ฉบับสมบูรณ์

2/2

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

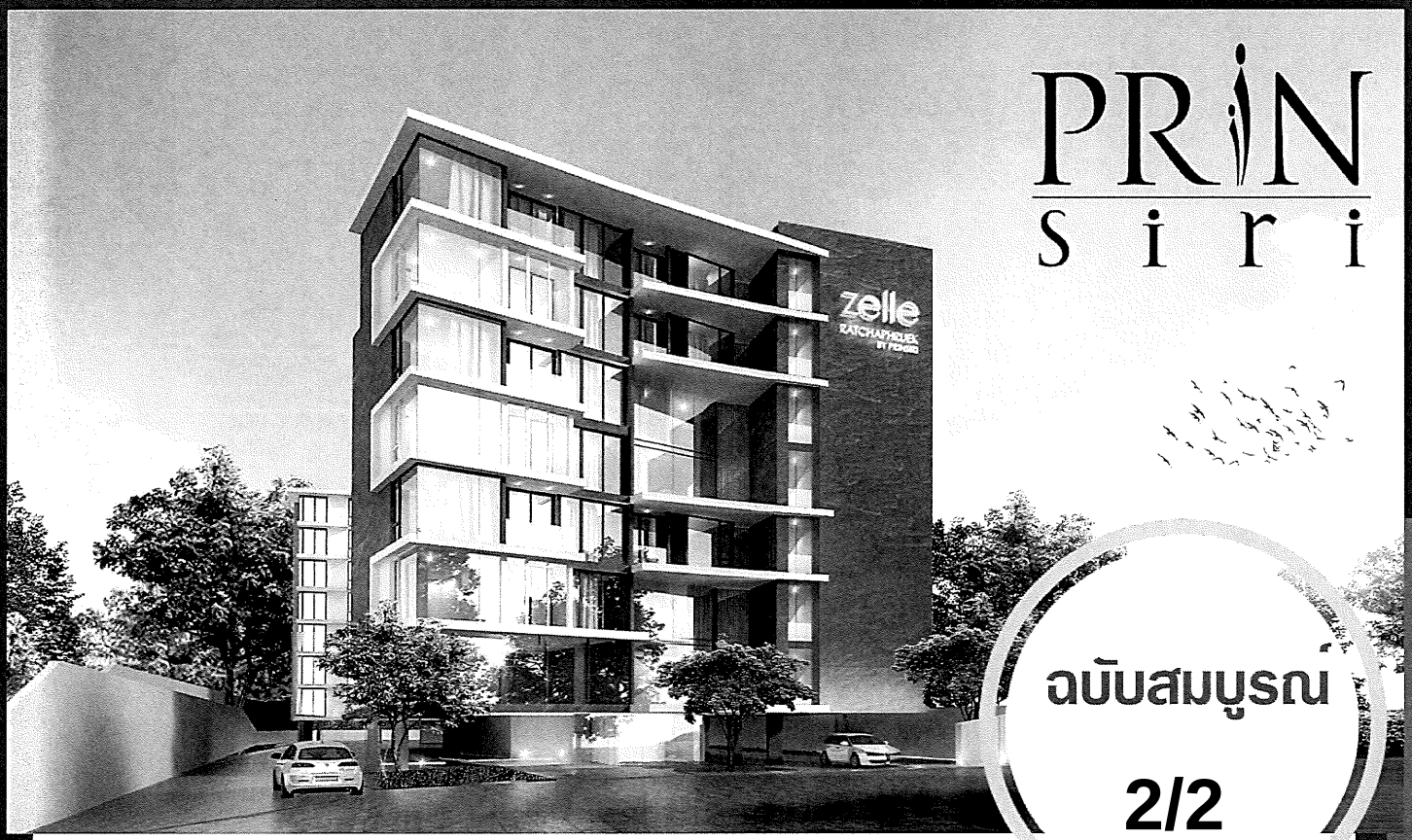
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 123 อาคารชันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคารเอ
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

- ☑ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย **มีนาคม 2561**

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 ถนนลาดพร้าว 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
โทร (02)9343233-47 แฟกซ์ (02)9343248-9, 5389430 อีเมล : env@cot.co.th



ฉบับสมบูรณ์

2/2

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 123 อาคารซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคารเอ
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

☑ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย **มีนาคม 2561**

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 ถนนลาดพร้าว 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
โทร (02)9343233-47 แฟกซ์ (02)9343248-9, 5389430 อีเมล : env@cot.co.th

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	**เอกสารราชการและสำเนาหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง**
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผังต่อโฉนดที่ดินและโฉนดที่ดินของโครงการและถนนภาระจำยอม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการจากสำนักผังเมือง
ภาคผนวก ก-3	หนังสือตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณะประโยชน์ จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ
ภาคผนวก ก-4	หนังสือแจ้งยืนยันการส่งจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ จากการประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ
ภาคผนวก ก-5	หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากไขมันให้กับโครงการ จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ
ภาคผนวก ก-6	หนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ จากการไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี
ภาคผนวก ก-7	หนังสือบันทึกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภาระจำยอม จากบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวก ก-8	หนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการให้สถานีตำรวจนครบาลภาษีเจริญ สถานีดับเพลิงบางแค และสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทราบเพื่อเตรียมความพร้อม
ภาคผนวก ก-9	หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านปริญญ์ สาทร-ราชพฤกษ์ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก ก-10	หนังสือยืนยันการให้บริการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากสถานีดับเพลิงบางแค
ภาคผนวก ข	**แบบแปลนของโครงการ**
ภาคผนวก ข-1	แบบแปลน ผังพื้น รูปด้าน รูปตัดและระยะถอยร่นของชั้นต่าง ๆ จากแนวเขตที่ดินของอาคาร
ภาคผนวก ข-2	ผังระบบระบายอากาศของอาคาร
ภาคผนวก ข-3	ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-4	แบบขยายและรูปตัดบันไดหนีไฟแห่งที่ 1 และบันไดหนีไฟแห่งที่ 2
ภาคผนวก ข-5	ผังระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน รูปตัดระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า และสำเนาใบประกอบวิชาชีพภูมิสถาปนิก
ภาคผนวก ข-6	แบบแปลนโครงสร้างอาคาร

ภาคผนวก ค **รายการคำนวณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

ภาคผนวก ค-1 รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำสำรองดับเพลิง

ภาคผนวก ค-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก๊าซมีเทน และแอโรซอลของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ภาคผนวก ค-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ค-4 รายการคำนวณปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

ภาคผนวก ค-5 รายการคำนวณระบบระบายอากาศภายในโครงการ

ภาคผนวก ค-6 รายการคำนวณการอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก ค-7 รายการคำนวณโครงสร้างต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

ภาคผนวก ค-8 รายการคำนวณดินขุดและดินถมของโครงการ

ภาคผนวก ค-9 รายการคำนวณอาคารอนุรักษ์พลังงาน (ค่า OTTV และค่า RTTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ภาคผนวก ง **ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน**

ภาคผนวก จ **การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย**

ภาคผนวก จ-1 แบบสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-2 แบบสอบถามตัวแทนผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-3 แบบสอบถามตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-4 แบบสอบถามตัวแทนบ้านพักอาศัยในระยะประชิดกับโครงการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-5 แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-8 บ้านเลขที่ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในระยะพื้นที่ศึกษา

ภาคผนวก ฉ **การประชาสัมพันธ์โครงการ**

ภาคผนวก ฉ-1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ฉ-2 เอกสารเชิงประจักษ์ในการอนุญาตให้ติดเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ช **การประเมินผลกระทบระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการ**

ภาคผนวก ช-1 ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการ (ก่อนมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ภาคผนวก ช-2 ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ข้ามแนวกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ภาคผนวก ช-3 ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ผ่านกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ภาคผนวก ช-4 ผลการประเมินระดับเสียงร่วมกับผลการตรวจวัดเสียงที่ต่อพื้นที่ ข้างเคียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ภาคผนวก ช-5 ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างของโครงการ

ภาคผนวก ซ **ทัศนียภาพก่อนและหลังพัฒนาพื้นที่โครงการ**

ภาคผนวก ก

เอกสารราชการและสำเนาหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 สำเนาผังต่อโฉนดที่ดินและโฉนดที่ดินของโครงการและถนนภาระจำยอม

ภาคผนวก ก-2 หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการจากสำนักผังเมือง

ภาคผนวก ก-3 หนังสือตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณะประโยชน์ จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ

ภาคผนวก ก-4 หนังสือแจ้งยืนยันการส่งจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ จากการประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ

ภาคผนวก ก-5 หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากไขมันให้กับโครงการ จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ

ภาคผนวก ก-6 หนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ จากการไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี

ภาคผนวก ก-7 หนังสือบันทึกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภาระจำยอม จากบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

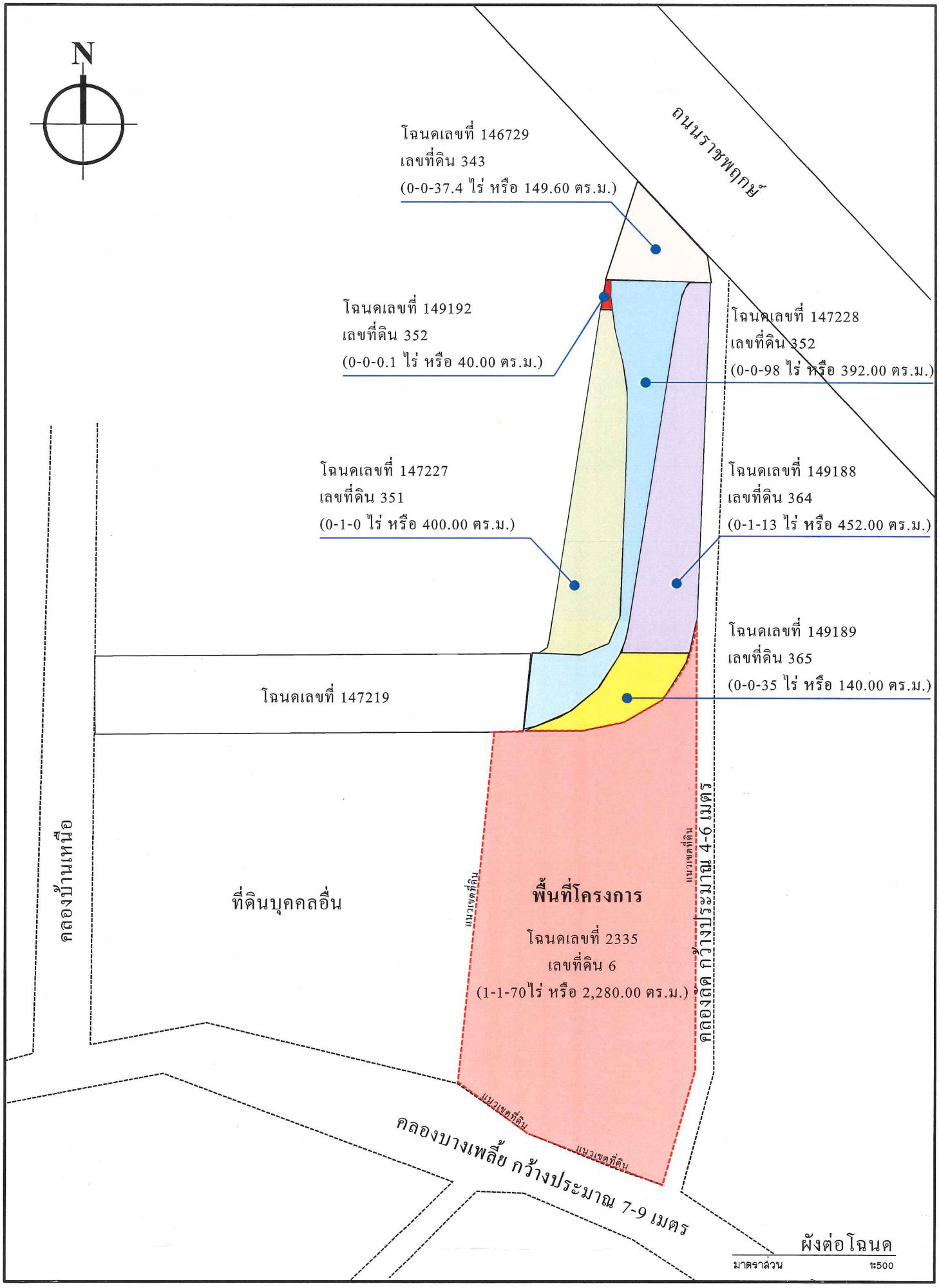
ภาคผนวก ก-8 หนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการให้สถานีตำรวจนครบาลภาษีเจริญ สถานีดับเพลิงบางแค และสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทราบเพื่อเตรียมความพร้อม

