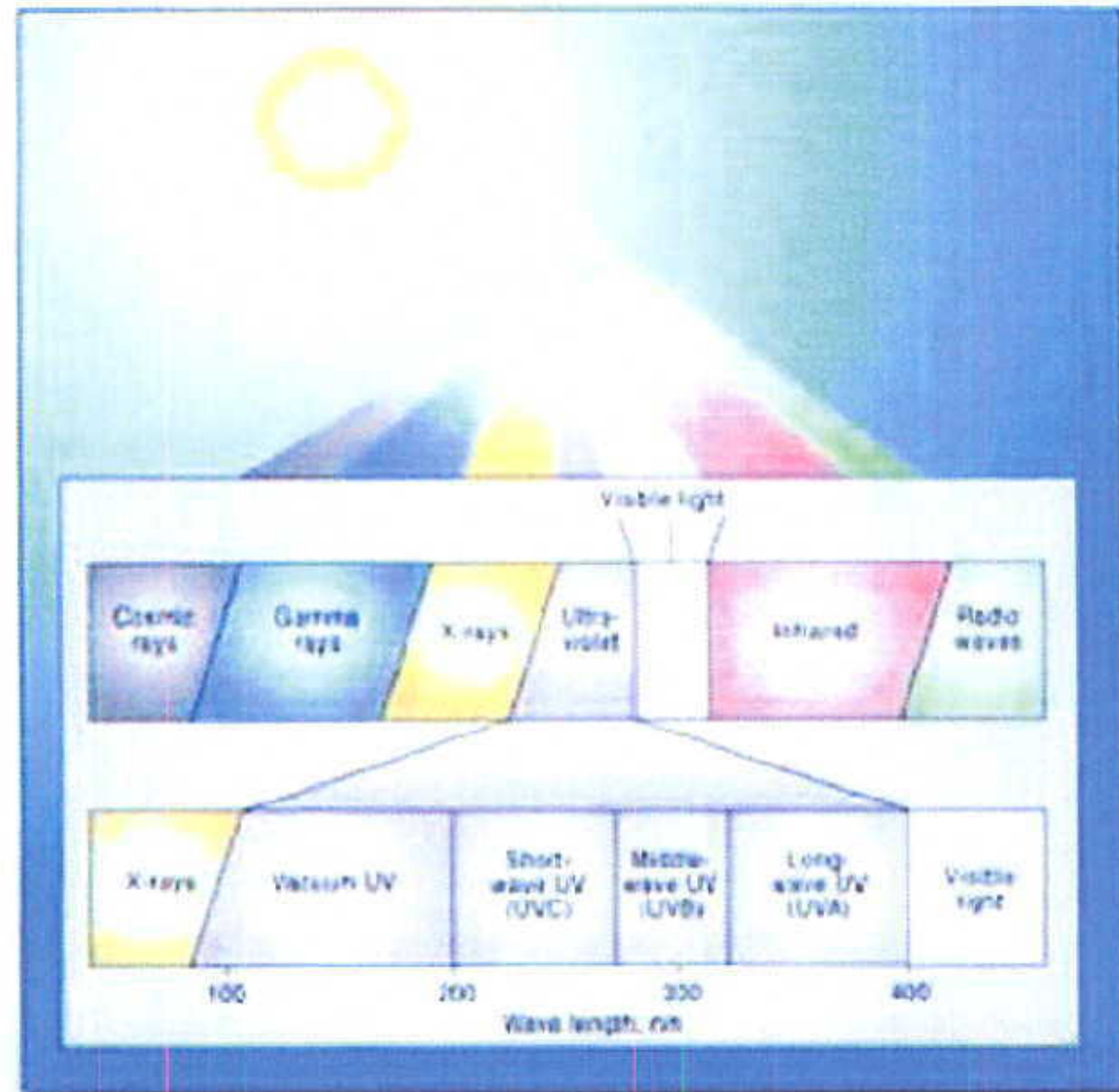
Ozone(O_3) จะถูกสร้างโดย หลอด UVC ที่ความยาวคลื่นที่ต่ำในช่วง 180 – 280 นาโนเมตร ที่ความยาวในช่วงดังกล่าวจะสร้างพันธะโมเลกุลของ Gas Oxygen (O_2) ให้แตกตัวเป็นธาตุOxygen (O) หลังจากนั้น ธาตุOxygen (O) จะไปเกาะกับโมเลกุลของ Gas Oxygen (O_2) กลายเป็น Ozone(O_3) และ Ozone(O_3) มีความสามารถในการ Oxidizing ที่แรงกว่า Dioxygen มากกว่าที่ความเข้มข้นสูงและย่อยสลายเป็น Oxygen Diatomic (ประมาณครึ่ง ชม. ในชั้นบรรยากาศ) ดังรูปที่ 4



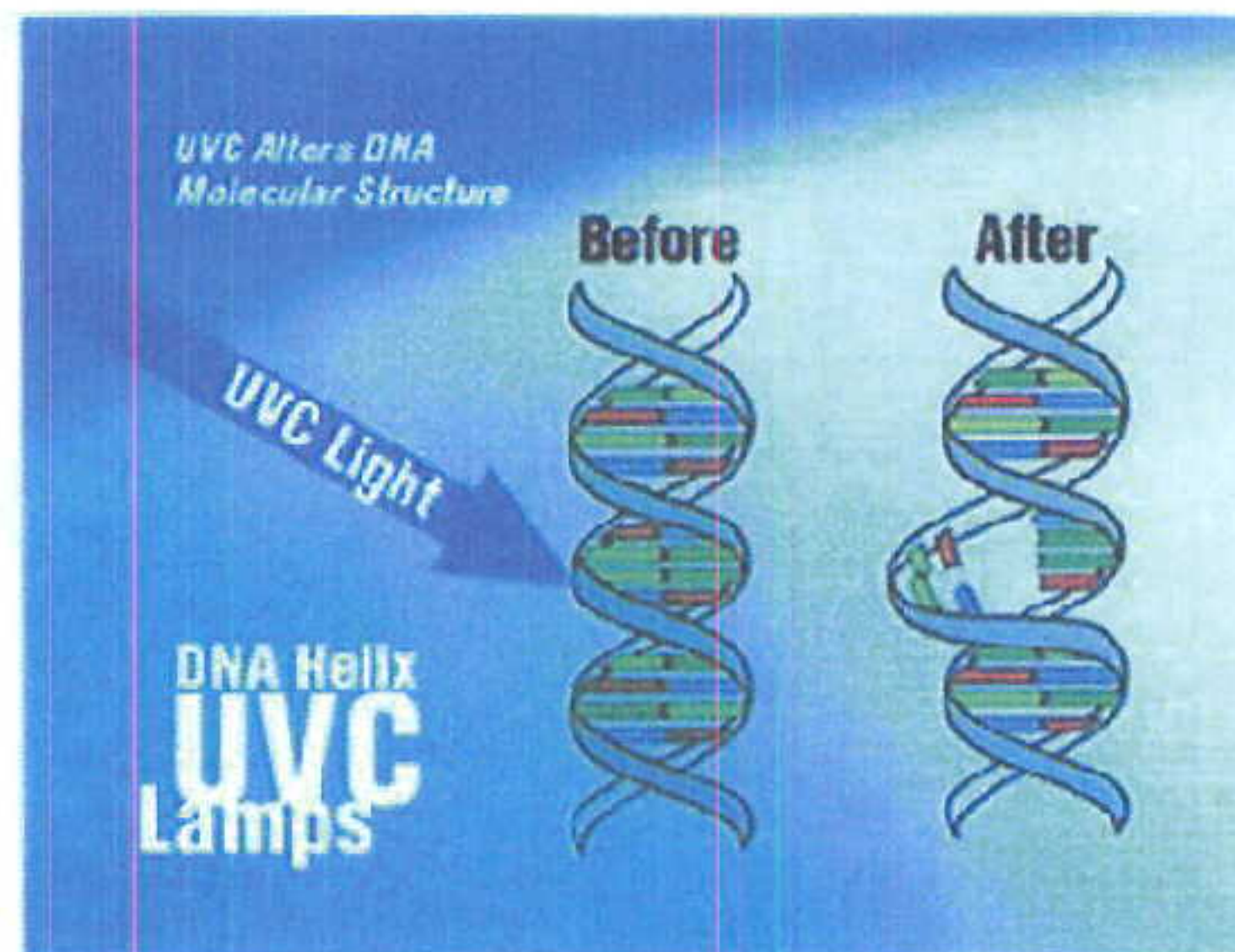
Ozone is a suicidal molecule; it looks for a contaminant to attack , oxidizes it destroying itself in the process

รูปที่ 5 แสดงความยาวคลื่นและการเกิดของ Ozone

หน้าที่ที่ 2 UV – C Lamp จะให้แสง UV ในย่าน C – Band ซึ่งมีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนมากับ Gas จาก Treatment Plant



รูปที่ 6 แสดงรังสีที่มาจากดวงอาทิตย์(Ultraviolet Light Spectrum)



รูปที่ 7 แสดง แสงUVC ทำลายโครงสร้างทางโมเลกุล

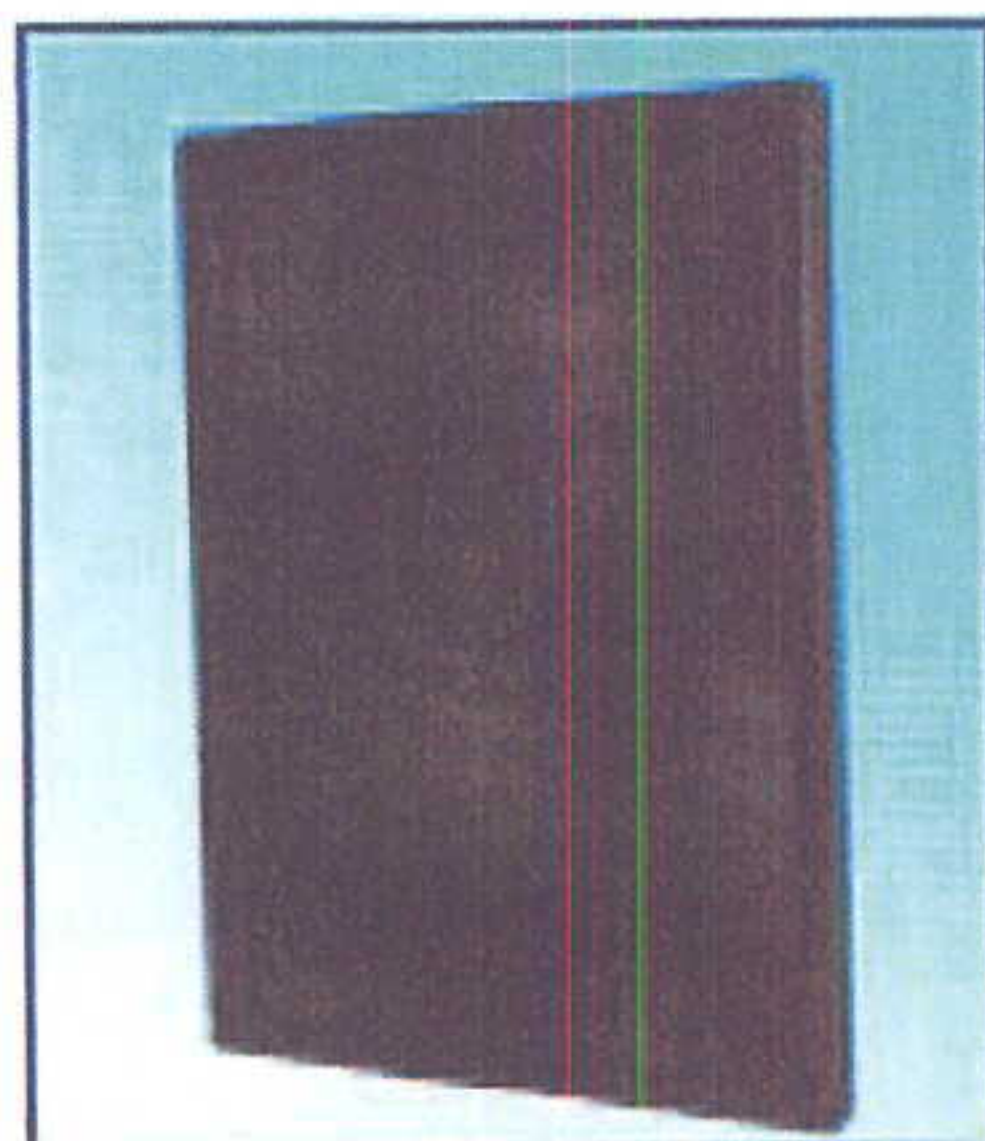
ตารางที่ 1 แสดงค่าการทำงานของ UV – C Ozone Generator Lamp รุ่น DM-03-36

Model No	Input Voltage	Lamp Power	Lamp Length	Pilot Light
DM-03-45-300	230 Volts AC	45 W	300mm	Yes

Section 2 Activated Carbon Filter Bank รุ่น CB101-Series



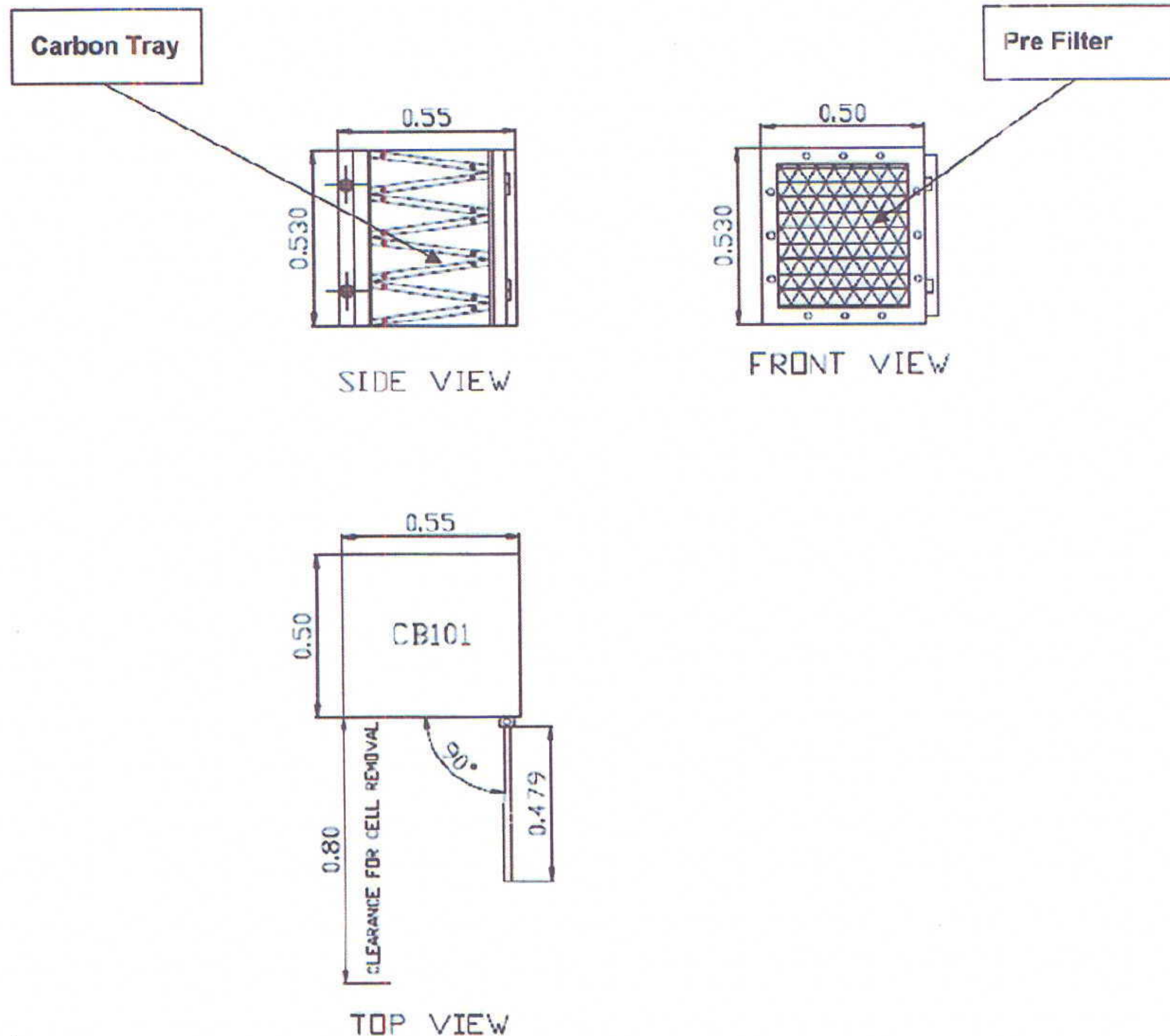
รูปที่ 8 CB101-Series



รูปที่ 9 Carbon Tray ของ CB101-Series



รูปที่ 10 Activated Carbon ของ CB101-Series



รูปที่ 11 แสดง Dimension ของ CB101-Series

Activated Carbon Filter Bank รุ่น CB101-Series ภาต Carbon(Carbon Tray)ทำมาจาก Galvanized Steel และได้รับการออกแบบให้มีการเรียงเป็นรูป V Shape เพื่อให้มีพื้นที่สัมผัสอากาศสูง ถึง 12 ตารางฟุต หรือมากกว่า 5 เท่าของพื้นที่หน้าตัดทางเดินลม ทำให้ความเร็วลมผ่าน Carbon ลดลง ซึ่งก็เป็นการเพิ่ม Contact Time ระหว่าง Gas และ Activated Carbon นั้นเอง

นอกจาก Activated Carbon จะดักจับ Gas แล้วยังดักจับ Ozone (O_3) เอาไว้เพื่อทำการ Oxidize กับ Gas ที่ถูกดักจับไว้ที่ Carbon เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งเพื่อลด Ozone (O_3) ที่จะหลุดรอดออกสู่สิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่งด้วย

Section 3 Fresh Air Balance Box มี Volume Damper เพื่อควบคุมปริมาณ Fresh Air ที่จะเข้ามา ผสมกับ Treated Air เพื่อปรับสมดุลปริมาณอากาศให้เหมาะสมกับแต่ละการใช้งาน

Section 4 Air Blower เป็นชนิด Centrifugal Direct Drive Capacity 400 CFM @ 1.0 inwg.