ภาคผนวก ก-9 หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านปริญญ์ สาทร-ราชพฤกษ์ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ก-10 หนังสือยืนยันการให้บริการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากสถานีดับเพลิงบางแค

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผังต่อโฉนดที่ดินและโฉนดที่ดินของโครงการและถนนภาระจำยอม



ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการและถนนภาระจำยอม

สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ

(น.ส. ๔ จ.)

รฉ.

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036 II 5616-3

เลขที่ดิน ๖

หน้าสำรวจ ๓๓๐

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๒๓๓๕

เล่ม ๒๔ หน้า ๓๕

อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ -

ถนน วิภาวดีรังสิต

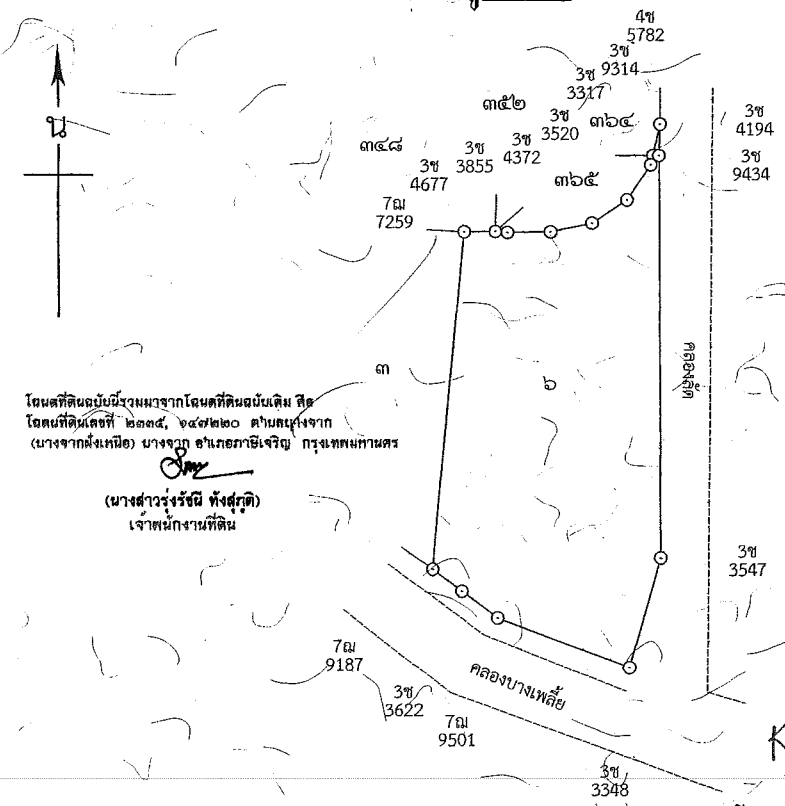
ซอย อาคารชันทาวเวอร์ส ชั้น ๑๒ ตำบล จอมพล อำเภอ จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อาคารเอ

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑ ไร่ ๑ งาน ๗๐ ตารางวา

(หนึ่งไร่หนึ่งงานเจ็ดสิบตารางวา)

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



โฉนดที่ดินฉบับนี้รวมมาจากโฉนดที่ดินฉบับเดิม คือ
โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐ ตำบลบางจาก
(บางจากฝั่งเหนือ) บางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

(นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ปริญสิริ

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล นายชัยรัตน์ โกวิทจินดาชัย

ออก ณ วันที่ สิบห้า เดือน กันยายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบแปด

(นายภราดร เอนกชัย)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวสุทาทิพย์ คล้ายจินดา) ผู้เขียน ๑๔ ก.ย. ๒๕๕๘

(นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ) ผู้ทาน ๑๔ ก.ย. ๒๕๕๘

(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์) ผู้ตรวจ ๑๔ ก.ย. ๒๕๕๘

๔๘ 128834

นายพงศ์ธร ชูมณี ผู้เขียนแผนที่

(นายสมคิด ปรัตถจริยา) ผู้ตรวจแผนที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๘

(นายประสิทธิ์ เรียงทองหลาง) หัวหน้าการ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๘

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ .....๒๓๓๕..... อำเภอ.....ภาษีเจริญ.....

จดทะเบียน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนอง รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด (ครอบจำนอง)	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๑	๑	๗๐	—	—	—	(ลงชื่อ)	ปรีชา เปล่งผิว (นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘
				การจำนองยังคงมีอยู่ตามสัญญาจำนองฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔							
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	ขึ้นเงินจำนอง ครั้งที่หนึ่ง รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด (ครอบจำนอง)	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๑	๑	๗๐	—	—	—	(ลงชื่อ)	ปรีชา เปล่งผิว (นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘
				การขึ้นเงินจำนองยังคงมีอยู่ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งฉบับลว. ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔							
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมสิบห้าโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๖๒๖, ๗๕๑๕๖, ๑๔๐๖๒๑, ๑๔๖๗๒๖, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๖, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๘, ๑๔๕๐๗๙, ๑๔๕๐๘๐, ๑๔๕๐๘๑ และ ๑๔๕๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๖๒๖, ๗๕๑๕๖, ๑๔๐๖๒๑, ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๘, และ ๑๔๕๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง เป็นเงินจำนวน -๘๙๐,๐๗๕,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๙, ๑๔๕๐๘๐ และ ๑๔๕๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐. -บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๖, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๖, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.-บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕									(ลงชื่อ) ไตรตรา เปรมปรี (นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘

รายการนี้ไม่ใช้

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล นายชัยรัตน์ ไกวิทจินดาชัย

นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ

๑๕ ก.ย. ๒๕๕๘

แผ่นที่ ๑

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ก

โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมสิบหกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๐๘๒ , ๑๔๙๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๙๑๙๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๙๑๙๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ , ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑ , ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๘๘๐,๐๗๕,๐๐๐. - บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๑๙๐ และ ๑๔๙๑๙๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๑๘๘ และ ๑๔๙๑๘๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๙๑๙๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๙๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗								(ลงชื่อ) มานะชัย วชิรปาณี (นางสาวรุ่งรัชนี ทังสุภูติ) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘
วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐	ปลอดจำนอง	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	•	•	๗๐	–	–	–	–	(นางนงลักษณ์ ชุ้นทั่ว)

ที่ดินแปลงนี้พ้นจากการจำนองตามสัญญาจำนองฉบับลงวันที่ ๓๑ มี.ค.๒๕๕๔ ตามบันทึกข้อตกลงปลอดจำนองฉบับเลขที่ – ๗ พ.ย. ๒๕๖๐

นายวัญชาย มงคลกิจทวีผล

นายชัยรัตน์ โกวิทจินดาชัย

แผ่นที่.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ข

โฉนดที่ดินเลขที่ .....อำเภอ.....

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

ปีใหม่ต่อแผ่นที่

สำเนาโฉนดที่ดินถนนภาระจำยอม

CN

(น.ส. ๔ จ.)

ยกจากโฉนด
เลขที่ ๑๔๗๒๒๗
หน้าสำรวจ ๙๑๐
ตำบล บางจาก
อำเภอภาษีเจริญ

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036II5618-15

เลขที่ดิน ๓๕๒

หน้าสำรวจ ๑๖๒๙

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๔๙๑๙๒

เล่ม ๑๔๙๒ หน้า ๙๒

อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ให้แก่ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ -

ถนน วิภาวดีรังสิต

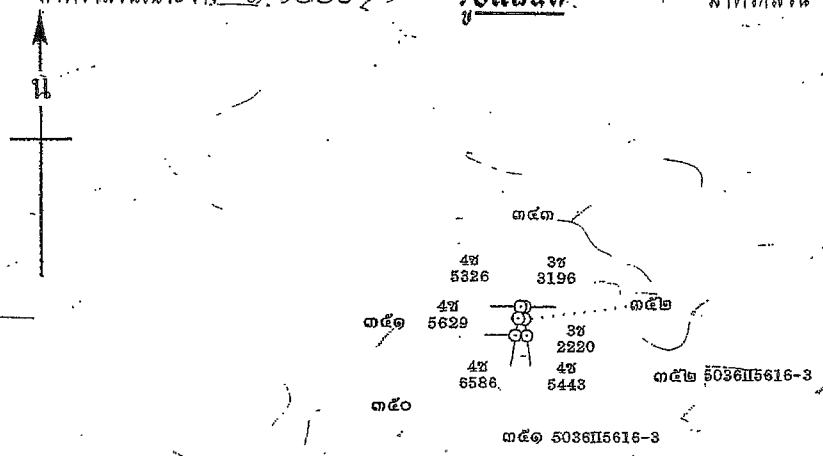
ซอย อาคารชันทาวเวอร์ส ชั้น ๑๒ ตำบล จอมพล อำเภอ จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อาคารเอ

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ——— ไร่ ——— งาน ——— ๐๑ ตารางวา

(หนึ่งตารางวา)

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



คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

ออก ณ วันที่ สิบเอ็ด เดือน มกราคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบหก

(นายภราดร เอนกชัย)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวสุภาทิพย์ คล้ายจินดา) ผู้เขียน ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายอรรถพ ประกายรุ่งทอง) ผู้ทาน ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายอมร เอกอาภาภณฑ์) ผู้ตรวจ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

๕๕ 320542

(นายพงศ์ธร ชุมณี) ผู้เขียนแผนที่ ๗ ม.ค. ๒๕๕๖

นายสรัตน์ ปั้นกิจดี ผู้ตรวจแผนที่ ๗ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายวิทยา พรหมมิ) หัวหน้าการ ๗ ม.ค. ๒๕๕๖