- พื้นที่ในการติดตั้ง, ค่าการทำงานของระบบ และราคาค่าติดตั้งกับ Maintenance เครื่อง Air Treatment Unit

พื้นที่ติดตั้ง

การติดตั้ง Air Treatment Unit จะต้องเว้นพื้นที่รอบตัวเครื่องทุกด้านจากแบบดัง รูปที่ 1 ไว้อย่างน้อย 80 ซม.

ราคาการติดตั้งและMaintenance

ราคาค่าติดตั้งเฉพาะตัวเครื่องประมาณ 40,000 ถึง 50,000 บาท ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน ไม่รวมงานท่อลม



FlowCon

บริษัท โฟลคอน จำกัด

FLOWCON COMPANY LIMITED

105/443 ถนนนวมินทร์ ซอย 57 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10200
105/443 Nawamin Rd., Soi 57 Klongkoom, Buengkoom, Bangkok 10200
Tel. 0 2736 7162-3 Fax. 0 2736 7164 email : sales@flowcon.co.th

ตารางที่ 3 แสดงราคา Maintenance ของ Air Treatment Unit ในส่วนต่างๆ (อุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง)

Air Treatment Unit Specification				
Unit	Life Time	Qty	Cost/Unit (Bath)	Cost Total
UV Ozone Lamp 45 Watts	9,000 hr	1	3,500	3,500
Carbon Bank Model CB101	Around 6 month	16 kg	200	3,200

ภาคผนวก ง.
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

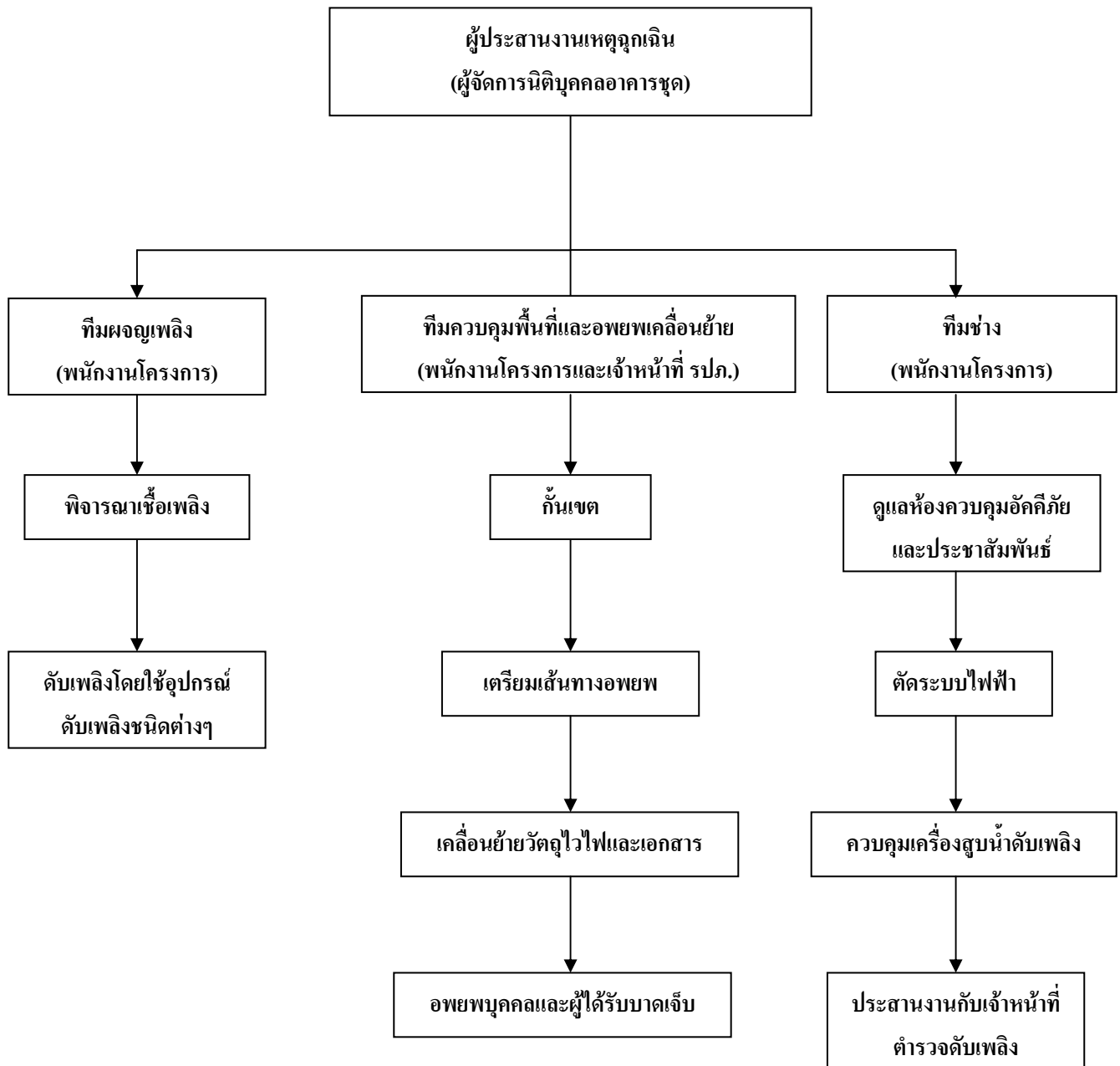
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการโครงการ ประกอบไปด้วย แผนปฏิบัติการฝึกซ้อม และฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงต่างๆ และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นหัวหน้าทีม หรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Coordinator) ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก รายละเอียดแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ มีดังนี้

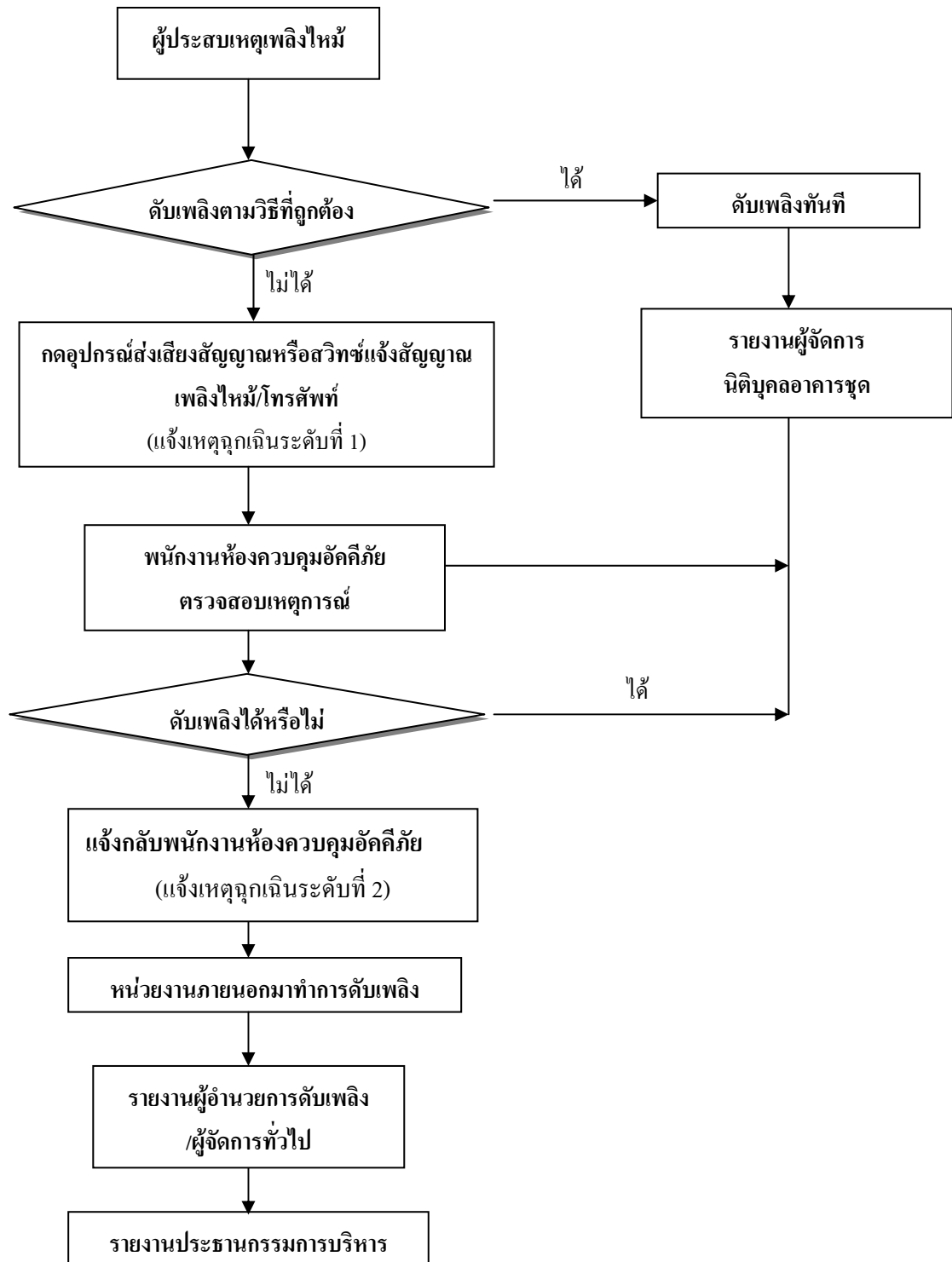
- 1) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงาน ในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่ รปภ. ของโครงการ โดยฝ่ายบริหาร โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง และอาสาสมัครสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้พักอาศัย และการปฏิบัติการของทีมงาน ขณะเกิดเพลิงไหม้ โดยจะจัดให้มีการฝึกซ้อมทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง
- 2) แผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟและเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงกับผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยมีจุดรวมพล (Point of Assembly) 1 จุด มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 88 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันออกติดกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้สามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 352 คน เพียงพอกับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเท่ากับ 251 คน
- 3) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผังโครงสร้างของทีมงาน ผู้รับผิดชอบ และการปฏิบัติการของแต่ละทีมงาน (รูปที่ 1)
- 4) โครงการฯ จะจัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ และพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้
 - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ
 - หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน
 - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติ และในเวลาฉุกเฉิน

- ทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ สิ่งของต่างๆ คัดแยกวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟให้อยู่ในที่เหมาะสมและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ควรกำหนดเส้นทางที่ใช้ปกติและในเวลาที่เกิดเพลิงไหม้
- มุมอับ จุดต่อแหลมหรือจุดที่อยู่ห่างไกลสายตา ควรให้ความสนใจและจัดให้มีผู้ดูแลอยู่เสมอ

5) โครงการจะจัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ เพื่อให้การดับเพลิงและการอพยพบุคคลออกนอกอาคารในขณะเพลิงไหม้มีประสิทธิภาพมากที่สุด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อแผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ) และขั้นตอนการปฏิบัติตามแผน ฯ 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 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการปฏิบัติงาน ผังการปฏิบัติงาน ฯลฯ

ข้อแนะนำในการใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จะใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นสาเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่งานประจำในพื้นที่ และผู้พักอาศัย

ประเภทของเหตุฉุกเฉินที่แผนนี้ครอบคลุมถึง

1. เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ของโครงการทุกพื้นที่ และรวมถึงบริเวณที่อยู่ข้างเคียง
2. เกิดเหตุอุบัติเหตุหมู่ภายในโครงการหรือภายนอกโครงการ
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 และเมื่อบุคคลในที่เกิดเหตุอื่นๆ ระบุเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 แล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระดับที่ 2 ได้แก่เหตุการณ์ต่างๆ ดังนี้

1. เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจนไม่สามารถควบคุมได้
2. ไฟไหม้ หรือ การระเบิดขนาดใหญ่
3. ก๊าซรั่วและการระเบิด
4. ภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อการปฏิบัติงานปกติ
5. การข่มขู่ก่อวินาศกรรม เช่น การข่มขู่ลอบวางระเบิด ฯลฯ

สัญญาณบอกเหตุฉุกเฉิน

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 1 ผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง จะกดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ หรือสวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุมอักษิภัยด้วย เพื่อให้พนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมาปฏิบัติการ

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 2 เมื่อพนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานประจำห้องควบคุมอักษิภัยสามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอักษิภัย ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัย รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และเรียกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ความช่วยเหลือ

วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ ผู้พบเห็นเหตุการณ์

วิธีปฏิบัติ

1. กรณีสามารถดำเนินการด้วยตนเอง เกิดไฟไหม้จากก๊าซรั่ว และน้ำมัน หากทางปิดสกักให้ได้ โดยใช้ผ้าหนาชุบน้ำให้เปียกคลุมส่วนที่เกิดไฟไหม้ ห้ามใช้น้ำดับไฟเป็นอันตราย เพราะจะทำให้เกิดการไหลกระจายของก๊าซและน้ำมัน ไปสู่พื้นที่อื่นๆ และในกรณีไฟไหม้ที่เกิดจากเหตุอื่น ให้ใช้วิธีดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ตัว

2. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการด้วยตนเอง แจ้งเหตุไปที่ห้องควบคุมอัคคีภัย โดยใช้อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิทช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด

ผู้ปฏิบัติ

พนักงานที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- พนักงานผู้ดูแลห้องควบคุมอัคคีภัย
- ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ผู้รับผิดชอบ คือ พนักงานโครงการที่ได้รับมอบหมายหน้าที่ดังกล่าว ได้แก่ ทีมวิศวกรรม ทีมผจญเพลิง และทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้จัดการฝ่ายนิเทศบุคคล

วิธีปฏิบัติ

● พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย

กรณีที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ ให้สอบถามถึงสถานที่เกิดเหตุ เหตุที่เกิด ทำการสอบกลับไปยังที่เกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่

1. กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบกลับไปยังสถานที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
2. เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเฉพาะชั้นที่เกิดเหตุ ซึ่งจะเป็นภาชนะฉุกเฉินระดับที่ 1
3. แจ้งเหตุไปยังบุคคลต่อไปนี้ ได้แก่ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิเทศอาคารชุด) พนักงานวิศวกรรมที่ดูแลงานระบบของโครงการ และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยวิธีที่รวดเร็วที่สุด เช่น การโทรเข้ามือถือ เป็นต้น

● ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน

1. ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
2. สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆมาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับอัคคีภัย
3. สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
4. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงโครงการโดยเร็ว

● ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อดำเนินการตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย

1. ทีมผจญเพลิง

- 1.1 ไปยังที่เกิดเหตุพร้อมถังดับเพลิงทันทีที่ได้ยินประกาศแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉิน ประสานงานกับทีมงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้บังคับดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

- 1.2 พิจารณาเชื้อเพลิงและจุดเกิดเหตุ เพื่อเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
- 1.3 ทำการดับเพลิงทันที ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ด้วยความรอบครอบ
2. ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย
 - 2.1 ควบคุมพื้นที่ในที่เกิดเหตุกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
 - 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 ควบคุมเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติการได้ตลอดเวลาที่ทำการดับเพลิงและรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง/ทีมดับเพลิงจากภายนอก

การปฏิบัติเมื่อไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1

ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุแจ้งไปยังห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงยังไม่ไปถึงที่เกิดเหตุ ให้ผู้สั่งการดับเพลิงขณะนั้นสั่งการแจ้งเหตุ

พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย จะประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ทันที โดยใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัย ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้บริการ รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และดำเนินการแจ้งขอความช่วยเหลือจาก เจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภายนอก

วิธีปฏิบัติเมื่อใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้าย
จัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง บริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ทางด้านหน้าโครงการ และทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัย ผู้ใช้บริการ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มายังจุดรวมพลที่กำหนด
2. ทีมวิศวกรรม ดับรับ ดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ
3. ทีมผจญเพลิง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง
4. ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัย
ประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับความเสียหายเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีจุดรวมพล (Point of Assembly) 1 จุด มีพื้นที่รวมพล 88 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันออกติดกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้สามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 352 คน เพียงพอกับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเท่ากับ 251 คน

การค้นหาและช่วยชีวิต

ทีมดับเพลิงมีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตตามการสั่งการของผู้บัญชาการดับเพลิง โดยปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนผู้บาดเจ็บ พนักงาน ผู้พักอาศัย หรือผู้ให้บริการ เพื่อทราบจำนวนที่แน่นอน
2. วางแผนค้นหา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมที่เข้าค้นหา
3. กำหนดตัวบุคคลที่จะเข้าไปค้นหาในที่เกิดเหตุ
4. กรณีที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเข้าไปค้นหาและช่วยชีวิต จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ เช่น การเข้าไปในที่อับ ฯลฯ
5. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากผู้บัญชาการดับเพลิงก่อนการเข้าไปในพื้นที่ค้นหา

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 จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
- 3.4 ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับผลกระทบ

ภาคผนวก จ.
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.1
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : Rompo Grand Resident Hotel
Project Location : 9 Soi Srinakarin 51, Srinakarin Road, Khet Pravat, Bangkok
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Project Site
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0678721 E, 1514281 N
Sampling Date : December 2-3, 2009
Sampling Time : 16:40
Sampling Method : US.EPA. 40 CFR 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Chathri Sudjaidi (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


Analysis No. : AB889/2552
Received Date : December 9, 2009
Analytical Date : December 11, 2009
Report Date : December 12, 2009

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.072	0.330

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.Pranee Tangthai)
Analyst No. 0-099-0-2416

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 0-099


(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No. 0-099-0-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : Rompo Grand Resident Hotel
Project Location : 9 Soi Srinakarin 51, Srinakarin Road, Khet Pravat, Bongkok
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : Project Site
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0678721 E, 1514281 N
Measured Date : December 2-3, 2009
Measured By : Mr.Cherdpong Rajawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 4188460001
Reported Number : ASA110-CO-2552 **Report Date** : December 8, 2009

Interval Time	Result CO (ppm)	Standard ^{1/}
18:00 - 19:00	0.32	
19:00 - 20:00	0.34	
20:00 - 21:00	0.71	
21:00 - 22:00	0.79	
22:00 - 23:00	0.86	
23:00 - 24:00	0.88	
00:00 - 01:00	0.95	
01:00 - 02:00	1.22	
02:00 - 03:00	1.30	
03:00 - 04:00	1.37	
04:00 - 05:00	1.23	
05:00 - 06:00	0.91	
06:00 - 07:00	0.75	
07:00 - 08:00	0.63	
08:00 - 09:00	0.64	
09:00 - 10:00	0.71	
10:00 - 11:00	0.60	
11:00 - 12:00	0.43	
12:00 - 13:00	0.38	
13:00 - 14:00	0.35	
14:00 - 15:00	0.34	
15:00 - 16:00	0.33	
16:00 - 17:00	0.32	
17:00 - 18:00	0.29	
24 Hours Average	0.69	
1 Hour Maximum	1.37	30

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).

Thl B.
(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.จ-099-จ-2418



Panicha
(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.จ-099-จ-2414

ภาคผนวก ง.2
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Pro-En Technologies, Ltd.
Address : 122/7 Soi Nakswan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120
Project Name : Rompo Grand Resident Hotel
Project Location : 9 Soi Srinakarin 51, Srinakarin Road, Khet Pravet, Bangkok
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : Project Site
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0678738 E, 1514248 N
Measured Date : December 2-3, 2009
Measured By : Mr.Chathri Sudjai (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 070120
Reported Number : NCA342/2552

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	49.3	84.0	54.0	51.2	42.4	39.1
17:00 - 18:00	46.9	64.3	51.8	49.3	43.8	41.8
18:00 - 19:00	46.4	64.9	47.9	46.9	45.6	44.5
19:00 - 20:00	47.1	57.5	50.2	49.2	46.0	45.0
20:00 - 21:00	49.1	60.9	53.6	52.3	46.8	44.8
21:00 - 22:00	46.8	61.9	50.8	49.5	44.5	43.4
22:00 - 23:00	45.0	62.0	47.6	46.0	44.1	43.1
23:00 - 24:00	44.7	56.2	46.8	45.4	44.1	43.4
00:00 - 01:00	44.6	62.6	46.4	45.2	44.0	43.3
01:00 - 02:00	44.3	55.2	46.5	45.5	43.7	42.8
02:00 - 03:00	43.8	57.3	45.1	44.6	43.5	42.5
03:00 - 04:00	44.0	56.1	45.3	44.4	43.5	42.4
04:00 - 05:00	45.4	64.1	47.5	46.0	44.4	43.5
05:00 - 06:00	47.9	69.1	52.2	49.1	43.9	41.8
06:00 - 07:00	46.8	64.4	51.7	49.3	43.2	40.9
07:00 - 08:00	45.7	65.0	49.9	46.6	41.2	39.3
08:00 - 09:00	43.4	63.3	47.8	44.9	40.3	38.4
09:00 - 10:00	44.0	65.6	47.7	45.4	40.9	38.8
10:00 - 11:00	49.1	73.5	51.0	50.3	46.4	45.1
11:00 - 12:00	47.1	65.1	49.8	48.1	46.1	45.1
12:00 - 13:00	48.4	66.0	52.7	49.8	46.1	45.2
13:00 - 14:00	47.8	66.6	50.5	48.8	46.4	45.4
14:00 - 15:00	48.0	66.3	50.9	49.3	46.6	45.6
15:00 - 16:00	48.7	71.2	52.4	50.6	46.8	45.7
24 Hours Measured	46.8	84.0	50.3	48.4	44.7	43.5
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	52.2	-	-	-	-	-

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).

Thul B.
(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Analyst No.2-099-2-2418

envi_research
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

P. Panicha
(Ms.Panicha Promchai)
Lab. Supervisor No.2-099-2-2414

ภาคผนวก จ.
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
และชี้แจงรายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก จ.1
แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1. ที่ตั้งโครงการ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ
2. ลักษณะโครงการ อาคารชุดพักอาศัยสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักอาศัย 104 ห้อง บนพื้นที่ 2 ไร่ หรือ 3,200 ตรม.
3. เจ้าของโครงการ บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด
4. ที่อยู่บริษัท เลขที่ 9 ซอยสนามกอล์ฟ (ศรีนครินทร์ 51) ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ
5. คาดว่าจะเริ่มก่อสร้าง กลางปี 2553
6. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ปลายปี 2554

บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่มาสอบถามความคิดเห็นจากท่านใน

วันที่ 7 - 9 ธ.ค. 2552

ซึ่งความคิดเห็นของท่านจะนำมาใช้ในการปรับปรุง
และเป็นข้อเสนอแนะในการก่อสร้างโครงการ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ



บริษัทโปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

122/7 ซอยนาครสุวรรณ์ ถนนนนท์ แขวงช่องนนท์ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

คุณสุรณี เบญจปัญญาวงศ์ โทร. 0-2681-6669 ต่อ 511

ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

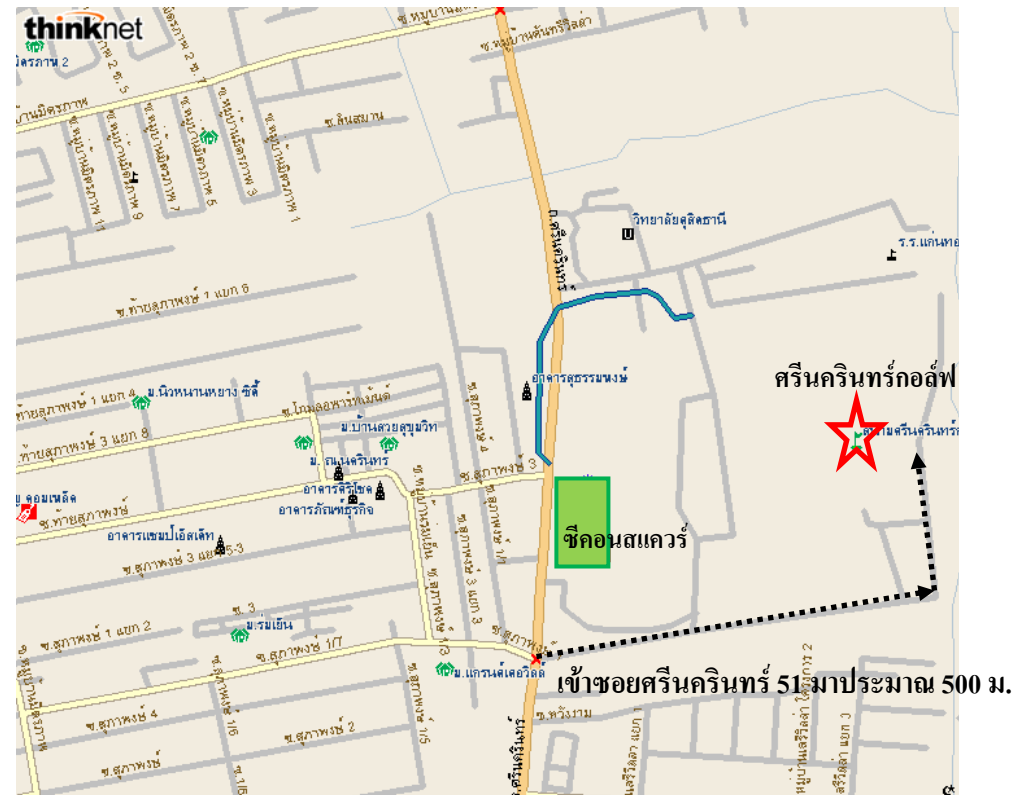
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ณ สนามกอล์ฟศรีนครินทร์ ซอยศรีนครินทร์ 51

ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น.



- สถานที่จัดประชุม



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร (สังกะสี 3 เมตร + ผ้าใบ 2 เมตร)- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถ- จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ- หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน
2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none">- มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ และไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ
3. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก
4. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none">- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งประสานงานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน
5. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none">- จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ท่อสาธารณะ และมีบ่อดักตะกอนดินที่ปลายระระบายน้ำ รวมทั้งหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกวัน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องควบคุมการก่อสร้างประกาศ กทม. (2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง
8. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none">- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน- ในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน โครงการจะจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคณงานก่อสร้าง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีฉุกเฉิน
10. คุณทริยภาพ	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร(2534) และกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) อย่างเคร่งครัด- ล้อมรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 5 ม. (สังกะสี 3 ม. และผ้าใบ 2 ม.) รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งป้าย “ห้ามคิดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถ และจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ (ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ)
3.การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน- จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก รวมทั้งติดตั้งป้าย สัญญาจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งรณรงค์ในการประหยัดน้ำแก่ผู้ให้บริการ
5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none">- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้คืออยู่เสมอ และส่งเสริมประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน
6. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละโครงการ ที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง- จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เข้าระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ- จัดให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
7. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ รวมทั้งประสานงานให้รุดสอบสิ่งปลูกของสำนักงานเขต สอบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานที่ขอมรับ เช่น NFPA วสท. และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมถึงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน
10. การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- จัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย
11. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการ

ภาคผนวก จ.2

**สำเนาหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟัง
ความคิดเห็นและชี้แจงรายละเอียดโครงการ**



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุม ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ


(นายฉันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่นทองอุปถัมภ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/03

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์แกรนด์เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยดุสิตธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายชันขกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/04

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตประเวศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/05

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการ การไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าย่อยส่วนหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายจันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/06

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด

โครงการ โรงแรมร่่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนนานาชาติชาร์เตอร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ คิงส์ที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (คิงส์ที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุม ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

Pro-En Technologies, Ltd.

Engineering • Project Management • Planning

122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannawa, Bangkok 10120

Tel : 66 0-2681-6669 • Fax : 66 0-2681-6662 • www.proentech.com



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการสวนหลวง ร. 9

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรณี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/08

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้จัดการห้างซีคอนสแควร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/09

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้จัดการห้างเสรีเซ็นเตอร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการโรงแรมรุมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายชันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

Pro-En Technologies, Ltd.

Engineering • Project Management • Planning

122/7 Soi Nakswan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannawa, Bangkok 10120

Tel : 66 0-2681-6669 • Fax : 66 0-2681-6662 • www.proentech.com



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด

โครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนอนุบาลเป่งประสิทธิ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุม
 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
 3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์
 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

Pro-En Technologies, Ltd.

Engineering • Project Management • Planning

122/7 Soi Nakswan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannawa, Bangkok 10120

Tel : 66 0-2681-6669 • Fax : 66 0-2681-6662 • www.proentech.com

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน ท่านผู้นำมัสยิดเราะห์มาตุลอิสลาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดต่อจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุม ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

19 ตุลาคม 2552

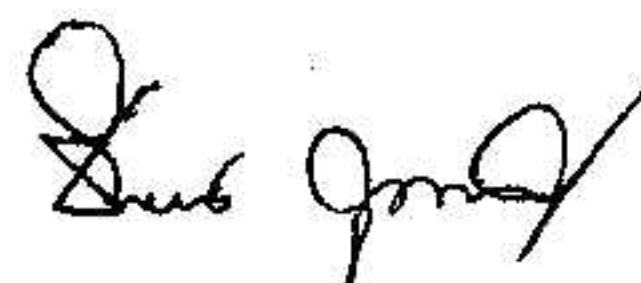
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน ผู้จัดการแอล.เอ.แมนชั่น และผู้จัดการแอล.เอ. อพาร์ทเมนต์
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สป/นม/52015.RGR/09/014

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน คุณประธาน หิตะรัตน์ (ชุมชนเปรมฤทัย 20)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/015

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน คุณวิเชียร อ่ำอำ (ชุมชนมิตรภาพ ซอย 6)
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



ที่ ENV/สบ/นม/52015.RGR/09/016

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน คุณมนัส อ่อนน้อม (ชุมชนร่วมใจพัฒนา)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662



19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

เรียน คุณสมคิด หวังงาม (ชุมชนเราห้มาตุลอิสลาม)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

19 ตุลาคม 2552

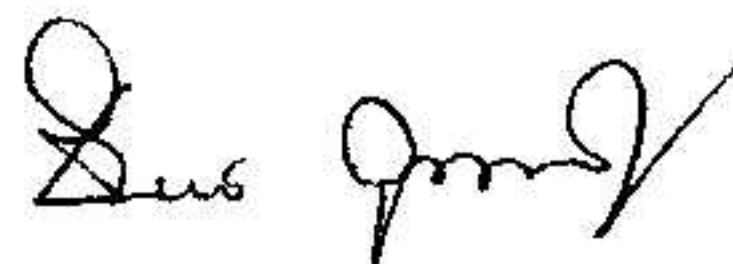
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน คุณรังสรรค์ อยู่เป็นสุข (ชุมชนสุเหร่าคลองเค็ก)
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดต่อจัดหาข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ



(นายจันทร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน คุณสุนิตย์ โกศลจิตร (ชุมชนหมู่บ้านร่วมเย็น)
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

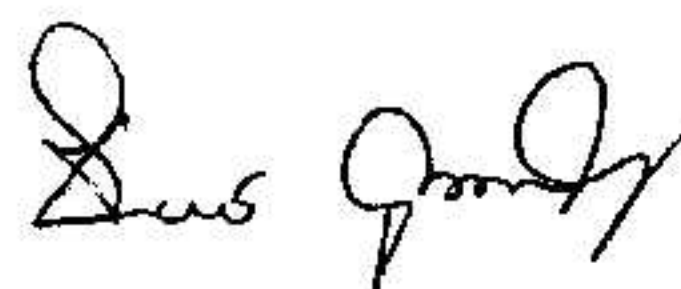
เนื่องด้วย บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

19 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และชี้แจงรายละเอียด
โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม 2. แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม
3. จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ 4. แผนที่แสดงสถานที่จัดประชุม

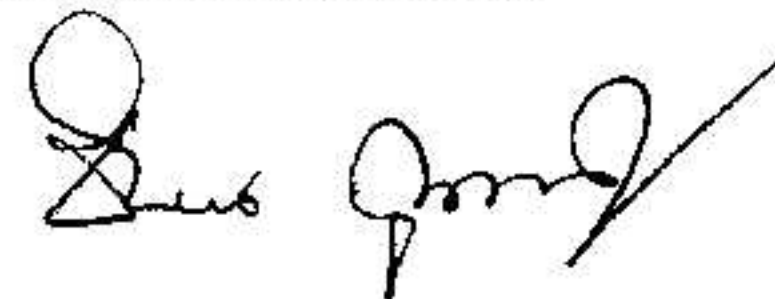
เนื่องด้วย บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ มีจำนวนห้องพัก 104 ห้อง ตั้งอยู่ในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าว จำเป็นต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมชี้แจงข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ คลับสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการติดจดหมายข่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจร่วมรับฟังข้อมูลโครงการ เข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายธันยกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการหน่วยธุรกิจสิ่งแวดล้อม

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

คุณสุรภี และคุณนันทิภา ผู้ประสานงานโครงการ
โทรศัพท์ 02-681-6669 , โทรสาร 02-681-6662

ภาคผนวก จ.3

**ตัวอย่างประกาศประชาสัมพันธ์การประชุมรับฟัง
ความคิดเห็นและชี้แจงรายละเอียดโครงการ**

ขอเชิญร่วมรับฟังการชี้แจงรายละเอียดโครงการ
และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น.
ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ซอยศรีนครินทร์ 51

ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

จะทำการพัฒนาที่ดินภายในซอยศรีนครินทร์ 51 แขวงหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ในรูปแบบโรงแรมภายใต้ชื่อ “โครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์”

โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ ผู้มาใช้บริการสนามฝึกซ้อมกอล์ฟ พาร์ 3 ศรีนครินทร์ และนักท่องเที่ยวทั่วไป

เพื่อความสะดวกในการเดินทาง ท่ามกลางความเป็นส่วนตัว บนทำเลที่เยี่ยมศักยภาพ พร้อมพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน