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๙๒ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๓๑	จำนอง	บริษัท ปริญสิริ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์	-	-	๐๑				(ลงชื่อ)	ปรีชา เปล่งผิว
มีนาคม	รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด	(มหาชน)	จำกัด (มหาชน)	การจำนองยังคงมีอยู่ตามสัญญาจำนอง							
พ.ศ.๒๕๕๔	(ครอบจำนอง)		ผู้รับจำนอง	ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔							(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๑๔	ขึ้นเงินจำนอง	บริษัท ปริญสิริ จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์	-	-	๐๑				(ลงชื่อ)	ปรีชา เปล่งผิว
ตุลาคม	ครั้งที่หนึ่ง	(มหาชน)	จำกัด (มหาชน)	การขึ้นเงินจำนองยังคงมีอยู่ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงิน							
พ.ศ.๒๕๕๔	รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด		ผู้รับจำนอง	จำนองครั้งที่หนึ่ง ฉบับลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔							(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
	(ครอบจำนอง)										
วันที่ ๑	ภาระจำยอม	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมบางส่วนเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา
สิงหาคม	บางส่วน	โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๑๓									
พ.ศ.๒๕๕๕	ไม่มีค่าตอบแทน	ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับ									(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
	(ระหว่างจำนอง)	ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕									
	(ครอบภาระจำยอม)										
วันที่ ๑	ภาระจำยอม	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมบางส่วนเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา
สิงหาคม	บางส่วน	โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๑๕									
พ.ศ.๒๕๕๕	ไม่มีค่าตอบแทน	ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับ									(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
	(ระหว่างจำนอง)	ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕									
	(ครอบภาระจำยอม)										
วันที่ ๑	ภาระจำยอม	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมบางส่วนเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา
สิงหาคม	บางส่วน	โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๑๔									
พ.ศ.๒๕๕๕	ไม่มีค่าตอบแทน	ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับ									(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
	(ระหว่างจำนอง)	ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕									
	(ครอบภาระจำยอม)										
วันที่ ๑	ภาระจำยอม	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมบางส่วนเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา
สิงหาคม	บางส่วน	โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๔๔									
พ.ศ.๒๕๕๕	ไม่มีค่าตอบแทน	ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับ									(นางยอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
	(ระหว่างจำนอง)	ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕									
	(ครอบภาระจำยอม)										

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

มีใบต่อแผ่นที่ ๑

แผนที่...../.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

หน้า ก

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๙๒ อำเภอภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับต
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมหกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง เป็นเงินจำนวน -๘๘๐,๐๗๕๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.-บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕									(ลงชื่อ) ไตรตรา เปรม (นารยอรรณพ ประกายรุ้ง) ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2556	ขาย (ระหว่างจำนองและภารจำยอมบางส่วน) รวมสองโฉนด	บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน)	บริษัท ซีเอ็นเอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	01	-	-	-	-	(นางสรุรไตรตรา เปรมปรี)
วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2556	ภารจำยอม (มีค่าตอบแทน)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 149074, 75199,149082,149078, 50929,140921,5054-------- ตำบล บางด้วน, บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 13 กันยายน 2556									(นางสาวไตรตรา เปรมปรี)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายประยูรชัย มงคลกิจทวีผล

แผ่นที่.....

หน้า ข

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดเลขที่ ๑๔๙๑๙๒ อำเภอ ภาษีเจริญ

ทะเบียน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๗ มกราคม ค.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมคงโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๐๘๒ , ๑๔๙๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๘๙ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๙๑๙๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๙๑๙๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ , ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑ , ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๙๘๐,๐๗๕,๐๐๐. - บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๑๙๐ และ ๑๔๙๑๙๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๑๘๘ และ ๑๔๙๑๘๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๙๑๙๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๙๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗									(นางสาวไตรตรา เปรมปรี)
วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2560	ภาระจำยอม ไม่มีค่าตอบแทน (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำ และตลอดจนสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 2335 ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560									(นางสาวสุชาดา สุขุมจารี)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

C.N.

2-3-2 5-1
(นส.๔จ.) 3-9-56

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036II5616-3,5618-15

เลขที่ดิน ๓๕๑ ~~๓๕๑~~

หน้าสำรวจ ๙๑๐

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๑๔๗๓ หน้า ๒๗

อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ให้แก่ นายเลอศักดิ์ ศรีอ่อน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๑ หมู่ที่ -

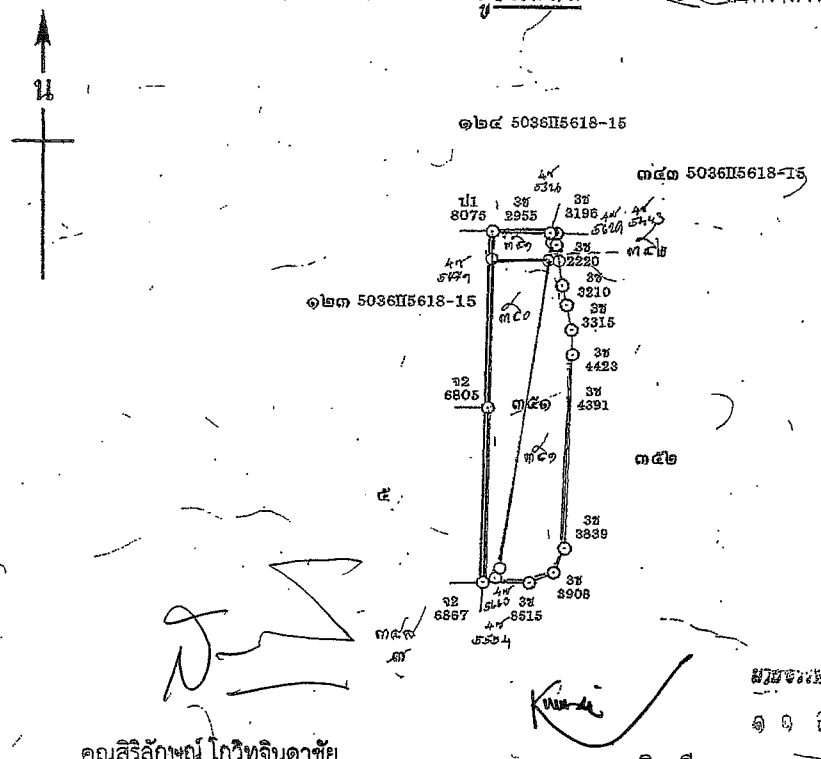
ถนน -

ซอย เพชรเกษม ๔๒ ตำบล บางหว้า อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ไร่ ๑ งาน ๘๙ ตารางวา

(หนึ่งงานแปดสิบเก้าตารางวา)

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



คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

มอบอำนาจ ประกาศใช้ทั่วไป
๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

ออก ณ วันที่ ยี่สิบสี่ เดือน ธันวาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบสาม

(นายปรีชา เปลงผิว)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวพุทธิดา หล่ายจินดา) ผู้เขียน ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นางสาวไพรตรา เปรมปรี) ผู้ทาน ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายอนันตร ชัยสุนทร) ผู้ตรวจ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

ต.ก. 450379

(นางโชติกา เงาประทีป) ผู้เขียนแผนที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายสมเกียรติ วัฒนลอสมบูรณ์) ผู้ตรวจแผนที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายวิทยา พรหมฉิ) หัวหน้าการ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

ยกจากโฉนด ๒๓๓๕
สำรวจ ๓๓๐
ตำบล บางจาก
(บางจากฝั่งเหนือ)
อำเภอ ภาษีเจริญ

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๓	ขาย รวมสองโฉนด	นายเลอศักดิ์ ศรีออน	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	–	๑	๕๕	–	–	–	–	(นายปรีชา เปล่งผิว)
วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554	จำนอง รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) ผู้รับจำนอง	–	1	89	–	–	–	–	นายปรีชา เปล่งผิว
วันที่-๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	ขึ้นเงินจำนอง ครั้งที่หนึ่ง รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	–	๑	๕๕	–	–	–	–	(นายปรีชา เปล่งผิว)
วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๕	การจำยอม บางส่วน (ไม่มีค่าตอบแทน) (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำยอม บางส่วน เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๖๒๕๓๓ ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕								(นายนิธิโรจน์ สุนทา)
วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๕	การจำยอม บางส่วน (ไม่มีค่าตอบแทน) (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำยอม บางส่วน เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๖๒๕๓๕ ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕								(นายนิธิโรจน์ สุนทา)
วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๕	การจำยอม บางส่วน (ไม่มีค่าตอบแทน) (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำยอม บางส่วน เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๖๒๕๓๔ ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕								(นายนิธิโรจน์ สุนทา)
วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๕	การจำยอม บางส่วน (ไม่มีค่าตอบแทน) (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำยอม บางส่วน เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๖๒๕๔ ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕								(นายนิธิโรจน์ สุนทา)

มีต่อแผ่นที่ ๑

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

๑ ๒ ก.ค. ๒๕๕

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ อำเภอภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมสิบห้าโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๕, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ -ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง เป็นเงินจำนวน -๘๘๐,๐๗๕,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) -ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) -ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕										(นางสาวโสรดา เปรมปรี)
วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๖	แบ่งแยกในนามเดิม (ครอบจำนอง)	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)	-	-	๗๗	-	๑	๑๒	๕๐๗๔-๑๕, ๕๖๑๖-๓ ๑๔๗๒๒๐	นายจรรณพ ปรมาจารย์

ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้การจำนอง ๓๕๐ ยังคงมีอยู่ตามหนังสือสัญญาจำนองฉบับลว.๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔, บันทึกขึ้นเงินจำนอง ครั้งที่หนึ่งฉบับ ลว.๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, บันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้จำนองฉบับลว.๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้ไม่มีการจำยอมตามบันทึกข้อตกลงจดทะเบียนการจำยอมบางส่วนฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ (รวม ๔ฉบับ) เกะตองแต่อย่างใด