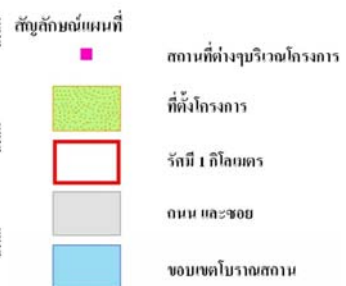
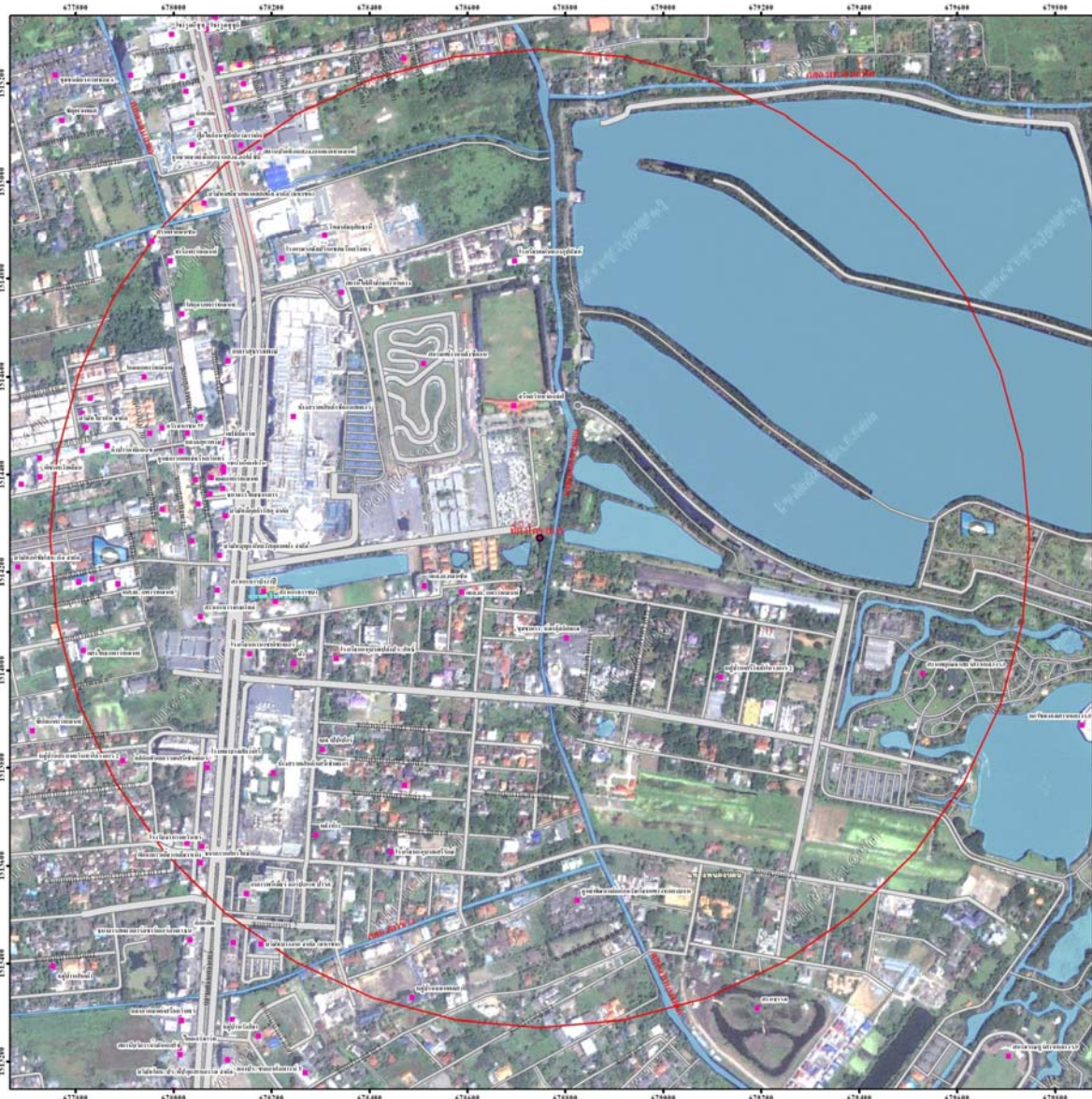
ลักษณะโครงการ : อาคารชุดเพื่อการพักอาศัย สูง 6 ชั้น 1 อาคาร

ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย จำนวนทั้งหมด 104 ห้อง

คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างกลางปี 2553 แล้วเสร็จปลายปี 2554

ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)



ภาคผนวก จ.4
**รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมรับฟังความ
คิดเห็น และชี้แจงรายละเอียดโครงการ**


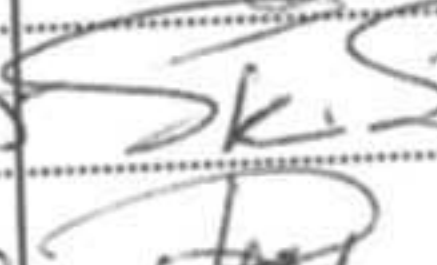
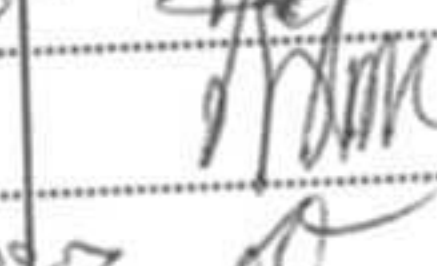
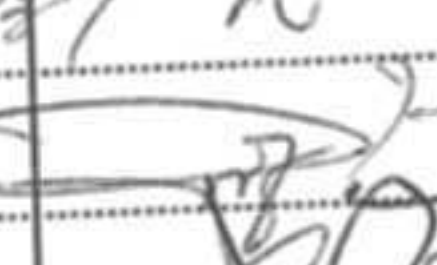
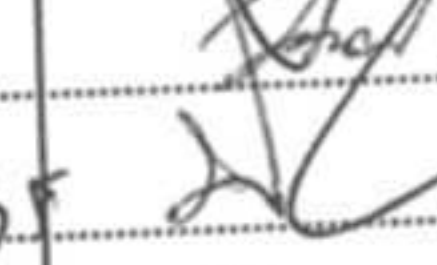
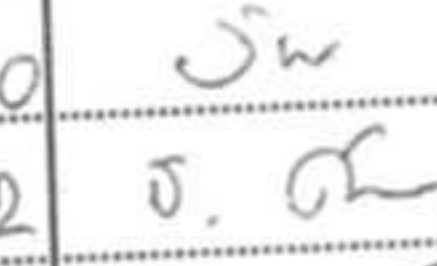
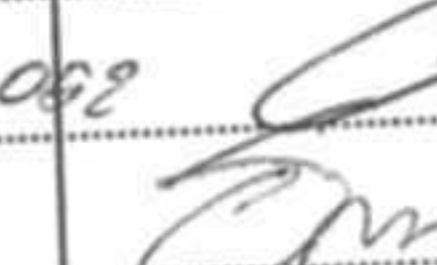
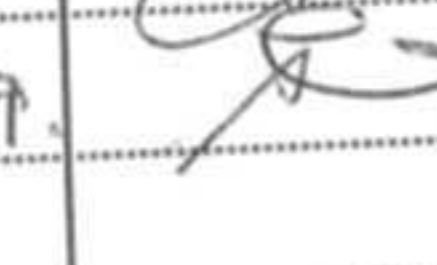




รายนามผู้เข้าร่วมกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

วันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ซอยศรีนครินทร์ 51

ประชาชนทั่วไป

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ
(1)	นาย/นาง/นางสาว	หัวหน้าฝ่ายบริหาร	สหกรณ์การเกษตร ศรีนครินทร์	๘๘-๙๐๗๖๘๙		
(2)	นาง. จันทิมา อมระ	หัวหน้า	สหกรณ์การเกษตร ศรีนครินทร์			
(3)	นาย/นาง/นางสาว		1/7 ซอยสนามหลวง	081-555-7655		
(4)	นาง/นาย/นางสาว		อ. สหกรณ์การเกษตร	081-6272710		
(5)	นาง/นาย/นางสาว		อ. สหกรณ์การเกษตร	183-1388785		
(6)	นาย/นาง/นางสาว		PAR 3 SRIWAKARIN	02-7218137		
(7)	นาย/นาง/นางสาว	ฝ่ายการตลาด	Par 3 Srinakharin	02-7218137		
(8)	นาย/นาง/นางสาว		อ. สหกรณ์การเกษตร	02-7218138		
(9)	นาย/นาง/นางสาว		อ. สหกรณ์การเกษตร	081-901-6435		
(10)	นาย/นาง/นางสาว		อ. สหกรณ์การเกษตร	083-423-5500		
(11)	นาย/นาง/นางสาว		1/10 อ. ศรีนครินทร์	081-1358822		
(12)	นาย/นาง/นางสาว		13/5 อ. สหกรณ์การเกษตร	086-8269062		
(13)	นาย/นาง/นางสาว		20 ถนนพหลโยธิน	046-030914		
(14)	นาย/นาง/นางสาว		PAR 3. ศรีนครินทร์	081-3789299		
(15)						
(16)						
(17)						
(18)						

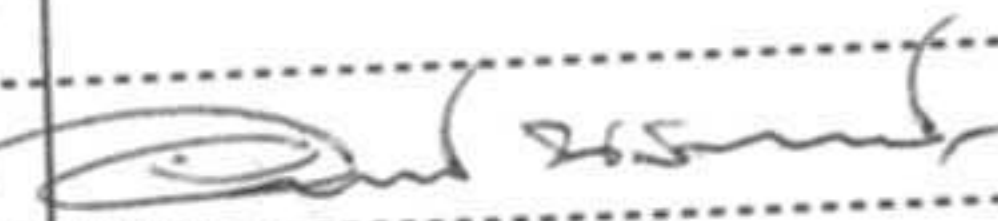
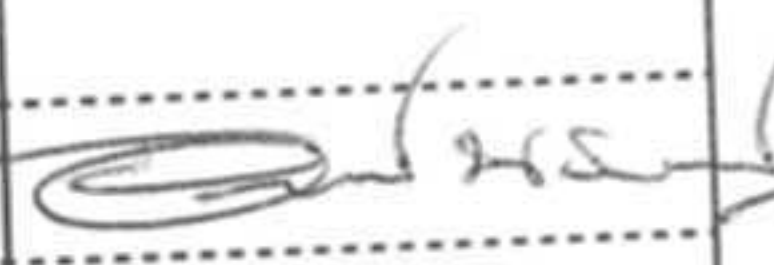
รายนามผู้เข้าร่วมกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

วันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศรีนครินทร์กอล์ฟ ซอยศรีนครินทร์ 51

หน่วยงานเอกชน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์	ลายเซ็น
(1)		ห้างซีคอนสแควร์			
(2)		ห้างซีคอนสแควร์			
(3)		ห้างเสรีเซ็นเตอร์	61 Sepi Center	081-8177225	
(4)		ห้างเสรีเซ็นเตอร์			
(5)		มัสยิดเราะห์มาตุลอิสลาม			
(6)		มัสยิดเราะห์มาตุลอิสลาม			
(7)		แอล.เอ. แมนชั่น/แอล.เอ.อพาร์ทเมนต์			
(8)		แอล.เอ. แมนชั่น/แอล.เอ.อพาร์ทเมนต์			
(9)					
(10)					
(11)					
(12)					
(13)					
(14)					
(15)					


รายนามผู้เข้าร่วมกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

บริษัท ร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

วันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ สรรีนครินทร์กอล์ฟ ซอยสรีนครินทร์ 51

ประชาชนชุมชนในแขวงหนองบอน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ
(1)		ชุมชนเปรมฤทัย 20				
(2)		ชุมชนเปรมฤทัย 20				
(3)		ชุมชนมิตรภาพ ซอย 6				
(4)		ชุมชนมิตรภาพ ซอย 6				
(5)		ชุมชนร่วมใจพัฒนา				
(6)		ชุมชนร่วมใจพัฒนา				
(7)		ชุมชนระหัดมาตุลีอิสลาม				
(8)		ชุมชนระหัดมาตุลีอิสลาม				
(9)		ชุมชนสุเหร่าคลองเกลือ				
(10)		ชุมชนสุเหร่าคลองเกลือ				
(11)		ชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
(12)		ชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
(13)	นาง นงนุช งาม	เลขที่ 1500 หนอง	14/4 ส.สรีนครินทร์ 51	081-986-842		15 ร่มโพธิ์
(14)						
(15)						
(16)						
(17)						
(18)						

รายนามผู้เข้าร่วมกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

วันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10.00-12.00 น. ณ สรรินครินทร์กอล์ฟ ซอยสรินครินทร์ 51

หน่วยงานเอกชน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์	ลายเซ็น
(16)	จรรยาณี แก้วสุทนต์	สถาปนิก	บ. สถาปนิก 99 จำกัด	02-2604370-2	
(17)	กฤษณ์ คุ้มโพธิ์	นายก อบจ.	บ. ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด	089-6840020	
(18)	อุดมวิทย์ นวราชันย์	วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม	Pro-En technology Ltd.	084-0240300	
(19)	พิชิต สีนะเวียง	นักแปลภาษา	"	0818108257	
(20)	อริส เมฆดงกุล	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	"	0868883460	
(21)	สุนันดา รัตนประเสริฐ	ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	Pro-En	081-5086978	
(22)					
(23)					
(24)					
(25)					
(26)					
(27)					
(28)					
(29)					
(30)					

ภาคผนวก จ.5
เอกสารการประชุมรับฟังความคิดเห็น
และชี้แจงรายละเอียดโครงการ

เอกสารประกอบกิจกรรมการให้ข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

1. ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่ผ่านมา ทำให้ในหลายพื้นที่ที่มีความเจริญในด้านพาณิชยกรรม ส่งผลให้เกิดความต้องการบริการด้านที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงเกิดการพัฒนาโครงการด้านที่พักอาศัยเพื่อรองรับความเจริญดังกล่าว บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จึงได้ทำการพัฒนาที่ดินในซอยศรีนครินทร์ 51 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย ภายใต้ชื่อ “โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ ผู้มาใช้บริการสนามฝึกซ้อมศรีนครินทร์ กอล์ฟ และนักท่องเที่ยวทั่วไป ท่ามกลางความเป็นส่วนตัว บนทำเลที่เปี่ยมศักยภาพ พร้อมพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน

2. รายละเอียดโครงการ

- **ที่ตั้งโครงการ :** ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1)
- **พื้นที่ดินโครงการ:** 2 ไร่ หรือ 3,200 ตารางเมตร
- **พื้นที่โครงการปัจจุบัน:** เป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์
- **ระยะเวลาก่อสร้าง:** เริ่มก่อสร้างกลางปี 2553 แล้วเสร็จต้นปี 2555 (ระยะเวลาก่อสร้าง 21 เดือน)
- **ลักษณะโครงการ:** อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยรวม 104 ห้อง ที่จอดรถ 100 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างครบครัน อาทิเช่น ร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย และสระว่ายน้ำ เป็นต้น (ผังบริเวณโครงการแสดงดังรูปที่ 2 และแบบจำลองอาคารดังรูปที่ 3)
- **การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในตัวอาคาร :**
 - ชั้นที่ 1** ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โถงต้อนรับ ร้านอาหาร และที่จอดรถ
 - ชั้นที่ 2** ใช้ประโยชน์เป็นห้องรับรอง ห้องพนักงาน ห้องออกกำลังกาย และห้องพัก 20 ห้อง
 - ชั้นที่ 3** ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก จำนวน 27 ห้อง
 - ชั้นที่ 4** ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก จำนวน 27 ห้อง
 - ชั้นที่ 5** ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก จำนวน 15 ห้อง
 - ชั้นที่ 6** ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก จำนวน 15 ห้อง
- **เกณฑ์การออกแบบอาคารเป็นไปตาม**
 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - ข้อบังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518
 - ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

3. การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 เหตุผลในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อ้างถึงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ระบุว่า อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง และดัดแปลงอาคาร

โครงการโรงแรมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

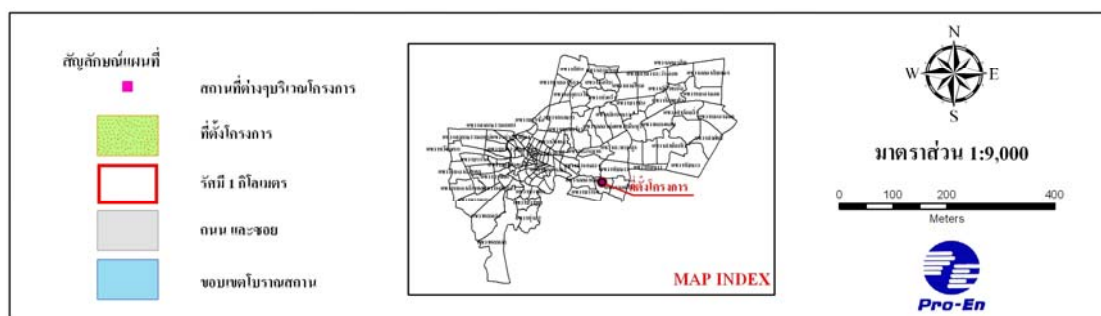
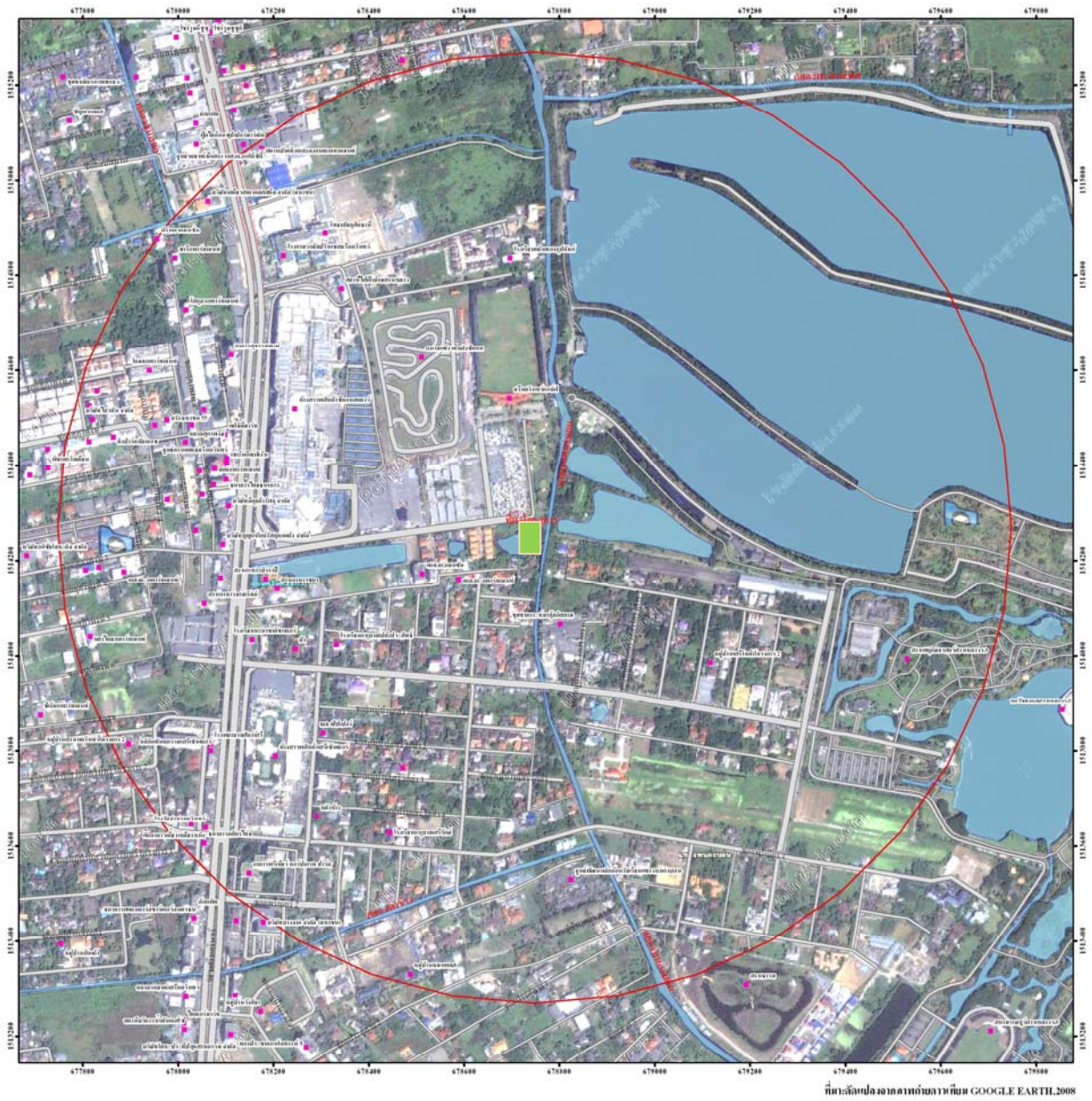
3.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานและขั้นตอนการนำเสนอรายงาน