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชัย มงคลกิจทวีผล

แผ่นที่ ๑
หน้า ๒

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน เฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				–	–	๑๑	–	๑	๐๑	๕๐๓๖/๑ ๕๖๑๘-๑๕	
				ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้การจำนอง						๓๕๑	
				ยังคงมีอยู่ตามหนังสือสัญญา						๑๔๕๑๕๑	
				จำนองฉบับลว.๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔,บันทึก							
				ขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ฉบับลว. ๑๔							
				ตุลาคม ๒๕๕๔,บันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้							
				จำนองฉบับลว. ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕							
				ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้ยังมีภาระจำยอม ตาม							
				บันทึกข้อตกลงจดทะเบียนภาระจำยอมบาง							
				ส่วนฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕							
				(รวม ๔ฉบับ) ครอบคลุมอยู่							
				–	–	๐๑	–	๑	–	๕๐๓๖/๑ ๕๖๑๘-๑๕	
				ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้และแปลง						๓๕๒	
				คงเหลือการจำนองยังคงมีอยู่						๑๔๕๑๕๒	
				ตามหนังสือสัญญาจำนองฉบับลว.๓๑มีนาคม							
				๒๕๕๔,บันทึกขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งฉบับ							
				ลว.๑๔ตุลาคม ๒๕๕๔,บันทึกข้อตกลงแก้ไข							
				หนี้จำนองฉบับลว.๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕							
				ที่ดินแปลงที่แยกไปนี้ยังมีภาระจำยอม ตาม							
				บันทึกข้อตกลงจดทะเบียนภาระจำยอมบาง							
				ส่วนฉบับลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๕							
				(รวม ๔ ฉบับ) ครอบคลุมอยู่ ส่วนแปลง							
				คงเหลือไม่มีภาระจำยอมตามบันทึกข้อตกลง							
				ดังกล่าวแต่อย่างใด							
วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2556	ขาย (ระหว่างจำนองและภาระจำยอมบางส่วน) รวมสองโฉนด	บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน)	บริษัท ซีเอ็นเอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	1	-	-	-	-	-	

มีใบต่อแผ่นที่ ๒

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

แผ่นที่ ๒

หน้า ก

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ 147227 อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับ
วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2556	ภารจำยอม (มีค่าตอบแทน)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 149078,50929,140921 5054 ตำบล บางด้วน,บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 13 กันยายน 2556								149074, 75199, 149082,	(นางสาวไตรตรา เปรมปรี)
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวม ๗ โฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๕๒๕, ๗๕๑๕๕, ๑๔๐๕๒๑, ๑๔๖๗๒๕, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๘, ๑๔๕๐๗๕, ๑๔๕๐๘๐, ๑๔๕๐๘๑, ๑๔๕๐๘๒ , ๑๔๕๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๕๑๘๕ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๕๑๕๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๕๑๕๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๕๑๕๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ , ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๕๒๕, ๗๕๑๕๕, ๑๔๐๕๒๑ , ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๘, และ ๑๔๕๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๘๘๐,๐๗๕,๐๐๐.- บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๕, ๑๔๕๐๘๐, ๑๔๕๐๘๑, ๑๔๕๑๕๐ และ ๑๔๕๑๕๑ รวม ๕ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๕, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๕๑๘๘ และ ๑๔๕๑๘๕ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๕๑๕๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๕๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗									(นางสาวไตรตรา เปรม)
วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2560	ภารจำยอม ไม่มีค่าตอบแทน (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำ และตลอดจนสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 2335 ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560									(นางสาวสุชาดา สุขเจริญ)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

(น.ส. ๔/จ.)

แยกจากโฉนด
เลขที่ ๑๔๗๒๒๔
หน้าสำรวจ ๕๑๑
ตำบล บางจาก
อำเภอ ภาษีเจริญ

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036II5616-3,5618-15

เลขที่ดิน ๓๖๔

หน้าสำรวจ ๑๖๒๐

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๑๔๙๒ หน้า ๘๘

อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

จำกัด

ให้แก่ บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๑/๒๖๙ หมู่ที่ ๗

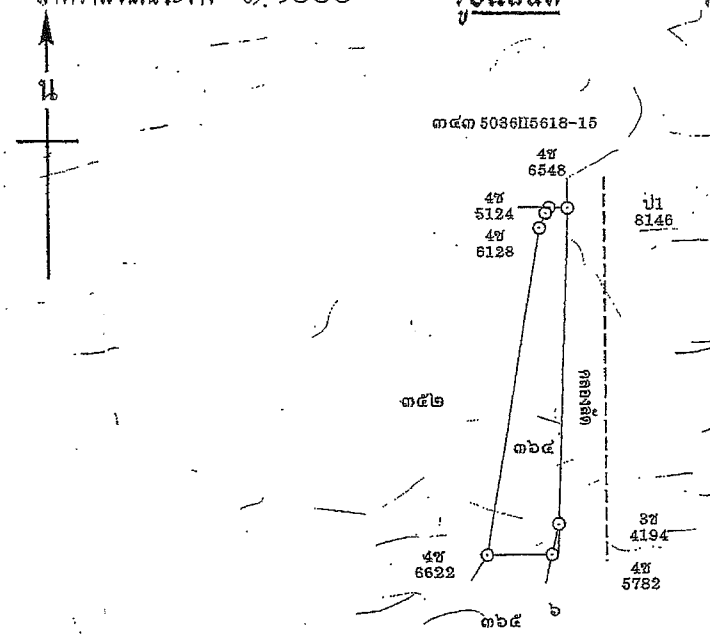
ถนน -

ซอย - ตำบล คลองกุ่ม อำเภอ บึงกุ่ม จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ไร่ ๑ งาน ๑๓ ตารางวา

(หนึ่งงานสิบสามตารางวา)

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



บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ออก ณ วันที่ สิบหก เดือน มกราคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบหก

(นายภราดร เอนกชัย)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน (นางสาวสุดาทิพย์ ตลาบจินดา) ๑๖ ม.ค. ๒๕๕๖

ผู้ทาน (นายธรรมต ประกายรุ่งทอง) ๑๖ ม.ค. ๒๕๕๖

ผู้ตรวจ (นายธมร เอกอาภากัณฑ์) ๑๘ ธ.ค. ๒๕๕๖

320553

(นายพงศ์ศร ชุมณี) ผู้เขียนแผนที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

นายศราวุฒิ เรืองแสง ผู้ตรวจแผนที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายวิทยา พรหมมิ) หัวหน้าการ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๕๑๘๘ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า (ไม่มีค่าตอบแทน) ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๖ รวมห้าโฉนด ๑๔๗๒๑๗, ๑๔๗๒๑๒, ๑๔๗๒๑๓ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า (ไม่มีค่าตอบแทน) ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๘ รวมห้าโฉนด ๑๔๗๒๑๔ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า (ไม่มีค่าตอบแทน) ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๑๑๑๐, รวมห้าโฉนด ๘๖๕ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า (ไม่มีค่าตอบแทน) ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๖๖, รวมห้าโฉนด ๓๔๒๒, ๓๔๒๓ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า (ไม่มีค่าตอบแทน) ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๘๘๐ รวมห้าโฉนด ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า มีค่าตอบแทน ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒, รวมหกโฉนด ๒๒๐๔, ๒๒๐๖, ๒๒๐๗, ๒๓๓๕, ๔๔๘๘, ๖๔๕๐๑, ๖๔๕๐๒, ๖๔๕๐๓, ๖๔๕๐๔, ๖๔๕๐๕, ๗๕๑๕๘, ๗๕๑๕๙, ๗๕๒๐๐, ๗๕๒๐๑, ๕๖๗๕๙, ๕๖๘๐๐, ๕๖๘๐๑, ๕๖๘๐๒, ๕๖๘๐๓, ๑๑๔๗๘๖, ๑๓๘๐๖๔, ๑๓๘๐๖๕, ๑๓๘๐๖๖, ๑๔๐๕๒๑, ๑๔๐๕๒๒, ๑๔๐๕๒๓, ๑๔๐๕๒๔, ๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒, ๑๔๒๐๑๓, ๑๕๒๑๕๕, ๑๔๒๑๕๖, ๑๔๒๑๕๗, ๑๔๒๑๕๘, ๑๔๒๑๕๙, ๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑, ๑๔๒๑๖๒, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗ ตำบลบางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประภายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

มีใบต่อแผ่นที่ ๒

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๕๑๘๘ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนองเพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด (ครอบจำนอง)	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	-	๑	๑๓				(ลงชื่อ)	ยุทธนา ไพฑูรย์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
		การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒ ฯลฯ รวมสี่ฉบับเข้าโฉนด ตำบลบางจาก (บางจากฝั่งเหนือ), บางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันตามสัญญาจำนองฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ และตามบันทึกขึ้นเงินครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ *** การจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ดังกล่าวมีอยู่ตามสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔								
วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔	ภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) (ครอบภาระจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๒๐๘, ๓๔๕๕, ๓๔๕๖, ๕๐๕๐, ๕๐๕๓, ๕๐๕๔, ๒๗๗๕๐, ๒๗๗๕๑, ๒๗๗๕๒, ๔๔๐๓๑, ๔๔๐๓๒, ๔๔๐๓๓, ๔๔๐๓๔, ๔๔๐๓๕, ๔๔๐๓๖, ๔๔๐๓๗, ๔๔๐๓๘, ๔๔๐๔๐, ๔๔๐๔๑, ๔๔๐๔๒, ๔๕๗๕๕, ๔๕๗๕๖, ๔๕๗๕๗, ๔๕๗๕๘, ๔๕๗๕๙, ๕๐๕๒๙, ๕๐๕๓๐, ๕๐๕๓๑, ๕๐๕๓๒, ๕๔๕๑๐, ๕๔๕๑๑, ๖๒๔๗๒, ๖๒๔๗๓, ๖๒๔๗๔, ๖๒๔๗๕, ๑๔๐๕๕๗, ๑๔๑๗๓๕, ๑๔๑๗๓๖, ๑๔๑๘๒๙, ๑๔๑๘๗๐, ๑๔๑๘๗๑, ๑๔๒๔๖๘, ๑๔๒๔๖๙, ๑๔๔๖๑๗, ๑๔๔๖๑๘, ๑๔๔๖๑๙ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด (ครอบภาระจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๔๔ ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด (ครอบภาระจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๓ ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด (ครอบภาระจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๔ ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

The First DRD (Thailand) Co., Ltd. บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ .....๑๔๕๑๘๘..... อำเภอ.....ภาษีเจริญ.....

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๕	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๕ ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรถพาน ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมทุกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๓, ๑๔๗๒๒๔, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙ ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๕๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๗๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองเป็นเงินจำนวน -๘๙๐,๐๗๕,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๓, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๕, ๑๔๗๒๒๙, ๑๔๗๒๒๙ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.-บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	ไตรตรา ปรมปริ (นายอรรถพาน ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

๑๗ ม.ค. ๒๕๕๗

แผ่นที่ ๒

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ก

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๘๘ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ-ประทับตรา
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมแปดโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๐๘๒ , ๑๔๙๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๙ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๙๑๙๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๙๑๙๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ , ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑ , ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๙๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๘๘๑,๐๗๕,๐๐๐.- บาท (-แปดร้อยแปดสิบเอ็ดล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๑๙๐ และ ๑๔๙๑๙๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๑๘๘ และ ๑๔๙๑๘๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๙๑๙๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๙๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗									

บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

แผ่นที่.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ข

โฉนดที่ดินเลขที่ .....อำเภอ.....

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

มีใบต่อแผ่นที่.....