เนื่องจากโครงการฯ เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

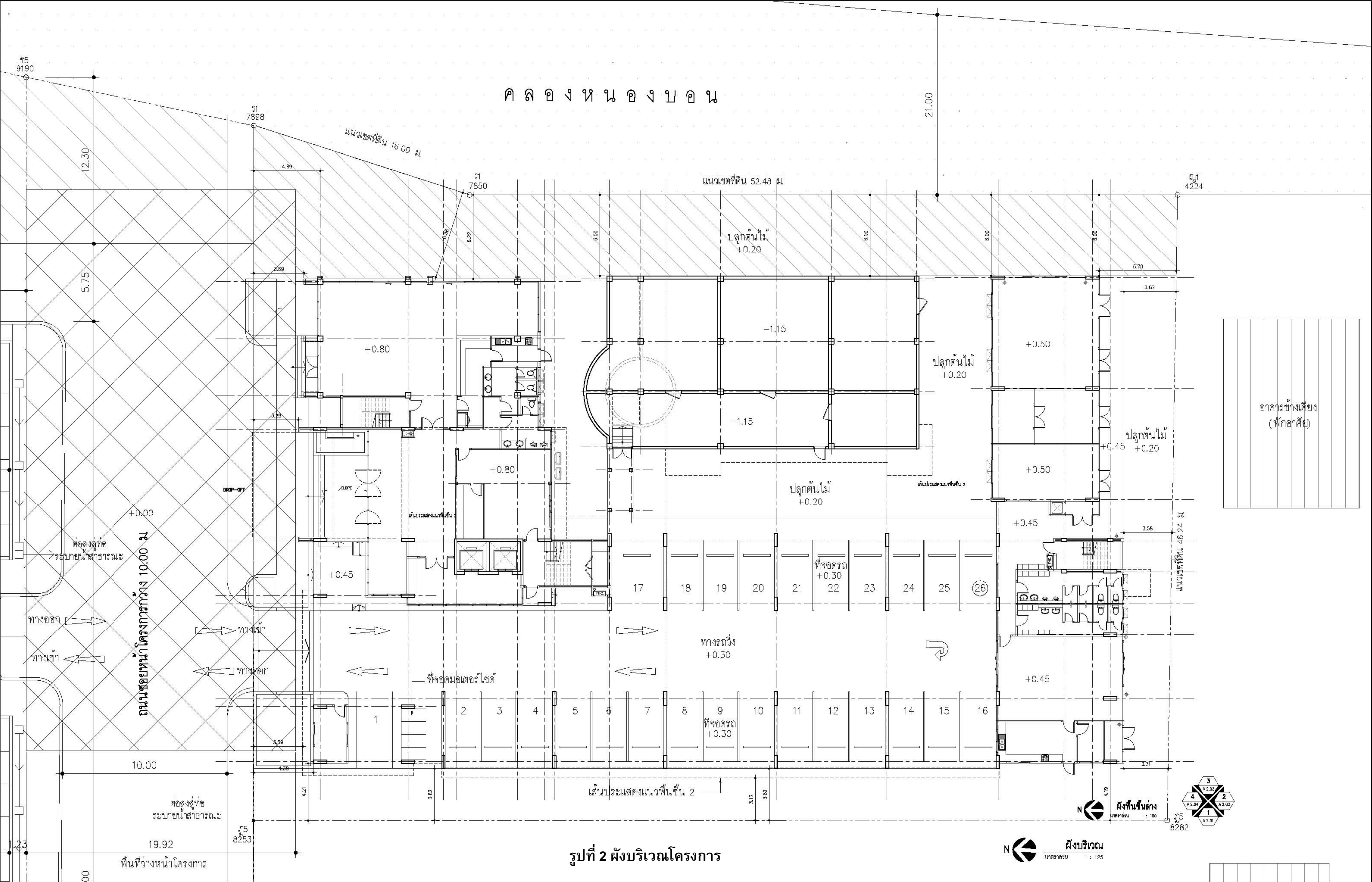
- 1) ศึกษารายละเอียดข้อมูลของโครงการ ให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ และมีความชัดเจนเพียงพอต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) ศึกษาสถานภาพและคุณค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการและโดยรอบ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ
- 3) วิเคราะห์และประเมินผลกระทบของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ทั้งผลกระทบด้านบวกหรือผลประโยชน์ และผลกระทบทางลบหรือความเสียหายที่จะเกิดขึ้น
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบนั้น รวมถึงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่นำเสนอ

3.3 พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในรัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ และขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



DESIGNER WHITE STUDIO 43 ถนนวิภา 62 แขวง 15 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260 Tel. 02 7159571, 01 6103837 Fax. 02 7159571	OWNER บริษัท รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด 9 ซอย สานวนกอล์ฟ ถนน ศรีนครินทร์ แขวง หนองบอน เขต ปะวงค กรุงเทพฯ 10250	DESIGNERS	SIGNATURE	DESIGNERS	SIGNATURE	PROJECT NAME:	รวมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ ผังบริเวณ	GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. โปรดใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	REVISION:	PROJECT NO.	DRAWING NO. A 1.01				
		ARCHITECTS:	ธรรมาณี นวสุทธิพิท สดค 1958	ELECTRICAL ENGINEERS:	สุธี วิธวชิทว สทค 4223	LOCATION:			NO.	DATE		BY	DESCRIPTION	DRAWN BY:	
		STRUCTURAL ENGINEERS:	อุสม นสทลลล สดค 6745	SANITARY ENGINEERS:	สุณัฏฐาญญ รนัคคธีรรม สดค50	DRAWING TITLE:								CHECKED BY:	
														DATE:	15 SEP 2009
														SCALE:	1 : 125	REF. FILE :



รูปที่ 3 แบบจำลองโครงการ

3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ระยะก่อสร้าง

1) คุณภาพอากาศ

- ปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของเศษวัสดุ และฝุ่นละออง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถไม่ให้มีเศษดินติดล้อ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสังกะสีชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก
- จัดให้มีตาข่ายปิดคลุมตามความสูงอาคารที่ทำการก่อสร้าง
- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมน้ำให้ผิวเปียกอยู่เสมอ

- จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย

2) เสียงและความสั่นสะเทือน

- บั่นจั่น เครื่องมือ เครื่องจักร ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ต้องจัดให้มีการป้องกันเสียง คั่น การฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08:00-18:00 น.)
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ
- กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน

3) การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำโดยทำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายออกนอกโครงการ
- จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินเพื่อป้องกันการอุดตัน
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคองงานก่อสร้าง ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

4) การจัดการมูลฝอย

- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกลักษณะอย่างเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการเก็บขนไปกำจัดต่อไป
- ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด

5) การจราจร

- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก
- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

6) สังคม

- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน
- มีการอบรมและควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนด
- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ

3.4.2 ระยะดำเนินการ

1) คุณภาพอากาศและเสียง

- ติดตั้งป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” บริเวณพื้นที่จอดรถ
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพจราจรภายนอกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร
- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยการติดป้ายจำกัดความเร็ว และการทำสัญญาณ เพื่อช่วยลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นรถยนต์
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3) การคมนาคมขนส่ง

- จัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่าตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงวันเร่งด่วน
- จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และติดตั้งป้าย/สัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

4) การใช้น้ำ

- ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำและแรงงัดให้ผู้พักอาศัยประหยัดน้ำ
- ก่อนเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะติดต่อสำนักงานประปาสาขาพระโขนง เพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาการใช้น้ำสูงสุดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาที่จะให้น้ำประปาจากท่อเมนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำภายในโครงการ โดยโครงการจะเลี่ยงการสำรองน้ำในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์

5) การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน

- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆให้ดีอยู่เสมอ
- เลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน
- ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการในการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ

6) การจัดการมูลฝอย

- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน
- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ
- จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

7) การบำบัดน้ำเสีย

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ
- จัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้ามาสูบตะกอนออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม

8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีบ่อหนองน้ำจำนวน 1 บ่อ เพื่อหนองน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำในปัจจุบัน

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานเป็นประจำ
- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ เป็นประจำตามที่บริษัทผู้ออกแบบกำหนด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีพื้นที่รวมพลบริเวณภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ติดแนวเขตที่ดิน ซึ่งเพียงพอสำหรับผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ

10) สาธารณสุข

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ
- จัดให้มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉิน
- ประสานงานกับทางสถานบริการสาธารณสุขของรัฐและเอกชน ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสำรองยามฉุกเฉิน

11) ทักษะสภาพและสุนทรียภาพ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอกับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร
- ดูแลรักษา และบำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการให้สวยงามอยู่เสมอ
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารที่มีความกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ

ภาคผนวก จ.6
แบบประเมินผลหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็น
และชี้แจงรายละเอียดโครงการ

การสำรวจทัศนคติของประชาชน โครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์
ของ บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด
ศึกษาโดย บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อ/นามสกุล....._a บ้านเลขที่....._b ซอย _d
 ชื่อหมู่บ้าน....._c ถนน....._f ตำบล....._g
 อำเภอ _h กรุงเทพมหานคร

ตอนที่ 1-ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง_i1
2. อายุ.....ปี_i2
3. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ_i3
4. ระดับการศึกษา_i4

<input type="checkbox"/> 1) ประถมศึกษา	<input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
<input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	<input type="checkbox"/> 4) ปวส. / อนุปริญญา
<input type="checkbox"/> 5)ปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> 6) สูงกว่าปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> 7) กำลังศึกษา ในระดับ.....	<input type="checkbox"/> 8) ไม่ได้เรียน
5. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)_i5

<input type="checkbox"/> 1) ค้าขาย ระบุ .....	....._i5-1
<input type="checkbox"/> 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	<input type="checkbox"/> 3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน
<input type="checkbox"/> 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> 5) รับจ้าง ระบุ ....._i5-5
<input type="checkbox"/> 6) ธุรกิจส่วนตัว ระบุ.....	....._i5-6
<input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ .....	....._i5-7

ตอนที่ 2-การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว

<input type="checkbox"/> 1) ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> 2) ทราบ (ตอบข้อ 2)_j1
-------------------------------------	---------------------------------------------	----------
2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด_j2

<input type="checkbox"/> 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ

- ☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว บอกให้ทราบ
- ☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาประชาสัมพันธ์
- ☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน
- ☐ 5) อื่นๆ ระบุ

_j2-1

3. ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการนี้ในเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

_j3

- ☐ 1) ที่มาและความสำคัญของโครงการ
- ☐ 2) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ
- ☐ 3) ผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ
- ☐ 4) การแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- ☐ 5) ราคาที่พักอาศัย
- ☐ 6) ระยะเวลาก่อสร้าง/แล้วเสร็จ
- ☐ 7) การบริหารจัดการ
- ☐ 8) ระบบสาธารณูปโภค
- ☐ 9) อื่น ๆ ระบุ

_j3-1

ตอนที่ 3-ทัศนคติต่อโครงการ

1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านคาดว่าจะเกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ

ลักษณะผลกระทบ ช่วงก่อสร้างโครงการ	ระดับผลกระทบ (m)					แหล่งกำเนิด /สาเหตุ (m)
	ไม่มี (1)	มีบ้าง เล็กน้อย (2)	มีปาน กลาง (3)	มีมาก (4)	มีมาก ที่สุด (5)	
1. ฝุ่นละออง						
2. เสียงดัง						
3. กลิ่นเหม็น						
4. ขยะมูลฝอย						
5. น้ำเสีย						
6. พื้นดินทรุด						
7. ท่อระบายน้ำอุดตัน						
8. การจราจรติดขัด						
9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
10. ทัศนียภาพ						
11. อื่นๆ ระบุ.....						

2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านคาดว่าจะเกิดในช่วงเปิดดำเนินโครงการ

ลักษณะผลกระทบ ช่วงเปิดดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบ (m)					
	ไม่มี (1)	มีบ้าง เล็กน้อย (2)	มีปาน กลาง (3)	มีมาก (4)	มีมาก ที่สุด (5)	แหล่งกำเนิด /สาเหตุ (m)
1. ฝุ่นละออง						
2. เสียงดัง						
3. กลิ่นเหม็น						
4. ขยะมูลฝอย						
5. น้ำเสีย						
6. พื้นดินทรุด						
7. ท่อระบายน้ำอุดตัน						
8. การจราจรติดขัด						
9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
10. ทักษะคุณภาพ						
11. อื่นๆ ระบุ.....						

3. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลดีต่อครอบครัว/กิจการ ของท่านหรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี (ตอบข้อ 3.1) _q1

3.1 การมีโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/กิจการของท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น _q1-1
- ☐ 2) มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น _q1-2
- ☐ 3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการในชุมชน _q1-3
- ☐ 4) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น _q1-4
- ☐ 5) มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น _q1-5
- ☐ 6) อื่นๆ ระบุ _q1-6

4. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี (ตอบข้อ 4.1) _r1

4.1 การมีโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/กิจการของท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น _r1-1
- ☐ 2) มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น _r1-2
- ☐ 3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการในชุมชน _r1-2

- ☐ 4) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น _r1-4
- ☐ 5) มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น _r1-5
- ☐ 6) อื่นๆ ระบุ _r1-6
- 5 ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมี **ผลเสีย** ต่อครอบครัว/กิจการ ของท่านหรือไม่
- ☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี (ตอบข้อ 5.1) _s1
- 5.1 การมีโครงการมีผลเสีย ต่อครอบครัว/กิจการของท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) เงามอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม _s1-1
- ☐ 2) เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิม _s1-2
- ☐ 3) การจราจรติดขัดมากขึ้น _s1-3
- ☐ 4) มีอุบัติเหตุมากขึ้น _s1-4
- ☐ 5) มีประชากรในชุมชนมากขึ้น _s1-5
- ☐ 6) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น _s1-6
- ☐ 7) เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง _s1-7
- ☐ 8) การให้บริการจากสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง _s1-8
- ☐ 9) อากาศเสียจากยานพาหนะภายในอาคาร _s1-9
- ☐ 10) อาจเกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ _s1-10
- ☐ 11) อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากการระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ _s1-11
- ☐ 12) อื่นๆ ระบุ _s1-12
- 6 ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมี **ผลเสีย** ต่อชุมชน ของท่านหรือไม่
- ☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี (ตอบข้อ 6.1) _t1
- 6.1 การมีโครงการมีผลเสียต่อชุมชนของท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) เงามอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม _t1-1
- ☐ 2) เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิม _t1-2
- ☐ 3) การจราจรติดขัดมากขึ้น _t1-3
- ☐ 4) มีอุบัติเหตุมากขึ้น _t1-4
- ☐ 5) มีประชากรในชุมชนมากขึ้น _t1-5
- ☐ 6) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น _t1-6
- ☐ 7) เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง _t1-7
- ☐ 8) การให้บริการจากสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง _t1-8
- ☐ 9) อากาศเสียจากยานพาหนะภายในอาคาร _t1-9

- ☐ 10) อาจเกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ _t1-10
- ☐ 11) อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากการระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ _t1-11
- ☐ 12) อื่นๆ ระบุ _t1-12

7. ท่านมีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะก่อสร้างโครงการ และระยะการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง และมีความกังวลมากน้อยเพียงใด

ระยะก่อสร้างโครงการ _u5

- ☐ 1) ไม่มีความกังวล ☐ 2) มีความกังวล (ตอบข้อ 7.1)

7.1 ประเด็นความกังวลต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ประเด็นความกังวลต่อโครงการ	ระดับความกังวล			
<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u>	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.				_u5-1,u5-2
2.				_u5-3,u5-4
3.				_u5-5,u5-6

ระยะดำเนินการโครงการ _u6

- ☐ 1) ไม่มีความกังวล ☐ 2) มีความกังวล (ตอบข้อ 7.2)

7.2 ประเด็นความกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ

ประเด็นความกังวลต่อโครงการ	ระดับความกังวล			
<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u>	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.				_u6-7,u6-8
2.				_u6-9,u6-10
3.				_u6-10,u6-11

8. ท่านคิดว่า มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการก่อสร้าง และระยะดำเนิน

โครงการ ที่เสนอไว้ในข้างต้น มีความเหมาะสม และเพียงพอหรือไม่ อย่างไร _u7

- ☐ 1) เหมาะสม
- ☐ 2) ไม่เหมาะสม

ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน _u7-1

..... _u7-2

- ☐ 3) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น

9. ความคิดเห็น หรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการท่านคิดว่าโครงการมีผลกระทบในภาพรวมเป็นอย่างไร _u8

- ☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ
- ☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
- ☐ 3) พอ ๆ กัน
- ☐ 4) ไม่ทราบ

10. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการโรงแรมรุ่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ _u9

- ☐ 1) เห็นด้วย เพราะ _u9-1
- ☐ 2) ไม่เห็นด้วย เพราะ _u9-2
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

11. หากการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ท่านมีความสนใจใช้บริการของโครงการฯ หรือไม่ _u10

- ☐ 1) สนใจ เพราะ _u10-1
- ☐ 2) ไม่สนใจ เพราะ _u10-2
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

11. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

- 1) _u11-1
- 2) _u11-2
- 3) _u11-3

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ภาคผนวก จ.7

**ผลการวิเคราะห์และประมวลผลหลังการประชุม
รับฟังความคิดเห็นและชี้แจงรายละเอียดโครงการ**

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	17	100.0
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่รวมบริษัทที่ปรึกษา)	17	100.0
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.เพศ		
1.ชาย	11	64.7
2.หญิง	6	35.3
รวม	17	100.0
2.อายุของผู้ให้สัมภาษณ์		38.2
1. ต่ำกว่า 20 ปี	1	6.3
2. 20-29 ปี	5	31.3
3. 30-39 ปี	2	12.5
4. 40-49 ปี	5	31.3
5. 50-59 ปี	3	18.8
6. 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
7. ไม่ระบุ	1	5.9
รวม	17	100.0
อายุเฉลี่ย	38.2 ปี	
3.ศาสนา		
1.พุทธ	16	94.1
2.อิสลาม	1	5.9
รวม	17	100.0
4.ระดับการศึกษา		
1.ประถมศึกษา	0	0.0
2.มัธยมศึกษาตอนต้น	1	5.9
3.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	5.9
4.ปวส./อนุปริญญา	4	23.5
5.ปริญญาตรี	6	35.3
6.สูงกว่าปริญญาตรี	5	29.4
7. กำลังศึกษา	0	0.0
8. ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
รวม	17	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมร่มโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
5.อาชีพหลักของครอบครัว		
1.ค้าขาย เช่นอุปกรณ์ก่อสร้าง	1	5.9
2.รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	1	5.9
3.พนักงานบริษัท	8	47.1
4. รับจ้าง ขับรถจักรยานยนต์รับจ้าง	2	11.8
5. ธุรกิจส่วนตัว	5	29.4
รวม	17	100.0
ตอนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ		
1. การรับทราบข้อมูลข่าวสารว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ ฯ		
1. ไม่ทราบ	5	29.4
2. ทราบ	12	70.6
รวม	17	100.0
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับทราบข่าวสารโครงการ		
1. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว บอกให้ทราบ	5	41.7
2. เจ้าหน้าที่ของโครงการมาประชาสัมพันธ์	3	25.0
3. เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	2	16.7
4.อื่นๆ ได้แก่ จดหมายเชิญประชุม	2	16.7
รวม	12	100.0
3. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ต้องการทราบ		
1. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ	12	18.5
2. ระยะเวลาก่อสร้าง/แล้วเสร็จ	11	16.9
3. การแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	10	15.4
4. ผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ	9	13.8
5. ที่มาและความสำคัญของโครงการ	8	12.3
6. ระบบสาธารณูปโภค	6	9.2
7. ราคาที่พักอาศัย	5	7.7
8. การบริหารจัดการ	4	6.2
รวม	65	100.0
ตอนที่ 3. ทัศนคติต่อโครงการ		
3. โครงการจะมีผลดีต่อครอบครัว/บริษัทของท่านหรือไม่		
1. ไม่มี	2	11.8
2. มี	15	88.2
รวม	17	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
ผลดีที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อครอบครัว/บริษัท ได้แก่ 1. มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น 2. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น 3. มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น 4. มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการในชุมชน 5. มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น	11 11 10 9 8	22.4 22.4 20.4 18.4 16.3
รวม	49	100.0
4.โครงการจะมีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี	1 16	5.9 94.1
รวม	17	100.0
ผลดีที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนได้แก่ 1. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น 2. มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น 3. มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการในชุมชน 4. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น 5. มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น	10 12 12 12 7	18.9 22.6 22.6 22.6 13.2
รวม	53	100.0
5. โครงการอาจมีผลเสียต่อครอบครัว/บริษัทของท่านหรือไม่ 1. ไม่มี 2. มี 3. ไม่แสดงความเห็น	10 5 2	58.8 29.4 11.8
รวม	17	100.0
ผลเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อครอบครัวได้แก่ 1. มีประชากรในชุมชนมากขึ้น 2. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิม 3. การจราจรติดขัดมากขึ้น 4. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากการระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ 5. ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมาก 6. อาจเกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ 7. เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม 8. มีอุบัติเหตุมากขึ้น 9. เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง 10. การให้บริการจากสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง 11. อากาศเสียจากยานพาหนะภายในอาคาร 12. อื่น ๆ ได้แก่ ดินทรุด อาคารร้าว/ทรุด	6 4 4 3 2 2 1 1 1 1 1 1	22.2 14.8 14.8 11.1 7.4 7.4 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7
รวม	27	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมรัมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
6.โครงการจะมีผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่		
1. ไม่มี	9	52.9
2. มี	8	47.1
รวม	17	100.0
ผลเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนได้แก่		
1. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิม	6	30.0
2. มีอุบัติเหตุมากขึ้น	5	25.0
3. มีประชากรหมุนเวียนมาใช้บริการในชุมชนมากขึ้น	3	15.0
4. การให้บริการจากสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง	2	10.0
5. เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม	1	5.0
6. การจราจรติดขัดมากขึ้น	1	5.0
7. ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น	1	5.0
8. เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง	1	5.0
รวม	20	100.0
7.ความวิตกกังวลต่อโครงการ		
ระยะก่อสร้างโครงการ		
1. ไม่มีความกังวลในระยะก่อสร้างโครงการ	9	52.9
2. มีความกังวล	6	35.3
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	2	11.8
รวม	17	100.0
8.ความวิตกกังวลในระยะก่อสร้างโครงการ		
1. การจราจรติดขัดจากการขนส่งวัสดุ	1	8.3
ระดับความความกังวล		
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
2. เสียงดังจากการก่อสร้าง	3	25.0
ระดับความความกังวล		
- ปานกลาง	1	33.3
- น้อย	2	66.7
รวม	3	100.0
3. มลภาวะทางอากาศ ฝุ่นละออง	2	16.7
ระดับความความกังวล		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
รวม	2	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมรัมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ปัญหาอาชญากรรม/จากคนงานก่อสร้าง	2	16.7
ระดับความความกังวล		
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	1	50.0
รวม	2	100.0
5. การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตดั้งเดิม	1	8.3
ระดับความความกังวล		
- ปานกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
6. ความปลอดภัยในการทำงาน	2	16.7
ระดับความความกังวล		
- ปานกลาง	2	100.0
รวม	2	100.0
7. ทัศนียภาพเสียหาย ถนนสกปรก	1	8.3
ระดับความความกังวล		
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
รวม	12	100
ระยะดำเนินโครงการ		
1. ไม่มีความกังวลในระยะดำเนินโครงการ	9	52.9
2. มีความกังวล	2	11.8
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	6	35.3
รวม	17	100.0
9. ความวิตกกังวลในระยะดำเนินโครงการ		
1. ฝุ่นละออง มลภาวะทางอากาศ	2	40.0
ระดับความความกังวล		
- มาก	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
รวม	4	100.0
2. การจราจร	1	20.0
ระดับความความกังวล		
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
3. เสียงดัง	1	20.0
ระดับความความกังวล		
- ปานกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมรัมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
4.ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การเพิ่มขึ้นของอาชญากรรม	1	20.0
ระดับความกังวล		
- ปานกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
รวม	5	100.0
10. ความเหมาะสมของมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง		
1. เหมาะสม	12	70.6
2. ไม่เหมาะสม	0	0.0
3. ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น	5	29.4
รวม	17	100.0
11. ความเหมาะสมของมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ		
1. เหมาะสม	11	64.7
2. ไม่เหมาะสม	2	11.8
3. ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น	4	23.5
รวม	17	100.0
12. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร		
1.ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	13	76.5
2.ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.0
3.พอๆกัน	2	11.8
4.ไม่ทราบ	2	11.8
รวม	17	100.0
12.ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ		
1.เห็นด้วย	13	76.5
เหตุผลที่เห็นด้วย		
-เพิ่มอาชีพเสริม/เพิ่มการจ้างงาน	3	27.3
-สร้างความเจริญในพื้นที่และชุมชนใกล้เคียง	4	36.4
-สร้างโอกาสทางธุรกิจเพิ่มขึ้น	1	9.1
-เพิ่มสิ่งอำนวยความสะดวกและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	1	9.1
-เพิ่มที่พักในชุมชน เพิ่มทางเลือกให้ประชาชนที่ต้องการที่พักอาศัย	1	9.1
-สภาพแวดล้อมโดยรวมดีขึ้นกว่าเดิม	1	9.1
รวม	11	100.0
2.ไม่เห็นด้วย	0	0.0
3.ไม่แสดงความคิดเห็น	4	23.5
รวม	17	100.0

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้เข้าร่วมประชุมโครงการโรงแรมรัมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ผลการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	จำนวน	ร้อยละ
13. หากการก่อสร้างโครงการเสร็จแล้วท่านมีความสนใจใช้บริการของโครงการหรือไม่		
1.สนใจ	9	52.9
2.ไม่สนใจ	0	0.0
3.ไม่แสดงความคิดเห็น	8	47.1
รวม	17	100.0
14. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ		
1. มีที่จอดรถให้เพียงพอ	1	33.3
2. ทำตามมาตรการให้สมบูรณ์ที่สุด	1	33.3
3. ไม่ควรทำงานในเวลากลางคืน	1	33.3
รวม	3	100.0

ภาคผนวก ข.

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ทัศนคติของประชาชน

ภาคผนวก ช.1
ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ
สังคม และทัศนคติของประชาชน

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน

โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์

ของบริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ศึกษาโดย บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.2552

ชื่อร้าน/บริษัท.....

ชื่อ.....บ้านเลขที่..... ซอย.....

ถนน.....แขวง.....เขต.....กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดโครงการ

บริษัท ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้ทำการพัฒนาที่ดิน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณซอยสนามกอล์ฟ (ศรีนครินทร์ 51) ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โครงการมีพื้นที่ 2 ไร่ หรือ 3,200 ตารางเมตร โดยเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นการให้บริการที่พักอาศัยในรูปแบบโรงแรมภายใต้ชื่อ “โรงแรม ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” ประกอบด้วยอาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 104 ห้อง โครงการวางแผนการก่อสร้างประมาณกลางปี พ.ศ. 2553 ภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการ ได้ประมาณปลายปี พ.ศ. 2554 โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ ประชาชน นักธุรกิจที่มาติดต่อธุรกิจในพื้นที่เขตประเวศ สวนหลวง และพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งประชาชนที่มาใช้บริการสนามกอล์ฟใกล้เคียงโครงการ

ตามที่ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ระบุว่า โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ อาคารพักอาศัย ที่มีจำนวนห้องพักรวมตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย จำนวน 104 ห้อง จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ รับผิดชอบในการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือบริษัท V 1

<input type="checkbox"/> 1) เป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ	<input type="checkbox"/> 2) เป็นผู้เช่า
<input type="checkbox"/> 3) เป็นพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	<input type="checkbox"/> 4) เป็นคู่สมรส/ภรรยา
<input type="checkbox"/> 5) เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน	<input type="checkbox"/> 6) เป็นพนักงาน/ลูกจ้าง
<input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ.....	
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ปี V 2
3. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง V 3
4. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ V 4
5. ระดับการศึกษา V 5

<input type="checkbox"/> 1) ประถมศึกษา	<input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
<input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	<input type="checkbox"/> 4) ปวส. / อนุปริญญา
<input type="checkbox"/> 5) ปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> 6) สูงกว่าปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> 7) กำลังศึกษา ในระดับ.....	<input type="checkbox"/> 8) ไม่ได้เรียน
6. ภูมิลำเนาเดิม V 6

<input type="checkbox"/> 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	
<input type="checkbox"/> 2) ย้ายมาจากจังหวัด.....เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 7)	..... V 61..... V 62
7. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้ V 7

<input type="checkbox"/> 1) มาทำงาน	<input type="checkbox"/> 2) มาหาที่อยู่อาศัย
<input type="checkbox"/> 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	<input type="checkbox"/> 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่
<input type="checkbox"/> 5) มาเรียนหนังสือ	<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ ระบุ.....
8. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่ V 8

<input type="checkbox"/> 1) คิดจะย้าย	สาเหตุ .....	..... V 81
<input type="checkbox"/> 2) ไม่คิดจะย้าย	สาเหตุ .....	..... V 82
<input type="checkbox"/> 3) ไม่แน่ใจ	สาเหตุ .....	..... V 83

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว) Ec 1

<input type="checkbox"/> 1) กู้ขาย ระบุ .....	..... Ec 1A
<input type="checkbox"/> 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	<input type="checkbox"/> 3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน
<input type="checkbox"/> 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> 5) รับจ้าง ระบุ
<input type="checkbox"/> 6) ธุรกิจส่วนตัว.....	..... Ec 1C
<input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ .....	..... Ec 1D

2. รายได้รวมของครอบครัว Ec 2
- | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้ |
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว Ec 3
- | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้ |
4. จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน Ec 4
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี | <input type="checkbox"/> 2) มี |
|-----------------------------------|--------------------------------|
5. จำนวนเงินออมในปัจจุบัน Ec 5
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี | <input type="checkbox"/> 2) มี |
|-----------------------------------|--------------------------------|
6. โครงสร้างของครอบครัว/บริษัท
- 6.1 กรณีเป็นบริษัท/สถานประกอบการ จำนวนพนักงานในบริษัท.....คน Ec 9
- 6.2 กรณีเป็นบ้านพักอาศัย จำนวนสมาชิกที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน มีทั้งหมด คน Ec 10
- 6.3 เป็นสมาชิกที่อาศัยอยู่จริง จำนวน คน Ec 11
- 6.4 มีงานทำ คน ไม่มีงานทำ คน Ec 12..... Ec 13
- 6.5 ไม่มีงานทำเนื่องจาก
- | | |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> 1) เป็นเด็กเล็ก .....คน | Ec 14 |
| <input type="checkbox"/> 2) เป็นนักเรียน/นักศึกษา.....คน | Ec 15 |
| <input type="checkbox"/> 3) เป็นผู้สูงอายุ.....คน | Ec 16 |
| <input type="checkbox"/> 4) เป็นคนพิการ.....คน | Ec 17 |
| <input type="checkbox"/> 5) ว่างาน.....คน | Ec 18 |
| <input type="checkbox"/> 6) เป็นแม่บ้าน.....คน | Ec 19 |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ | Ec 20 |

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขปโภค

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่ H 1

☐ 1) ไม่เคย (ตอบข้อ 4)
☐ 2) เคย
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

☐ 1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ

☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร H 2..... H 3

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ

☐ 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ H 4..... H 5

☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ

☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก H 6..... H 7

☐ 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ

☐ 8) อื่น ๆ ระบุ H 8..... H 9
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ H 10

☐ 1) โรงพยาบาล ชื่อ H 10A

☐ 2) คลินิก

☐ 3) สถานบริการสาธารณสุขของ กทม.

☐ 4) ซอยยากินเอง

☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ H 11

☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ
☐ 3) ไม่ทราบ
5. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ
 - 5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) H 16

☐ 1) น้ำกรองจากน้ำประปา

☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง

☐ 4) น้ำฝน

☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....
 - 5.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง,อาบ,ใช้ในครอบครัว/สถานที่ทำงาน) H 17

☐ 1) น้ำประปา

☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง

☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 5) น้ำฝน

☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....
6. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ H 18

☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ กทม.

☐ 2) ระบายลงลำรางสาธารณะโดยตรง

☐ 3) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง

☐ 4) ระบายลงหลุมดิน

☐ 5) ระบายลงที่โล่งข้างบ้าน

☐ 6) อื่นๆระบุ
7. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยการ H 19

☐ 1) ใส่ถังรอรถขยะ กทม. มาเก็บ

☐ 2) ฝัง

☐ 3) เผา

☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน

ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณรอบๆ บ้าน/สถานที่ทำงานหรือไม่ อย่างไร

ประเภท	ได้รับ	ไม่ได้รับ	ได้รับจาก (แหล่งที่มา) ¹	ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน รำคาญ(ช่วงเวลา) ²	ระดับความรำคาญ		
					น้อย	ปานกลาง	มาก
เสียงดัง							.....En1 En2.....En3 En4
ฝุ่นละออง							.....En5 En6.....En7 En8
ขยะมูลฝอย							.....En9..... En10.....En11 En12
น้ำเสีย							.....En13 En14.....En15 En16
น้ำท่วมขัง							.....En17 En18.....En19 En20
การจราจรติดขัด							.....En21 En22.....En23 En24
กลิ่นเหม็น							.....En25 En26.....En27 En28
อื่นๆ.....							.....En29 En30.....En31 En32

1. แหล่งที่มา 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 = ผนตก 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. ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ

1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....

4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว

..... K1

☐ 1) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 3.)

☐ 2) ทราบ (ตอบข้อ 2.)