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036II5616-3,5618-15

เลขที่ดิน ๓๕๒ 352

หน้าสำรวจ ๙๑๑

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๑๔๗๓ หน้า ๒๘

จำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ให้แก่ นายเลอศักดิ์ ศรีอ่อน สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๙๑ หมู่ที่ -

ถนน -

ซอย เพชรเกษม ๔๒ ตำบล บางหว้า จำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

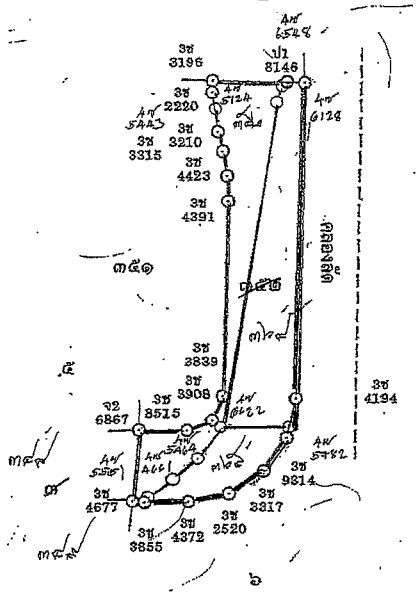
ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ไร่ ๒ งาน ๔๖ ตารางวา

(สองงานสี่สิบหกตารางวา)

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

น

๓๕๓ 5036II5618-15



จาก ณ วันที่ ยี่สิบสี่ เดือน ธันวาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบสาม

(นายปรีชา เปลงผิว)

เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวสุพาดิศย์ ศลายจินดา) ผู้เขียน ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นางสาวโสตตรา เปรมปรี) ผู้ทาน ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายอนันตร์ ขยุนทร) ผู้ตรวจ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

๕๓ 450380

(นายโชติกา เจาประดิบ) ผู้เขียนแผนที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายสมเกียรติ วัฒนลออสมบุญ) ผู้ตรวจแผนที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๕๓

(นายวิทยา พรหมลิ) หัวหน้าการ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ไทยแลนด์) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗	ขาย	นายเลอศักดิ์	บริษัท เดอะ เฟิร์ส	–	๒	๔๖	–	–	–	–	
ธันวาคม		ศรีออน	คือารค์ (ประเทศไทย)								
พ.ศ. ๒๕๕๓			จำกัด								
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑๒									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑๒, ๑๕๗๒๑๓	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑๓									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑๔	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑๑									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑๔, ๑๕๗๒๑๕									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑๔	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑๐									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑๐	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๑, ๑๕๗๒๒									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง	๑๕๗๒๑	ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					
วันที่ ๒๗	การจำนอง	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลงเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า									
ธันวาคม	ไม่มีกำหนด	ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๕๗๒๐									
พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้รับจำนอง		ตำบล มีนบุรี	อำเภอ	มีนบุรี						
	ผู้จำนอง	จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่	๒๗	ธ.ค.	๒๕๕๓					

บริษัท เดอะ เฟิร์ส คือารค์ (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRC (Thailand) Co., Ltd.

รายการนี้ไม่มีใช้

มีใบต่อแผ่นที่ ๑

14 7 ๑๑๘ - ๖

แผ่นที่.....๑.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

หน้า ก

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๑๒๒๘ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๓	ภารจำยอม (มีค่าตอบแทน) รวมหกโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒,๒๒๐๔, ๒๒๐๖,๒๒๐๗,๒๓๓๕,๔๔๘๘,๖๔๕๐๑,๖๔๕๐๒,๖๔๕๐๓,๖๔๕๐๔,๖๔๕๐๕,๗๕๑๙๘, ๗๕๑๙๙,๗๕๒๐๐,๗๕๒๐๑,๙๖๗๙๙,๙๖๘๐๐,๙๖๘๐๑,๙๖๘๐๒,๙๖๘๐๓,๑๑๔๓๘๖, ๑๓๘๐๖๔,๑๓๘๐๖๕,๑๓๘๐๖๖,๑๔๐๙๒๑,๑๔๐๙๒๒,๑๔๐๙๒๓,๑๔๐๙๒๔,๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒,๑๔๒๐๑๓,๑๔๒๑๕๕,๑๔๒๑๕๖,๑๔๒๑๕๗,๑๔๒๑๕๘,๑๔๒๑๕๙,๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑,๑๔๒๑๖๒,๑๔๗๒๒๐,๑๔๗๒๒๗ ตำบลบางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๓									ปรายอนันตร ชัยฐนนะ
วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนอง เพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี(ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) ผู้รับจำนอง	— ๒ ๔๖ — การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนอง ที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒, ๒๒๐๔, ๒๒๐๖, ๒๒๐๗, ๒๓๓๕, ๔๔๘๘, ๖๔๕๐๑, ๖๔๕๐๒, ๖๔๕๐๓, ๖๔๕๐๔, ๖๔๕๐๕, ๗๕๑๙๘, ๗๕๑๙๙, ๗๕๒๐๐, ๗๕๒๐๑, ๙๖๗๙๙, ๙๖๘๐๐, ๙๖๘๐๑, ๙๖๘๐๒, ๙๖๘๐๓, ๑๑๔๓๘๖, ๑๓๘๐๖๔, ๑๓๘๐๖๕, ๑๓๘๐๖๖, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๐๙๒๒, ๑๔๐๙๒๓, ๑๔๐๙๒๔, ๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒, ๑๔๒๐๑๓, ๑๔๒๑๕๕, ๑๔๒๑๕๖, ๑๔๒๑๕๗, ๑๔๒๑๕๘, ๑๔๒๑๕๙, ๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑, ๑๔๒๑๖๒, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗ ตำบลบางจาก(บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันหนี้ไว้แล้วตามสัญญาจำนอง ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔								(นายประชา ชมชื่น) บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	ปลอดจำนอง เพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	— ๒ ๔๖ — ที่ดินแปลงนี้พ้นจากการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ตามสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ ๓๑ มี.ค.๒๕๕๔ ตามบันทึกข้อตกลงปลอดจำนอง ฉบับลงวันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๕๔							(นายยุทธนา ไพฑูรย์)

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนองเพิ่ม หลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	บริษัท เดอะเพิ้ร์ล คือารัด (ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	-	๒	๑๖	-	-	-	-	(นายยุทธนา ไพฑูรย์)
			การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนองไว้แล้วตามสัญญาเลขที่ ๒๒๒ เล่ม ๑๑๑๑ หน้าที่ ๑๑๑ โฉนดที่ดินเลขที่ อำเภอภาษีเจริญ (บางจากฝั่งเหนือ), บางคว (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันตามสัญญาเงินกู้ ลงวันที่ ๑๑ มี.ค.๒๕๕๔ และสัญญาเพิ่มวงเงินกู้ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๔							
วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๔	ภาระจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๒๐๘,๓๔๙๕,๓๔๙๖, ,๕๐๕๐,๕๐๕๓,๕๐๕๔,๒๗๗๙๐,๒๗๗๙๑,๒๗๗๙๒,๔๔๐๓๑,๔๔๐๓๒,๔๔๐๓๓, ๔๔๐๓๔,๔๔๐๓๕,๔๔๐๓๖,๔๔๐๓๗,๔๔๐๓๘,๔๔๐๔๐,๔๔๐๔๑,๔๔๐๔๒,๔๙๗๕๕,๔๙๗๕๖, ๔๙๗๕๗,๔๙๗๕๘,๔๙๗๕๙,๕๐๙๒๙,๕๐๙๓๐,๕๐๙๓๑,๕๐๙๓๒,๕๔๙๑๐,๕๔๙๑๑,๖๒๔๗๒, ๖๒๔๗๓,๖๒๔๗๔,๖๒๔๗๕,๑๔๐๙๙๗,๑๔๑๗๓๕,๑๔๑๗๓๖,๑๔๑๘๒๙,๑๔๑๘๓๐,๑๔๑๘๓๑, ๑๔๒๔๖๘,๑๔๒๔๖๙,๑๔๔๖๑๗,๑๔๔๖๑๘,๑๔๔๖๑๙ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔								(นายนิธิโรจน์ จุนทา)
วันที่ 27 กรกฎาคม(ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภาระจำยอม รวมห้าโฉนด	ทั้งแปลง ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ บางจากฝั่งเหนือ ตำบล ภาษีเจริญ อำเภอ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)
วันที่ 27 กรกฎาคม(ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภาระจำยอม รวมห้าโฉนด	ทั้งแปลง ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ บางจากฝั่งเหนือ ตำบล ภาษีเจริญ อำเภอ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)
วันที่ 27 กรกฎาคม(ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภาระจำยอม รวมห้าโฉนด	ทั้งแปลง ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ บางจากฝั่งเหนือ ตำบล ภาษีเจริญ อำเภอ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)

มีใบต่อแผ่นที่ ๒

(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)

แผ่นที่ ๒
หน้า ก
147228_56

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ 147228 อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ๑ ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงชื่อ มีชื่อ-ประทับตรา
วันที่ 27 กรกฎาคม (ไม่มีกำหนดแน่น) พ.ศ. 2555	ภาระจำยอม รวมของโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 72515 ——— ตำบล บางจากพั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอ[illegible] [illegible])
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมหกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ เป็นจำนวนเงิน -๙๐๐,๐๐๐,๐๐๐-บาท (-เปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง เป็นเงินจำนวน -๘๘๐,๗๕๐,๑๑๑.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.-บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕									(นางสาวเตวดา เปรมปรี)
วันที่ ๑๖ บกราคม พ.ศ.๒๕๕๖	แบ่งแยกในบานเดิม (ครอบการจำนอง) (ครอบจำนอง)	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดี อาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	ที่ดินแปลงนี้แยกไปเป็นสี่แปลง จำนองตามบันทึกข้อตกลงจาก ทะเบียนการจำนอง ฉบับลงวันที่ [illegible] (รวม [illegible] ฉบับ), วันที่ [illegible] (รวม [illegible] ฉบับ) ครอบคลุมที่ดินแปลงที่แยกไปนี้การจำนองยังคงมีอยู่ ตามหนังสือสัญญาจำนอง [illegible] ลงวันที่ [illegible] และบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้จำนองฉบับลงวันที่ [illegible]									[illegible] (ประทวรุ่งเรือง)

บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				-	-	๓๕	-	-	๕๔	๑๐๐๒/๑๑ ๕๖๑๖๑ ๑๖๕ ๑๔๙๑๔	

ที่ดินแปลงนี้แยกไปนี้และแปลงคงเหลือยังมีการจำนองตามบันทึกข้อตกลงจดทะเบียนการจำนองฉบับลงวันที่ ๒๘.ก.ค.๒๕๑๑ (รวม๔ฉบับ), วันที่ ๒๓.ก.ย.๒๕๑๑, ๒๗.ก.ย.๒๕๑๔, ๒๗.ก.ย.๒๕๑๕ (รวม๔ฉบับ) ทรงอพิดอยู่ ที่ดินแปลงนี้แยกไปนี้และแปลงคงเหลือการจำนองยังคงมีอยู่ตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ ๑๕ ก.ค.๒๕๕๔ และบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้จำนอง ฉบับลงวันที่ ๑๗.ก.ค.๒๕๕๗

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2556	การจำนอง ไม่มีการคิดแทน รวมหลุโฉนด (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับการจำนอง ทั้งแปลง เรือน ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดิน โฉนดเลขที่ 5054,5092, 75199,149821,149077 ตำบล บางด้วน อำเภอ ภาษีเจริญ 149078,149082 จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 20 กันยายน 2556
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมแปดโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๕๒๙, ๗๕๑๕๙, ๑๔๐๕๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๙, ๑๔๕๐๘๐, ๑๔๕๐๘๑, ๑๔๕๐๘๒, ๑๔๕๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๕๑๙๙ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๕๑๕๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๕๑๕๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๕๑๕๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้นบัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๕ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๕๒๙, ๗๕๑๕๙, ๑๔๐๕๒๑ , ๑๔๕๐๗๔, ๑๔๕๐๗๘, และ ๑๔๕๐๗๙ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๙๘๐,๑๗๕,๐๐๐.- บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๕๐๗๖, ๑๔๕๐๗๗, ๑๔๕๐๗๙, ๑๔๕๐๘๐, ๑๔๕๐๘๑, ๑๔๕๑๕๐ และ ๑๔๕๑๕๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๕๑๘๘ และ ๑๔๕๑๙๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิของบริษัท เดอะเฟิร์สดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๕ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๕๑๕๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิของบริษัท ซีเอ็นเอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๕๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗

(น.ส. ๔ จ.)

แยกจากโฉนด
ที่ ๖๘๓๓๔
ตำบล บางจาก
อำเภอ ภาษีเจริญ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036 II5618-15
เลขที่ดิน ๓๔๓
หน้าสำรวจ ๔๘๖
ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]
เล่ม ๑๔๖๘ หน้า ๒๙
อำเภอ ภาษีเจริญ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โฉนดที่ดิน

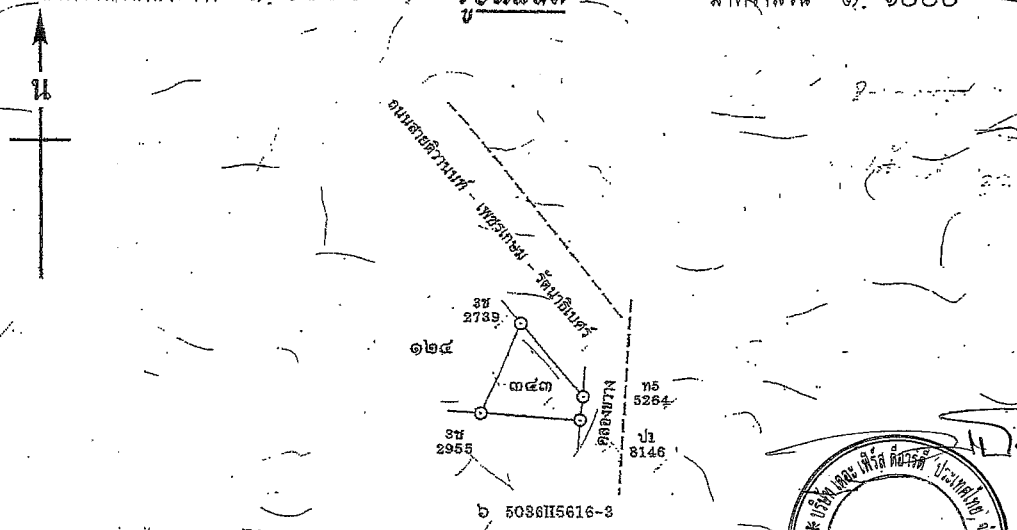
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ นายสมัย มิ่งขวัญ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ -
ถนน ราชพฤกษ์
ซอย - ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ - ไร่ - งาน ๓๗ ๔/๑๐ ตารางวา
(สามสิบเจ็ดเศษสี่ส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑ : ๑๐๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบเอ็ด เดือน สิงหาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบสาม

(นายปรีชา เปลงผิว)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓
(นางสาวสุภาพิพัฒ์ ตลักษณ์จินดา)
ผู้ทาน ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓
(นางสาวโสภาพรรณ เปรมปรี)
ผู้ตรวจ ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓
(นายยนันตร์ จันสุนทร)

(นายพงศ์ธร ชุ่มณี) ผู้เขียนแผนที่ ๑ ส.ค. ๒๕๕๓
(นายนรัทวิทย์ กุหลาบขจี) ผู้ตรวจแผนที่ ๑ ส.ค. ๒๕๕๓
(นายประสาน แจ่มผาม) หัวหน้าการ ๑ ส.ค. ๒๕๕๓

321880

The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตร
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ขาย	นายสมัย มิ่งขวัญ	บริษัท เดอะ เฟิร์ส คีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	–	–	๓๗ ๔/๑๐	–	–	–	–	
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๗, ๑๔๗๒๑๒ ๑๔๗๒๑๓ ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๓								
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๔ ๑๔๗๒๑๔ ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๕๓								
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๑๑๑๐ ๔๖๕ ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๕๓								
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๔๖๖, ๓๔๒๒ ๓๔๒๓ ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๕๓								
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๔๔๐, ตำบล บางจาก อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๕๓								

รายการนี้ไม่มี

บริษัท เดอะ เฟิร์ส คีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด * The First DRD (Thailand) Co., Ltd. *

มีใบต่อแผ่นที่ ๑

แผ่นที่ ๑

หน้า ก

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๓	ภารจำยอม (มีค่าตอบแทน) รวมหกโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒,๒๒๐๔, ๒๒๐๖,๒๒๐๗,๒๓๓๕,๔๔๘๘,๖๔๕๐๑,๖๔๕๐๒,๖๔๕๐๓,๖๔๕๐๔,๖๔๕๐๕,๗๕๑๙๘, ๗๕๑๙๙,๗๕๒๐๐,๗๕๒๐๑,๙๖๗๙๙,๙๖๘๐๐,๙๖๘๐๑,๙๖๘๐๒,๙๖๘๐๓,๑๑๔๓๘๖, ๑๓๘๐๖๔,๑๓๘๐๖๕,๑๓๘๐๖๖,๑๔๐๙๒๑,๑๔๐๙๒๒,๑๔๐๙๒๓,๑๔๐๙๒๔,๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒,๑๔๒๐๑๓,๑๔๒๑๕๕,๑๔๒๑๕๖,๑๔๒๑๕๗,๑๔๒๑๕๘,๑๔๒๑๕๙,๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑,๑๔๒๑๖๒,๑๔๗๒๒๐,๑๔๗๒๒๗ ตำบลบางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๓									(นายอมรมิตร ชัยสุนทร)
วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนอง เพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี(ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) ผู้รับจำนอง	๓๗ ๔/๑๐ การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนอง ที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒, ๒๒๐๔, ๒๒๐๖, ๒๒๐๗, ๒๓๓๕, ๔๔๘๘, ๖๔๕๐๑, ๖๔๕๐๒, ๖๔๕๐๓, ๖๔๕๐๔, ๖๔๕๐๕, ๗๕๑๙๘, ๗๕๑๙๙, ๗๕๒๐๐, ๗๕๒๐๑, ๙๖๗๙๙, ๙๖๘๐๐, ๙๖๘๐๑, ๙๖๘๐๒, ๙๖๘๐๓, ๑๑๔๓๘๖, ๑๓๘๐๖๔, ๑๓๘๐๖๕, ๑๓๘๐๖๖, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๐๙๒๒, ๑๔๐๙๒๓, ๑๔๐๙๒๔, ๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒, ๑๔๒๐๑๓, ๑๔๒๑๕๕, ๑๔๒๑๕๖, ๑๔๒๑๕๗, ๑๔๒๑๕๘, ๑๔๒๑๕๙, ๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑, ๑๔๒๑๖๒, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๓ ตำบลบางจาก(บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันหนี้ไว้แล้วตามสัญญาจำนอง ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔									(นายประชา ชมชื่น)
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	ปลอด จำนอง เพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	๓๗ ๔/๑๐ ที่ดินแปลงนี้พ้นจากการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ตามสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ ๓๑ มี.ค.๒๕๕๔ ตามบันทึกข้อตกลงปลอดจำนอง ฉบับลงวันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๕๔								(นายยุทธนา ไพฑูรย์)

แผ่นที่.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ข

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนอง เพิ่ม หลักทรัพย์ รวมหกโฉนด	บริษัท เดอะเฟิร์ส คีอาร์คี (ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	–	–	–	–	–	–	–	(นายยุทธนา ไ[illegible])
				การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนอง ๔๒๒ ๆ ๆ รวมสิ่งปลูกโฉนด โฉนดที่ดินเลขที่ ตำบลบางจาก (บางจากฝั่งเหนือ) บางครัน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันตามสัญญาจำนอง ฉบับลงวันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๕๔ และตามบันทึกขึ้นเงินครั้งที่หนึ่ง ลว. ๑๔ ต.ค. ๒๕๕๔							
วันที่ ๒๖ ธันวาคม (ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ.๒๕๕๔	ภารจำยอม	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๒๐๘,๓๔๙๕,๓๔๙๖, ,๕๐๕๐,๕๐๕๓,๕๐๕๔,๒๗๗๙๐,๒๗๗๙๑,๒๗๗๙๒,๔๔๐๓๑,๔๔๐๓๒,๔๔๐๓๓, ๔๔๐๓๔,๔๔๐๓๕,๔๔๐๓๖,๔๔๐๓๗,๔๔๐๓๘,๔๔๐๔๐,๔๔๐๔๑,๔๔๐๔๒,๔๙๗๕๕,๔๙๗๕๖, ๔๙๗๕๗,๔๙๗๕๘,๔๙๗๕๙,๕๐๙๒๙,๕๐๙๓๐,๕๐๙๓๑,๕๐๙๓๒,๕๔๙๑๐,๕๔๙๑๑,๖๒๔๗๒, ๖๒๔๗๓,๖๒๔๗๔,๖๒๔๗๕,๑๔๐๙๙๗,๑๔๑๗๓๕,๑๔๑๗๓๖,๑๔๑๘๒๙,๑๔๑๘๓๐,๑๔๑๘๓๑, ๑๔๒๔๖๘,๑๔๒๔๖๙,๑๔๔๖๑๗,๑๔๔๖๑๘,๑๔๔๖๑๙ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔								(นายนิธิโรจน์ สุนทา)
วันที่ 27 กรกฎาคม (ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภารจำยอม รวมสองโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ---2344--- ---------- ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)
วันที่ 27 กรกฎาคม (ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภารจำยอม รวมสองโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ --- 72533--- ---------- ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)
วันที่ 27 กรกฎาคม (ไม่มีค่าตอบแทน) พ.ศ. 2555	ภารจำยอม รวมสองโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 72534--- ---------- ตำบล บางจากฝั่งเหนือ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555									(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)

มีใบต่อแผ่นที่ ๒

(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์)

๒๗ กค ๒๕๕๕

แผ่นที่ ๒

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส.๔ จ.)