2. **ถ้าทราบ** ท่านทราบจากแหล่งใด

..... K2

☐ 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ /สำนักงานขาย

☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว บอกให้ทราบ

☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาประชาสัมพันธ์ แจกเอกสาร โครงการ

☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ 5) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกับทางโครงการฯ

☐ 6) อื่นๆ ระบุ

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับของผลกระทบ			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์						..... K3..... K4
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง						..... K5..... K6
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร						..... K7..... K8
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง						..... K9..... K10
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน						..... K11..... K12
6. ความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มก่อสร้างฐานราก						..... K13..... K14
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่						..... K15..... K16
8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ						..... K17..... K18
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์						..... K21..... K22
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง						..... K23..... K24
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ						..... K25..... K26
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ						..... K27..... K28
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล						..... K29..... K30
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์โดยรอบโครงการ						..... K31..... K32
7. อื่นๆ ระบุ.....						..... K33..... K34

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดจากการเปิดดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับของผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ					..... K37..... K38
2. เสียงดังจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ					..... K39..... K40
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากการยนต์					..... K41..... K42
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ					..... K43..... K44
5. น้ำเสียจากโครงการ					..... K45..... K46
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น					..... K4..... K48
7. การจราจรติดขัดจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ					..... K49..... K50
8. ตัวอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม					..... K51..... K52
9. ตัวอาคารบดบังสัญญาณโทรทัศน์					..... K53..... K54
10. อื่นๆ ระบุ.....					..... K55..... K56
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ					..... K59.....K60
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน					..... K61..... K62
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น					..... K63..... K64
4. ได้รับอุบัติเหตุจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ					..... K65..... K66
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					..... K67..... K68
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์โดยรอบโครงการ					..... K69..... K70

5. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลดีต่อครอบครัว/กิจการ และชุมชน ของท่านหรือไม่

..... K71

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ () มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น

..... K72

() ประชาชนมีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น

..... K73

() ประชาชนมีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการในชุมชน

..... K74

() มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น

..... K75

() ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น

..... K76

() ประชาชนมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

..... K77

() อื่นๆ ระบุ.....

..... K78

6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลเสียต่อกบครัว/กิจการ และชุมชน ของท่านหรือไม่ K79
- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี ได้แก่ () เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม K80
- () เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของครอบครัว K81
- () การจราจรติดขัดมากขึ้นจากรถในโครงการ K82
- () มีอุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มมากขึ้น K83
- () เกิดความแออัดเนื่องจากมีประชากรเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนเพิ่มมากขึ้น K84
- () เกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ K85
- () ตัวอาคารทำให้สัญญาณโทรศัพท์ไม่ดี K86
- () อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ K87
- () อากาศเสียจากยานพาหนะภายในอาคาร K88
7. ความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะก่อสร้างโครงการ “โรงแรม ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” K91
- ☐ 1) มีความวิตกกังวล ด้าน..... K92
-
- ระดับของความวิตกกังวล
- ☐ 1) เล็กน้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก K93
- ☐ 2) ไม่วิตกกังวล
8. ความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการโครงการ “โรงแรม ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” K94
- ☐ 1) มีความวิตกกังวล ด้าน..... K95
-
- ระดับของความวิตกกังวล
- ☐ (1) เล็กน้อย ☐ (2) ปานกลาง ☐ (3) มาก K96
- ☐ 2) ไม่วิตกกังวล
9. ท่านคิดว่า มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ ที่เสนอไว้ในเอกสารแผนประชาสัมพันธ์ มีความเหมาะสม และเพียงพอหรือไม่อย่างไร K97
- ☐ 1) เหมาะสม ☐ 3) ไม่ทราบ
- ☐ 2) ไม่เหมาะสม K98
- ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน.....
-
10. ความคิดเห็น หรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร K99
- ☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ
- ☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
- ☐ 3) พอๆ กัน
- ☐ 4) ไม่ทราบ

11. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้าง “โรงแรม ร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์” K100
- ☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล..... K101
- ☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล..... K102
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น
12. หากการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ท่านมีความสนใจใช้บริการของโครงการฯ หรือไม่ K103
- ☐ 1) สนใจ เหตุผล..... K104
- ☐ 2) ไม่สนใจ เหตุผล..... K105
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น
13. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ K106
- 1.....
- 2.....
- 3.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ช.2
ผลการวิเคราะห์ และประมวลผล
แบบสอบถาม

ตารางสรุปผลแบบสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ โรงแรมร่วมโพธิ์ แกรนด์ เรสซิเดนซ์ รัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1. เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1) ชาย	29	51.79	139	48.60
2) หญิง	27	48.21	147	51.40
รวม	56	100.00	286	100.00
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
1) 20 – 30 ปี	13	23.21	78	27.27
2) 31 – 40 ปี	17	30.36	83	29.02
3) 41 – 50 ปี	15	26.79	56	19.58
4) 51 – 60 ปี	9	16.07	60	20.98
5) มากกว่า 60 ปี	2	3.57	9	3.15
รวม	56	100.00	286	100.00
3. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือบริษัท				
1) เป็นหัวหน้าครอบครัวหรือเจ้าของกิจการ	19	33.93	64	22.38
2) เป็นผู้เช่า	5	8.93	75	26.22
3) เป็นพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	4	7.14	33	11.54
4) เป็นคู่สมรส/ภรรยา	14	25.00	47	16.43
5) เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน	1	1.79	11	3.85
6) เป็นพนักงาน/ลูกจ้าง	9	16.07	42	14.69
7) อื่นๆระบุ ข้าราชการ บุตร	4	7.14	14	4.90
รวม	56	100.00	286	100.00
4. ศาสนา				
1) พุทธ	48	85.71	248	86.71
2) อิสลาม	8	14.29	35	12.24
3) คริสต์	0	0.00	3	1.05
รวม	56	100.00	286	100.00
5. ระดับการศึกษา				
1) ประถมศึกษา	13	23.21	112	39.16
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	6	10.71	38	13.29
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	15	26.79	60	20.98
4) ปวส. / อนุปริญญา	3	5.36	22	7.69
5) ปริญญาตรี	16	28.57	39	13.64
6) สูงกว่าปริญญาตรี	2	3.57	7	2.45
7) กำลังศึกษา	0	0.00	3	1.05
8) ไม่ได้เรียน	1	1.79	5	1.75
รวม	56	100.00	286	100.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
6. ภูมิลำเนาเดิม				
1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	26	46.43	149	52.10
2) ย้ายมาจากที่อื่น	30	53.57	137	47.90
รวม	56	100.00	286	100.00
6.1 กรณีย้ายมาจากที่อื่น	N=30		N=137	
1) เขตอื่นในกรุงเทพ	2	6.67	12	8.76
2) จังหวัดในภาคกลาง	6	20.00	30	21.90
3) จังหวัดในภาคตะวันออก	1	3.33	10	7.30
4) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	14	46.67	52	37.96
5) จังหวัดในภาคเหนือ	4	13.33	19	13.87
6) จังหวัดในภาคใต้	3	10.00	14	10.22
รวม	30	100.00	137	100.00
6.2 ระยะเวลาที่ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม	N=30		N=137	
1) 0 - 5 ปี	14	46.67	46	33.58
2) 6 – 10 ปี	11	36.67	38	27.74
3) 11 – 15 ปี	2	6.67	15	10.95
4) 16 – 20 ปี	1	3.33	22	16.06
5) มากกว่า 20 ปี	2	6.67	16	11.68
รวม	30	100.00	137	100.00
6.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้	N=30		N=137	
1) มาหางานทำ / ทำงานที่นี่	17	56.67	95	69.34
2) มาหาที่อยู่อาศัย/ ซื้อบ้านที่นี่	11	36.67	22	16.06
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	1	3.33	4	2.92
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	1	3.33	9	6.57
5) มาเรียนหนังสือ	0	0.00	2	1.46
6) ย้ายมาอยู่กับบุตร	0	0.00	5	3.65
รวม	30	100.00	137	100.00
7. ความคิดที่จะย้ายไปอยู่อาศัย หรือทำงานที่อื่น				
7.1 คิดจะย้าย สาเหตุที่ท่านคิดจะย้าย	10	17.86	47	16.43
- กลับไปทำงาน / กลับบ้าน ที่ต่างจังหวัด	5	8.93	30	10.49
- ซื้อบ้านใหม่อยู่ที่อื่น	3	5.36	2	0.70
- ถ้าได้งานทำที่มั่นคงกว่านี้ / ได้งานทำที่อื่น	1	1.79	6	2.10
- น้ำท่วม	1	1.79	3	1.05
- ไม่ให้เหตุผล	0	0.00	6	2.10
7.2 ไม่คิดจะย้าย สาเหตุที่ท่านไม่คิดจะย้าย	32	57.14	192	67.13
- มีงานทำที่มั่นคงแล้ว	7	12.50	26	9.09
- มีครอบครัวที่นี่	6	10.71	18	6.29
- มีบ้านอยู่ที่นี่ / อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	15	26.79	82	28.67

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
- มีธุรกิจ/ร้านค้า ที่นี้	2	3.57	22	7.69
- ไม่ให้เหตุผล	2	3.57	32	11.19
- สงบ และปลอดภัยดีแล้ว	0	0.00	12	4.20
7.3 ไม่แน่ใจ	14	25.00	47	16.43
รวม	56	100.00	286	100.00
ตอนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจของครัวเรือน				
1. อาชีพหลักของครอบครัว				
1) ค้าขาย / สถานประกอบการ	9	16.07	47	16.43
2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	3	5.36	12	4.20
3) พนักงานบริษัท	4	7.14	43	15.03
4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	5	1.75
5) รับจ้าง	21	37.50	122	42.66
6) ธุรกิจส่วนตัว	17	30.36	33	11.54
7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	1.79	11	3.85
8) ดูแลบ้าน	1	1.79	6	2.10
9) ผู้จัดการร้าน	0	0.00	7	2.45
รวม	56	100.00	286	100.00
2. รายได้รวมของครอบครัว ต่อเดือน				
1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน	0	0.00	9	3.15
2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	3	5.36	28	9.79
3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	10	17.86	42	14.69
4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	8	14.29	47	16.43
5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	2	3.57	39	13.64
6) 20,001-30,000 บาท/เดือน	3	5.36	35	12.24
7) 30,001-50,000 บาท/เดือน	3	5.36	22	7.69
8) 50,001-70,000 บาท/เดือน	5	8.93	15	5.24
9) 70,001-100,000 บาท/เดือน	1	1.79	10	3.50
10) 100,001-150,000 บาท/เดือน	1	1.79	7	2.45
11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.00	2	0.70
12) ไม่สามารถระบุได้	20	35.71	30	10.49
รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท/เดือน)	26,417		25,738	
รวม	56	100.00	286	100.00
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว ต่อเดือน				
1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน	3	5.36	15	5.24
2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	6	10.71	30	10.49
3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	9	16.07	47	16.43
4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	3	5.36	43	15.03
5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	4	7.14	39	13.64

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
6) 20,001-30,000 บาท/เดือน	5	8.93	33	11.54
7) 30,001-50,000 บาท/เดือน	2	3.57	23	8.04
8) 50,001-70,000 บาท/เดือน	2	3.57	11	3.85
9) 70,001-100,000 บาท/เดือน	1	1.79	9	3.15
10) 100,001-150,000 บาท/เดือน	1	1.79	5	1.75
11) 150001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.00	1	0.35
12) ไม่สามารถระบุได้	20	35.71	30	10.49
รายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท/เดือน)	22,956		22,980	
รวม	56	100.00	286	100.00
4. หนี้สินในปัจจุบัน				
1) ไม่มี	27	48.21	152	53.15
2) มี	29	51.79	134	46.85
รวม	56	100.00	286	100.00
5. เงินออมในปัจจุบัน				
1) ไม่มี	23	41.07	128	44.76
2) มี	33	58.93	158	55.24
รวม	56	100.00	286	100.00
6. สมาชิกในครอบครัว				
6.1 จำนวนสมาชิกที่มีชื่อในทะเบียนราษฎร์ (คน)	213		926	
6.2 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่จริง (คน)	236		1090	
6.3 จำนวนประชากรแฝง (คน)	23	10.80	164	17.71
6.4 จำนวนสมาชิกเฉลี่ยต่อครัวเรือน (คน)	4.2		3.8	
6.5 การมีงานทำของสมาชิกในครอบครัว				
1) สมาชิกที่มีงานทำ (คน)	140	59.32	694	63.67
2) สมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน (คน)	96	40.68	396	36.33
	236	100.00	1090	100.00
- เป็นเด็กเล็ก	19	8.05	79	7.25
- นักเรียน นักศึกษา	23	9.75	94	8.62
- เป็นผู้สูงอายุ	15	6.36	56	5.14
- เป็นคนพิการ	1	0.42	3	0.28
- ว่างงาน	18	7.63	69	6.33
- เป็นแม่บ้าน	20	8.47	95	8.72
รวม	96	40.68	396	36.33
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก				
1. การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวในปีที่ผ่านมา				
1) ไม่เคย	23	41.07	114	39.86
2) เคย	33	58.93	172	60.14
รวม	56	100.00	286	100.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
2. โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)	N=33		N=172	
1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	26	78.79	137	79.65
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	12.12	26	15.12
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	2	6.06	16	9.30
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	6	18.18	19	11.05
5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	1	3.03	6	3.49
6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	7	21.21	35	20.35
7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00	11	6.40
8) โรคหัวใจ	2	6.06	5	2.91
9) มะเร็งเม็ดเลือดขาว	1	3.03	2	1.16
10) โรคความดัน	1	3.03	10	5.81
11) โรคไขข้ออักเสบ	1	3.03	0	0.00
12) โรคไต	0	0.00	2	1.16
13) ปวดหัว ไมเกรน	1	3.03	4	2.33
14) โรคเบาหวาน	1	3.03	12	6.98
รวม	53	160.61	285	165.70
3. สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วย	N=33		N=172	
1) โรงพยาบาล	14	42.42	71	41.28
2) คลินิก	8	24.24	46	26.74
3) ศูนย์บริการสาธารณสุข ของ กทม.	1	3.03	13	7.56
4) ซอยยากินเอง	10	30.30	42	24.42
รวม	33	100.00	172	100.00
4. ความพอเพียงของสถานพยาบาลต่างๆ				
1) เพียงพอ	46	82.14	211	73.78
2) ไม่เพียงพอ	8	14.29	58	20.28
3) ไม่ทราบ	2	3.57	17	5.94
รวม	56	100.00	286	100.00
5. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานประกอบการ				
5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)				
1) น้ำกรองจากน้ำประปา	31	55.36	192	67.13
2) น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00
3) ซื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	25	44.64	94	32.87
4) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
5.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง อาบน้ำ ใช้ในครัว)				
1) น้ำประปา	55	98.21	286	100.00
2) น้ำบาดาล	1	1.79	0	0.00
3) ซื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	0	0.00	0	0.00
4) น้ำในแม่น้ำ ลำคลอง	0	0.00	0	0.00
5) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
6. การกักน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานประกอบการ				
1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ กทม.	55	98.21	229	80.07
2) ระบายลงลำรางสาธารณะโดยตรง	0	0.00	19	6.64
3) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0.00	28	9.79
4) ระบายลงหลุมดิน	0	0.00	3	1.05
5) ระบายลงที่โล่ง ภายในบ้าน	1	1.79	7	2.45
รวม	56	100.00	286	100.00
7. การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานประกอบการ				
1) ใส่ถังรูดเก็บขยะ กทม. มาเก็บ	56	100.00	282	98.60
2) ทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง	0	0.00	0	0.00
3) เผาบริเวณบ้าน	0	0.00	3	1.05
รวม	56	100.00	285	99.65
ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
4.1 เสียดัง				
1) ไม่ได้รับ	36	64.29	210	73.43
2) ได้รับ จากแหล่ง	20	35.71	76	26.57
รวม	56	100.00	286	100.00
- รถยนต์บนถนน/การจราจร	12	21.43	55	19.23
- สนามแข่งรถ	7	12.50	14	4.90
- การก่อสร้าง	1	1.79	4	1.40
- สถาบันเทิง	0	0.00	3	1.05
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	1	1.79	13	4.55
- บางวัน	3	5.36	10	3.50
- เฉพาะช่วงเวลากลางวัน	9	16.07	41	14.34
- ไม่นานนอน	1	1.79	1	0.35
- ช่วงวันหยุด	6	10.71	11	3.85
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	5	8.93	18	6.29
- ปานกลาง	12	21.43	43	15.03
- มาก	3	5.36	15	5.24
4.2 ฝุ่นละออง				
1) ไม่ได้รับ	34	60.71	206	72.03
2) ได้รับ จากแหล่ง	22	39.29	80	27.97
รวม	56	100.00	286	100.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
- รถยนต์ส่วนบุคคล/การจราจร	15	26.79	62	21.68
- สนามแข่งรถ	5	8.93	14	4.90
- การก่อสร้าง	2	3.57	4	1.40
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	6	10.71	42	14.69
- บางวัน	2	3.57	12	4.20
- เฉพาะช่วงเวลากลางวัน	12	21.43	18	6.29
- ไม่นั่นเอง	2	3.57	8	2.80
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	12	21.43	21	7.34
- ปานกลาง	6	10.71	48	16.78
- มาก	4	7.14	11	3.85
4.3 ขยะมูลฝอย				
1) ไม่ได้รับ	49	87.50	230	80.42
2) ได้รับ จากแหล่ง	7	12.50	56	19.58
รวม	56	100.00	286	100.00
- บ้านเรือน	5	8.93	35	12.24
- การก่อสร้าง	1	1.79	3	1.05
- ร้านค้า / แผงลอย	0	0.00	11	3.85
- คอนโด / อพาร์ทเมนต์	1	1.79	4	1.40
- ตลาด	0	0.00	3	1.05
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	2	3.57	23	8.04
- บางวัน	1	1.79	12	4.20
- เฉพาะช่วงเวลาตอนค่ำ ก่อนรถเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บ	3	5.36	16	5.59
- ไม่นั่นเอง	1	1.79	5	1.75
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	4	7.14	12	4.20
- ปานกลาง	2	3.57	28	9.79
- มาก	1	1.79	16	5.59
4.4 น้ำเน่าเสีย				
1) ไม่ได้รับ	50	89.29	222	77.62
2) ได้รับ จากแหล่ง	6	10.71	64	22.38
รวม	56	100.00	286	100.00
- บ้านเรือน	5	8.93	38	13.29
- อาคาร / สำนักงาน	0	0.00	3	1.05
- ตลาด	0	0.00	7	2.45
- การก่อสร้าง	0	0.00	4	1.40
- ร้านค้า / แผงลอย	0	0.00	11	3.85
- คอนโด / อพาร์ทเมนต์	1	1.79	1	0.35