หน้า ก

โฉนดที่ดินเลขที่ 146729 อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	ผู้รับผิดชอบงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2555	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ——— ตำบล บางจากฝั่งเหนือ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2555		เรือง	ทางเดิน ของที่ดิน อำเภอ		ทางรถยนต์ โฉนดเลขที่ ภาษีเจริญ		ไฟฟ้า 72535		(นายอมร [illegible])
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมหกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง เป็นเงินจำนวน -๘๘๐,๐๗๕๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕									(นางสาวโตรตรา เปรมปรี)
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2556	ภารจำยอม ไม่มีค่าตอบแทน รวมหกโฉนด (ระหว่างจำนอง)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ 75199, 140921, 149074, 149078, 149082 ตำบล บางด้วน จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ 20 กันยายน 2556		เรือง	ทางเดิน ของที่ดิน อำเภอ		ทางรถยนต์ โฉนดเลขที่ ภาษีเจริญ		ไฟฟ้า 5054, 50929,		(นายมาเรียน [illegible])

รายการนี้ไม่ใช่

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดเลขที่ ๑๔๖๗๒๙ **อำเภอ ภาษีเจริญ**

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๗	แก้ไขหนี้อัน	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕,									
มกราคม	จำนองเป็น	๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๗๙,									
พ.ศ.๒๕๕๗	ประกัน	๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๐๘๒ , ๑๔๙๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๘๙ (แบ่งแยกจาก									
	(แก้ไขสัดส่วนหนี้)	โฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๙๐๙๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่									
	รวมแปดโฉนด	๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๙๑๙๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่									
		๗๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลง									
		ขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-)									
		รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนอง									
		เพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม									
		๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไข									
		หนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้									
		- ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑ , ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒									
		รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๘๘๐,๐๗๕,๐๐๐.- บาท									
		(-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-)									
		- ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑,									
		๑๔๙๑๙๐ และ ๑๔๙๑๙๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน									
		-๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-)									
		- ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๘,									
		๑๔๙๑๘๘ และ ๑๔๙๑๘๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้									
		จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-)									
		- ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๙๑๙๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์									
		(ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๙๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-)									
		ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗									

เดชาโฟร์ส

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5036II5616-3

เลขที่ดิน ๓๖๕

หน้าสำรวจ ๑๖๒๑

ตำบล บางจาก

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม ๑๔๙๒ หน้า ๘๙

อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

จำกัด

ให้แก่ บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๑/๒๖๙ หมู่ที่ ๗

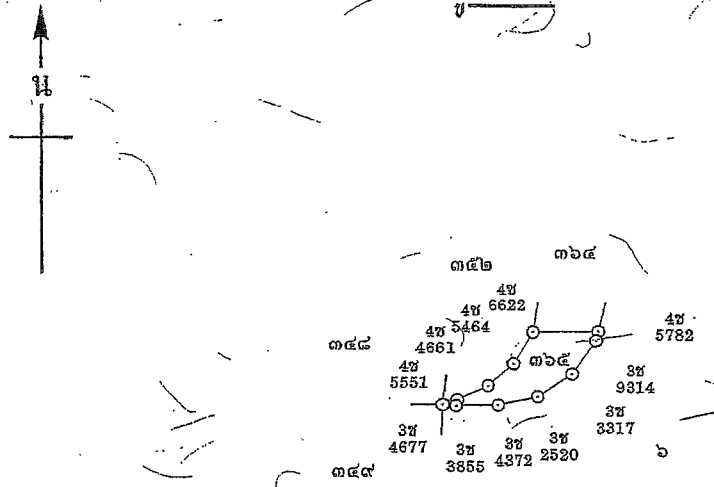
ถนน -

ซอย - ตำบล คลองกุ่ม อำเภอ บึงกุ่ม จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ——— ไร่ ——— งาน ——— ๓๕ ตารางวา

(สามสิบห้าตารางวา)

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



บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ออก ณ วันที่ สิบหก เดือน มกราคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบหก

(นายภราดร เอนกชัย)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวสุทาทิพย์ คล้ายจินดา) ผู้เขียน ๑๖ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ผู้ทาน ๑๖ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายอมร เอกอาภาภัณฑ์) ผู้ตรวจ ๑๘ ธ.ค. ๒๕๕๖

320554

(นายพงศ์ธร ชุมณี) ผู้เขียนแผนที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

นายศรารุฒิ เรืองแสง ผู้ตรวจแผนที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

(นายวิทยา พรหมมิ) หัวหน้าการ ๑๑ ม.ค. ๒๕๕๖

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๘๙ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๖ ๑๔๗๒๑๗, ๑๔๗๒๑๒ ; ๑๔๗๒๑๓ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๑๘ ๑๔๗๒๑๔ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๔๑๑๑๐, ๘๖๕ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๖๖, ๓๔๒๒, ๓๔๒๓ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมห้าโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๘๘๐ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ภารจำยอม (มีค่าตอบแทน) รวมหกโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๔๒๒, ๒๒๐๔, ๒๒๐๖, ๒๒๐๗, ๒๓๓๕, ๔๔๘๘, ๖๔๕๐๑, ๖๔๕๐๒, ๖๔๕๐๓, ๖๔๕๐๔, ๖๔๕๐๕, ๗๕๑๙๘, ๗๕๑๙๙, ๗๕๒๐๐, ๗๕๒๐๑, ๙๖๗๙๙, ๙๖๘๐๐, ๙๖๘๐๑, ๙๖๘๐๒, ๙๖๘๐๓, ๑๑๔๓๘๖, ๑๓๘๐๖๔, ๑๓๘๐๖๕, ๑๓๘๐๖๖, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๐๙๒๒, ๑๔๐๙๒๓, ๑๔๐๙๒๔, ๑๔๒๐๑๑, ๑๔๒๐๑๒, ๑๔๒๐๑๓, ๑๔๒๑๕๕, ๑๔๒๑๕๖, ๑๔๒๑๕๗, ๑๔๒๑๕๘, ๑๔๒๑๕๙, ๑๔๒๑๖๐, ๑๔๒๑๖๑, ๑๔๒๑๖๒, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗ ตำบลบางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๓								(ลงชื่อ) อนันตร ชัยสุนทร (นายอรรถพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

มีใบต่อแผ่นที่ ๑

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๕๑๘๕ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔	จำนองเพิ่มหลักทรัพย์ รวมหกโฉนด (ครอบจำนอง)	บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	-	-	๓๕	———	———	———	(ลงชื่อ)	ยุทธนา ไพฑูรย์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
				การจำนองนี้เป็นการจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ เพื่อเป็นประกันหนี้ซึ่งได้จดทะเบียนจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๘๒๒ ฯลฯ รวมสี่สิบเอ็ดโฉนด ตำบลบางจาก (บางจากฝั่งเหนือ), บางด้วน (บางจากฝั่งเหนือ) อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นประกันตามสัญญาจำนองฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ และตามบันทึกขึ้นเงินครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ *** การจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ยังคงมีอยู่ตามสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔								
วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๒๐๘, ๓๔๕๕, ๓๔๕๖, ๕๐๕๐, ๕๐๕๗, ๕๐๕๔, ๒๗๗๕๐, ๒๗๗๕๑, ๒๗๗๕๒, ๔๔๐๓๑, ๔๔๐๓๒, ๔๔๐๓๓, ๔๔๐๓๔, ๔๔๐๓๕, ๔๔๐๓๖, ๔๔๐๓๗, ๔๔๐๓๘, ๔๔๐๔๐, ๔๔๐๔๑, ๔๔๐๔๒, ๔๕๗๕๕, ๔๕๗๕๖, ๔๕๗๕๗, ๔๕๗๕๘, ๔๕๗๕๙, ๕๐๕๒๙, ๕๐๕๓๐, ๕๐๕๓๑, ๕๐๕๓๒, ๕๔๕๑๐, ๕๔๕๑๑, ๖๒๔๗๒, ๖๒๔๗๓, ๖๒๔๗๔, ๖๒๔๗๕, ๑๔๐๕๙๗, ๑๔๑๗๓๕, ๑๔๑๗๓๖, ๑๔๑๘๒๙, ๑๔๑๘๓๐, ๑๔๑๘๓๑, ๑๔๒๔๖๘, ๑๔๒๔๖๙, ๑๔๔๖๑๗, ๑๔๔๖๑๘, ๑๔๔๖๑๙ ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔								(ลงชื่อ)	นิธิโรจน์ ลุนทา (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖ บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๔๔ รวมสองโฉนด ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๓ รวมสองโฉนด ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอมทั้งแปลง เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๔ รวมสองโฉนด ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลง ฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายอรรณพ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

แผ่นที่.....

หน้า ข

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๘๙ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๕	ภารจำยอม (ไม่มีค่าตอบแทน) รวมสองโฉนด (ครอบภารจำยอม)	ที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภารจำยอม ทั้งแปลง เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำและสาธารณูปโภคอื่นๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ ๗๒๕๓๕ ตำบลบางจากฝั่งเหนือ อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตามบันทึกข้อตกลงฉบับลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕								(ลงชื่อ)	อมร เอกอาภาภัณฑ์ (นายสรรพศาสตร์ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๕	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมหกโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑ และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๒๑ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่ง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีกจำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔, ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิดของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองเป็น ๓ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๘, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองเป็นเงินจำนวน -๘๘๐,๑๗๕,๐๐๐.-บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐ และ ๑๔๙๐๘๑ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๔,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑ และ ๑๔๗๒๒๘ รวม ๖ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.-บาท (-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕									(ลงชื่อ) ไตรตรา เปรมปรี (นายสรรพศาสตร์ ประกายรุ้งทอง) ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

๑๗ ม.ค. ๒๕๕๖ มีใบต่อแผ่นที่ ๒

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๙๑๘๙ อำเภอ ภาษีเจริญ

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗	แก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) รวมแปดโฉนด	การจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๓๕, ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑, ๑๔๐๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๘, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๐๘๒ , ๑๔๙๑๘๘ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๘๙ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๘), ๑๔๙๑๙๐ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗), ๑๔๙๑๙๑ (แบ่งแยกจากโฉนดเลขที่ ๑๔๗๒๒๗) และ ๑๔๙๑๙๒ (แบ่งแยกจากโฉนด ๑๔๗๒๒๗) รวม ๒๖ โฉนด ตามหนังสือสัญญาจำนองลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ เป็นจำนวนเงิน -๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (- แปดร้อยล้านบาทถ้วน.-) และตามบันทึกข้อตกลงขึ้นเงินจำนองครั้งที่หนึ่งลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔ อีก จำนวน -๑๐๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) รวมเป็นเงินที่จำนองทั้งสิ้น -๙๐๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าร้อยแปดล้านบาทถ้วน.-) และตามหนังสือสัญญาจำนองเพิ่มหลักทรัพย์ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ , ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๔, ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕, และ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นประกันหนี้ทุกชนิด ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ขอจดทะเบียนแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) โดยแบ่งวงเงินจำนองใหม่เป็น ๔ ส่วน ดังนี้ - ส่วนที่ ๑ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๕๔, ๕๐๙๒๙, ๗๕๑๙๙, ๑๔๐๙๒๑ , ๑๔๙๐๗๔, ๑๔๙๐๗๗, และ ๑๔๙๐๘๒ รวม ๗ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนอง จำนวน -๙๘๐,๐๗๕,๐๐๐.- บาท (-แปดร้อยแปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๒ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๗๒๒๐, ๑๔๙๐๗๖, ๑๔๙๐๗๗, ๑๔๙๐๗๙, ๑๔๙๐๘๐, ๑๔๙๐๘๑, ๑๔๙๑๙๐ และ ๑๔๙๑๙๑ รวม ๙ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๒,๗๕๑,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๓ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๗๒๙, ๑๔๗๒๑๑, ๑๔๗๒๑๕, ๑๔๗๒๑๙, ๑๔๗๒๒๑, ๑๔๗๒๒๘, ๑๔๙๑๘๘ และ ๑๔๙๑๘๙ รวม ๘ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนองจำนวน -๑๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท(-สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.-) - ส่วนที่ ๔ ให้โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๗๒๒๗ และ ๑๔๙๑๙๒ รวม ๒ โฉนด กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด รับภาระหนี้จำนอง จำนวน ๑,๖๙๑,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-) ตามบันทึกข้อตกลงแก้ไขหนี้อันจำนองเป็นประกัน (แก้ไขสัดส่วนหนี้) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗									

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

แผ่นที่.....