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	3	5.36	44	15.38
- บางวัน	2	3.57	7	2.45
- ไม่นั่นอน	1	1.79	13	4.55
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	4	7.14	25	8.74
- ปานกลาง	1	1.79	28	9.79
- มาก	1	1.79	11	3.85
4.5 น้ำท่วมขัง				
1) ไม่ได้รับ	48	85.71	244	85.31
2) ได้รับ สาเหตุจาก	8	14.29	42	14.69
รวม	56	100.00	286	100.00
- ฝนตกหนัก	4	7.14	14	4.90
- ท่อระบายน้ำอุดตัน / น้ำฝนระบายไม่ทัน	3	5.36	22	7.69
- ไม่มีทางระบายน้ำ	1	1.79	6	2.10
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- เฉพาะช่วงเวลาฝนตกหนัก / ฤดูฝน	8	14.29	34	11.89
- ไม่นั่นอน	0	0.00	8	2.80
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	2	3.57	12	4.20
- ปานกลาง	4	7.14	21	7.34
- มาก	2	3.57	9	3.15
4.6 การจราจรติดขัด				
1) ไม่ได้รับ	38	67.86	192	67.13
2) ได้รับ สาเหตุจาก	18	32.14	94	32.87
รวม	56	100.00	286	100.00
- ปริมาณรถยนต์หนาแน่น	12	21.43	62	21.68
- สภาพถนนไม่ดี / ถนนคับแคบ	1	1.79	8	2.80
- อัตราการระบายรถยนต์ต่ำ	3	5.36	8	2.80
- ไม่เคารพกฎจราจร	2	3.57	16	5.59
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	0	0.00	12	4.20
- บางวัน	1	1.79	9	3.15
- เฉพาะช่วงเวลาเช้า และเย็น	12	21.43	55	19.23
- ไม่นั่นอน	3	5.36	7	2.45
- ช่วงวันหยุด	2	3.57	11	3.85
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	3	5.36	19	6.64
- ปานกลาง	9	16.07	61	21.33
- มาก	6	10.71	14	4.90

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4.7 กลิ่นเหม็น				
1) ไม่ได้รับ	44	78.57	234	81.82
2) ได้รับ สาเหตุจาก	12	21.43	52	18.18
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้ำเน่าเสีย	4	7.14	15	5.24
- ขยะเน่าเสีย	2	3.57	12	4.20
- ไอเสียจากรถยนต์	5	8.93	19	6.64
- คลองน้ำเสีย	1	1.79	6	2.10
3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน				
- ตลอดทั้งวัน	6	10.71	26	9.09
- บางวัน	2	3.57	9	3.15
- เฉพาะช่วงเวลากลางวัน	4	7.14	17	5.94
4) ระดับความรำคาญ				
- น้อย	7	12.50	12	4.20
- ปานกลาง	3	5.36	27	9.44
- มาก	2	3.57	13	4.55
ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ				
1. การรับทราบข่าวสารการก่อสร้างโครงการฯ				
1) ไม่ทราบ	21	37.50	196	68.53
2) ทราบ	35	62.50	90	31.47
รวม	56	100.00	286	100.00
2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด	N=35		N=90	
1) เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	4	11.43	6	6.67
2) เพื่อนบ้าน / คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	3	8.57	15	16.67
3) เจ้าหน้าที่ของโครงการ มาประชาสัมพันธ์ แจกเอกสาร	23	65.71	54	60.00
4) เป็นทางผ่าน / อยู่ใกล้บ้าน	0	0.00	12	13.33
5) ประชาชนชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน	5	14.29	3	3.33
รวม	35	100.00	90	100.00
3. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ				
<u>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</u>				
3.1 ผู้่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์				
1) ไม่มีผลกระทบ	21	37.50	217	75.87
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	35	62.50	69	24.13
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	11	19.64	28	9.79
- ปานกลาง	16	28.57	31	10.84
- มาก	8	14.29	10	3.50

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3.2 เสี่ยงดังจากการก่อสร้าง และการคมนาคมขนส่ง				
1) ไม่มีผลกระทบ	26	46.43	233	81.47
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	30	53.57	53	18.53
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	14	25.00	31	10.84
- ปานกลาง	10	17.86	14	4.90
- มาก	6	10.71	8	2.80
3.3 กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสียและไอเสียจากเครื่องจักร				
1) ไม่มีผลกระทบ	45	80.36	259	90.56
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	11	19.64	27	9.44
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	6	10.71	18	6.29
- ปานกลาง	3	5.36	6	2.10
- มาก	2	3.57	3	1.05
3.4 ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง				
1) ไม่มีผลกระทบ	43	76.79	272	95.10
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	13	23.21	14	4.90
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	8	14.29	11	3.85
- ปานกลาง	4	7.14	3	1.05
- มาก	1	1.79	0	0.00
3.5 นำน้ำเสียจากการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง				
1) ไม่มีผลกระทบ	47	83.93	269	94.06
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	9	16.07	17	5.94
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	6	10.71	13	4.55
- ปานกลาง	3	5.36	2	0.70
- มาก	0	0.00	2	0.70
3.6 สั่นสะเทือน / บ้านร้าว จากการก่อสร้างฐานราก				
1) ไม่มีผลกระทบ	35	62.50	271	94.76
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	21	37.50	15	5.24
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	7	12.50	11	3.85
- ปานกลาง	11	19.64	3	1.05
- มาก	3	5.36	1	0.35

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3.7 ท่อระบายน้ำอุดตัน จากการก่อสร้าง				
1) ไม่มีผลกระทบ	48	85.71	266	93.01
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	8	14.29	20	6.99
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	5	8.93	14	4.90
- ปานกลาง	3	5.36	4	1.40
- มาก	0	0.00	2	0.70
3.8 การจราจรติดขัดจากการก่อสร้างและการขนส่ง				
1) ไม่มีผลกระทบ	42	75.00	258	90.21
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	14	25.00	28	9.79
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	7	12.50	17	5.94
- ปานกลาง	5	8.93	7	2.45
- มาก	2	3.57	4	1.40
<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u>				
3.9 เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง/ไอเสียจากเครื่องยนต์				
1) ไม่มีผลกระทบ	43	76.79	255	89.16
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	13	23.21	31	10.84
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	8	14.29	23	8.04
- ปานกลาง	4	7.14	6	2.10
- มาก	1	1.79	2	0.70
3.10 ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง				
1) ไม่มีผลกระทบ	46	82.14	274	95.80
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	10	17.86	12	4.20
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	6	10.71	8	2.80
- ปานกลาง	2	3.57	3	1.05
- มาก	2	3.57	1	0.35
3.11 มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ / โรคติดเชื้อ				
1) ไม่มีผลกระทบ	56	100.00	286	100.00
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3.12 ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	44	78.57	252	88.11
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	12	21.43	34	11.89
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	7	12.50	23	8.04
- ปานกลาง	4	7.14	7	2.45
- มาก	1	1.79	4	1.40
3.13 สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
1) ไม่มีผลกระทบ	47	83.93	274	95.80
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	9	16.07	12	4.20
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	3	5.36	8	2.80
- ปานกลาง	5	8.93	2	0.70
- มาก	1	1.79	2	0.70
3.14 เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์โดยรอบพื้นที่โครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	56	100.00	286	100.00
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการโครงการ				
<u>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</u>				
4.1 ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า - ออกโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	43	76.79	245	85.66
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	13	23.21	41	14.34
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	10	17.86	25	8.74
- ปานกลาง	2	3.57	11	3.85
- มาก	1	1.79	5	1.75
4.2 เสียงดังจากรถยนต์เข้า - ออกโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	40	71.43	248	86.71
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	16	28.57	38	13.29
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	11	19.64	24	8.39
- ปานกลาง	3	5.36	9	3.15
- มาก	2	3.57	5	1.75

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4.3 กลับเหินห่างจากขยะ น้ำเสีย และโอเสียดจากรถยนต์ในโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	47	83.93	271	94.76
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	9	16.07	15	5.24
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	6	10.71	10	3.50
- ปานกลาง	2	3.57	3	1.05
- มาก	1	1.79	2	0.70
4.4 ขยะมูลฝอยจากโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	49	87.50	276	96.50
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	7	12.50	10	3.50
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	5	8.93	7	2.45
- ปานกลาง	2	3.57	1	0.35
- มาก	0	0.00	2	0.70
4.5 น้ำเสียจากโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	50	89.29	269	94.06
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	6	10.71	17	5.94
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	4	7.14	12	4.20
- ปานกลาง	2	3.57	3	1.05
- มาก	0	0.00	2	0.70
4.6 อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น				
1) ไม่มีผลกระทบ	44	78.57	252	88.11
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	12	21.43	34	11.89
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	4	7.14	24	8.39
- ปานกลาง	7	12.50	7	2.45
- มาก	1	1.79	3	1.05
4.7 การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	37	66.07	241	84.27
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	19	33.93	45	15.73
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	10	17.86	30	10.49
- ปานกลาง	6	10.71	9	3.15
- มาก	3	5.36	6	2.10
4.7 ตัวของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม				
1) ไม่มีผลกระทบ	52	92.86	280	97.90
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	4	7.14	6	2.10
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	4	7.14	6	2.10
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4.8 ตัวอาคารบคบังคับสัญญาณโทรทัศน์				
1) ไม่มีผลกระทบ	54	96.43	286	100.00
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	2	3.57	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	2	3.57	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบต่อสุขภาพ				
4.9 โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง/ไอเสียจากเครื่องยนต์				
1) ไม่มีผลกระทบ	49	87.50	274	95.80
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	7	12.50	12	4.20
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	5	8.93	8	2.80
- ปานกลาง	2	3.57	3	1.05
- มาก	0	0.00	1	0.35
4.10 ส่งผลกระทบต่อการใช้รถจักรยานยนต์ในช่วงดำเนินการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	50	89.29	276	96.50
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	6	10.71	10	3.50
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	4	7.14	7	2.45
- ปานกลาง	1	1.79	2	0.70
- มาก	1	1.79	1	0.35
4.11 มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ				
1) ไม่มีผลกระทบ	56	100.00	286	100.00
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00
4.12 ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	44	78.57	268	93.71
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	12	21.43	18	6.29
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	9	16.07	12	4.20
- ปานกลาง	2	3.57	4	1.40
- มาก	1	1.79	2	0.70
4.13 สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
1) ไม่มีผลกระทบ	47	83.93	280	97.90
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	9	16.07	6	2.10
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	6	10.71	5	1.75
- ปานกลาง	3	5.36	1	0.35
- มาก	0	0.00	0	0.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4.14 เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์โดยรอบโครงการ				
1) ไม่มีผลกระทบ	56	100.00	286	100.00
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	0	0.00	0	0.00
รวม	56	100.00	286	100.00
- น้อย	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00
5. ผลดี ต่อครอบครัวและชุมชน จากการมีโครงการฯใกล้เคียงชุมชน				
1) ไม่มี	24	42.86	178	62.24
2) มี ได้แก่	32	57.14	108	37.76
รวม	56	100.00	286	100.00
- มีแหล่งที่พักในชุมชนเพิ่มขึ้น	15	26.79	42	14.69
- มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการมากขึ้น	18	32.14	34	11.89
- ครอบครัวมีอาชีพและรายได้เสริมเพิ่มขึ้นจากโครงการ	12	21.43	36	12.59
- มีการพัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชนมากขึ้น	8	14.29	16	5.59
- ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	13	23.21	38	13.29
- มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	3	5.36	6	2.10
- ถนนหนทางสว่างขึ้น มีความปลอดภัยมากขึ้น	4	7.14	4	1.40
- มีการพัฒนาและใช้พื้นที่ว่างให้เป็นประโยชน์	2	3.57	6	2.10
- ทำให้ภูมิทัศน์ดีขึ้น	1	1.79	4	1.40
- ทำให้ชุมชนปลอดภัยขึ้นเนื่องจากมีประชาชนที่เข้ามาในชุมชน	2	3.57	0	0.00
6. ผลเสีย ต่อครอบครัวและชุมชน จากการมีโครงการฯใกล้เคียงชุมชน				
1) ไม่มี	37	66.07	246	86.01
2) มี ได้แก่	19	33.93	40	13.99
รวม	56	100.00	286	100.00
- เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม	1	1.79	2	0.70
- เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของครอบครัว	1	1.79	2	0.70
- การจราจรติดขัดมากขึ้น จากระยะในโครงการ	11	19.64	32	11.19
- มีอุบัติเหตุจากการจราจรเข้า ออกโครงการมากขึ้น	13	23.21	16	5.59
- เกิดความแออัดเนื่องจากมีประชากรในชุมชนมากขึ้น	3	5.36	10	3.50
- เกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ	7	12.50	7	2.45
- ตัวอาคารทำให้สัญญาณโทรศัพท์ไม่ชัด	0	0.00	0	0.00
- อุณหภูมิสูงขึ้นจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	1	1.79	2	0.70
- เกิดอากาศเสีย มลพิษจากยานพาหนะภายในโครงการ	5	8.93	4	1.40

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
7. ความวิตกกังวลต่อโครงการ ในระยะก่อสร้างโครงการ				
1) ไม่วิตกกังวล	38	67.86	260	90.91
2) มีความวิตกกังวล ในด้าน	18	32.14	26	9.09
รวม	56	100.00	286	100.00
1. เสี่ยงดังจากการสร้างฐานราก	8	14.29	5	1.75
2. การจราจรบริเวณถนนเข้าโครงการ	4	7.14	6	2.10
3. ฝุ่นละอองจากการขนส่ง และก่อสร้างอาคาร	6	10.71	9	3.15
4. ความปลอดภัยจากการก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการขนส่ง	4	7.14	8	2.80
5. มลพิษด้านสิ่งแวดล้อม	2	3.57	7	2.45
6. ด้านสุขภาพ	1	1.79	1	0.35
7. คนงานก่อสร้างรบกวน	2	3.57	2	0.70
<u>ระดับของความวิตกกังวล</u>				
- เล็กน้อย	6	10.71	14	4.90
- ปานกลาง	9	16.07	7	2.45
- มาก	3	5.36	5	1.75
8. ความวิตกกังวลต่อโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ				
1) ไม่วิตกกังวล	44	78.57	260	90.91
2) มีความวิตกกังวล ในด้าน	12	21.43	26	9.09
รวม	56	100.00	286	100.00
1. เสี่ยงดังจากรถเข้า ออกโครงการ	3	5.36	5	1.75
2. ปัญหาการจราจรบริเวณถนนเข้า ออกโครงการ	6	10.71	18	6.29
3. ฝุ่นละอองและไอเสีย จากรถเข้า ออกโครงการ	5	8.93	10	3.50
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	7	12.50	15	5.24
5. ลูกค้านั่งใช้บริการ	1	1.79	0	0.00
<u>ระดับของความวิตกกังวล</u>				
- เล็กน้อย	4	7.14	15	5.24
- ปานกลาง	6	10.71	6	2.10
- มาก	2	3.57	5	1.75
9. ความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการที่ได้เสนอไว้				
1) เหมาะสมและเพียงพอ	38	67.86	187	65.38
2) ไม่เหมาะสม	5	8.93	11	3.85
<u>ควรเพิ่มมาตรการด้าน</u>				
- ป้องกันปัญหาการจราจร เข้า - ออก เพราะเป็นซอยเล็กๆ	2	3.57	5	1.75
- ความปลอดภัยจากการจราจรเข้า ออก โครงการ	4	7.14	4	1.40
- การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	2	3.57	2	0.70
3) ไม่ทราบว่าเพียงพอหรือไม่	13	23.21	88	30.77
รวม	56	100.00	286	100.00

รายละเอียด	ครัวเรือนติดโครงการ		ครัวเรือนรอบโครงการ	
	จำนวน 56 ตัวอย่าง	ร้อยละ	จำนวน 286 ตัวอย่าง	ร้อยละ
10. ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมของท่านจากโครงการ				
1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	21	37.50	123	43.01
2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	9	16.07	32	11.19
3) พอ ๆ กัน	12	21.43	75	26.22
4) ไม่ทราบ	14	25.00	56	19.58
รวม	56	100.00	286	100.00
11. ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ				
1) เห็นด้วย	30	53.57	172	60.14
- ไม่ให้เหตุผล	4	7.14	50	17.48
- จะได้มีรายได้เพิ่มขึ้น	4	7.14	30	10.49
- ค่าขาย และประกอบกิจการจะได้ดีขึ้น	5	8.93	37	12.94
- สร้างความเจริญให้กับชุมชนรอบๆ	7	12.50	27	9.44
- มีที่พักสำหรับประชาชนที่มาทำธุรกิจ และนักท่องเที่ยวมากขึ้น	6	10.71	32	11.19
- พัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นประโยชน์	2	3.57	7	2.45
- บริเวณนี้จะมีความปลอดภัยมากขึ้น	5	8.93	4	1.40
2) ไม่เห็นด้วย	5	8.93	17	5.94
- ทำให้การจราจรติดขัดบริเวณหน้าปากซอยมากขึ้น	2	3.57	11	3.85
- ทำให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง	1	1.79	4	1.40
- ไม่อยากให้มีตึกสูงๆ ใกล้เคียงชุมชน	1	1.79	2	0.70
- จะเกิดความวุ่นวายมากขึ้นเนื่องจากผู้ที่มาพักอาศัย	2	3.57	3	1.05
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	21	37.50	97	33.92
รวม	56	100.00	286	100.00
12. ความสนใจใช้บริการของโครงการฯ				
1) สนใจ	11	19.64	27	9.44
2) ไม่สนใจ	25	44.64	150	52.45
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	20	35.71	109	38.11
รวม	56	100.00	286	100.00