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

หน้า ข

โฉนดที่ดินเลขที่ .....อำเภอ.....

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

มีใบต่อแผ่นที่.....

ภาคผนวก ก-2

หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการ

จากสำนักผังเมือง

ที่ กท ๑๗๐๖/ ๑๕๖๓

สำนักผังเมือง
๔๔ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖
๒. แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงที่ดินและถนนโครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร เพื่อก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการ Zelle Rachaphruk ความสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จำนวนห้องพัก ๑๕๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๙,๑๑๘ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ หน้าสำรวจ ๓๓๐ เลขที่ดิน ๖ มีเนื้อที่ ๑ – ๑ – ๗๐ ไร่ จำนวน ๑ โฉนด บริเวณถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ขอเรียนว่า

๑. ที่ดินบริเวณดังกล่าว ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖ อยู่ในที่ดินประเภท ย.๕ (สีส้ม) บริเวณ ย. ๕ – ๒๔ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน ที่ดินประเภทนี้ตามข้อ ๑๒ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ๓๒ ประเภท รวมถึง (๑๑) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ (ก) การอยู่อาศัยที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นดินไม่เกิน ๔ : ๑ และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดจุดห้า และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการที่ได้รับการยกเว้นในกรณีที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะ ตามข้อ ๓๖ (๔) ที่ดินที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินต้องเป็นกรณีที่ตั้งอยู่บนที่ดินแปลงใดแปลงหนึ่งซึ่งมีด้านใดด้านหนึ่งกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ติดถนนสาธารณะซึ่งใช้เป็นทางเข้าออกที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นโดยด้านหนึ่งต้องมีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และอีกด้านหนึ่งต้องมีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร และที่ดินแปลงนั้นตั้งอยู่ในระยะไม่เกิน ๕๐๐ เมตร จากริมเขตทางนั้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. จากการประสานกองสำรวจและแผนที่เพื่อตรวจสอบแปลงที่ดินดังกล่าว ตามแผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖ ด้วยระบบ GIS สำนักผังเมือง พบว่า ที่ดินตามโฉนดดังกล่าวไม่อยู่ในแนวถนนโครงการตามแผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๕๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒. การใช้...

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมโครงการ Zelle Rachaphruk ในบริเวณดังกล่าว มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๙,๑๑๘ ตารางเมตร ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้ เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

อนึ่ง หนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินฉบับนี้ ให้ใช้ได้เท่าที่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ชัย บุญมา)
รองผู้อำนวยการสำนักผังเมือง
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักผังเมือง

กองควบคุมทางผังเมือง
โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๗
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๘๕

กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

พ.ศ. ๒๕๕๖

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

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

ข้อ ๒ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่กรุงเทพมหานคร ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ กฎกระทรวงนี้มิให้ใช้บังคับแก่เขตพระราชฐานและพื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

ข้อ ๔ ในกฎกระทรวงนี้

"การใช้ประโยชน์ที่ดิน" หมายความว่า การใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการใด ๆ ไม่ว่ากิจการนั้นจะกระทำบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"พื้นที่ประกอบการ" หมายความว่า พื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ต่อเนื่องของกิจการไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"การประกอบพาณิชยกรรม" หมายความว่า การประกอบธุรกิจการค้าหรือการบริการ แต่ไม่หมายความรวมถึงโรงแรม สถานบริการ สำนักงาน ตลาด สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติ และการซื้อขายเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๓ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๓ : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง

ข้อ ๑๒ ที่ดินประเภท ย. ๕ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

(๓) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

(๔) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๕) การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๖) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย

(๗) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๘) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักเกิน ๕๐ ห้อง เว้นแต่

(ค) สำนักงานที่ใช้เพื่อการศึกษา วิจัย ออกแบบ ทดสอบ ปรับปรุง และพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการเกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

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

(๑๕) สถานที่เก็บสินค้า สถานีรับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๖) ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๗) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๑๘) ตลาด เว้นแต่

(ก) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ข) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ค) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๙) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(๒๐) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๒๑) สถานีขนส่งผู้โดยสาร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

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

(๒๙) การกำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๓๐) การซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า

(๓๑) การซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐๐ ตารางเมตร

(๓๒) ที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือภายในระยะ ๒๐๐ เมตร จากบริเวณเขตก่อสร้างเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝด ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๔ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๔ : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดจุดห้า แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดจุดห้า และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง

ข้อ ๓๓ ที่ดินประเภท ส. เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสถาบันราชการและการดำเนินกิจการของรัฐที่เกี่ยวกับการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ การศาสนา การศึกษา การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ให้ใช้ได้เฉพาะการดำเนินการที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ตามวรรคหนึ่งหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของรัฐ

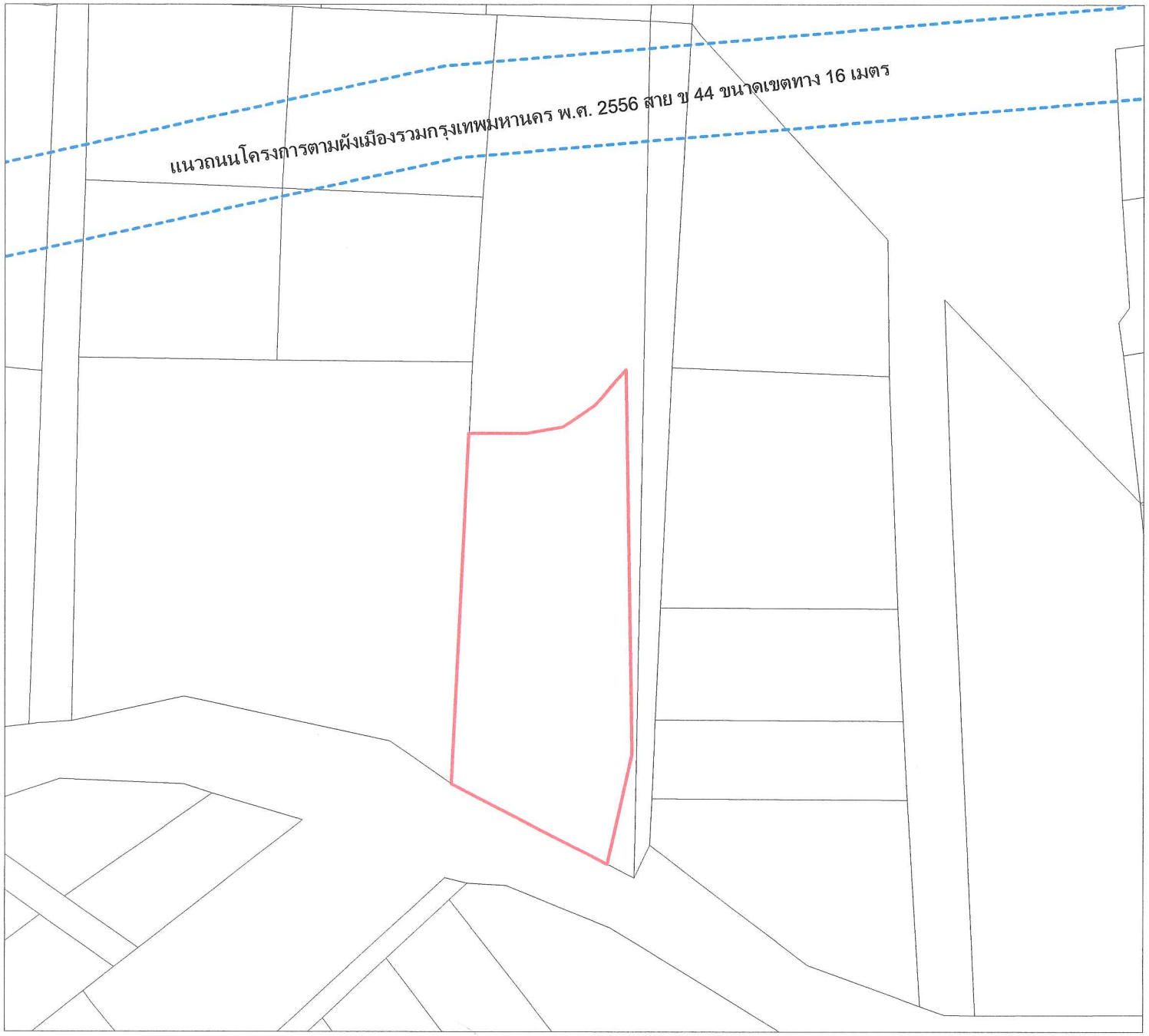
ข้อ ๓๔ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในข้อ ๘ ถึงข้อ ๓๓ ให้กระทำได้เท่าที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดในส่วนที่ ๒ แผนผังแสดงที่โล่ง

ข้อ ๓๕ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงนี้ ในบริเวณทางหลวง ถนน ทางพิเศษ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมขนส่งและสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ข้อ ๓๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการที่ได้รับยกเว้นให้ดำเนินการได้ตามข้อ ๘ ถึงข้อ ๓๓ ในกรณีที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะตามที่กำหนดในรายการประกอบแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงนี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) ถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินต้องเป็นกรณีที่ตั้งอยู่บนที่ดินแปลงใดแปลงหนึ่งซึ่งมีด้านใดด้านหนึ่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ติดถนนสาธารณะซึ่งใช้เป็นทางเข้าออกที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่น โดยด้านหนึ่งต้องมีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และอีกด้านหนึ่งต้องมีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และที่ดินแปลงนั้นตั้งอยู่ในระยะไม่เกิน ๒๐๐ เมตร จากริมเขตทางนั้น

แผนที่แสดงตำแหน่งโฉนดที่ดิน รายบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) และแนวถนนโครงการตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556

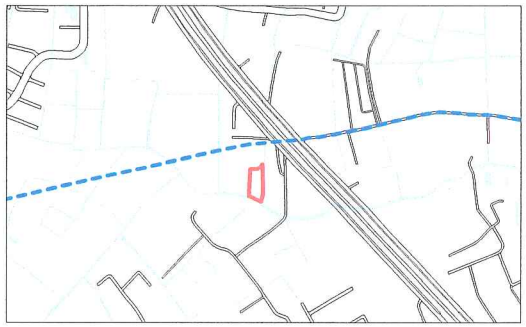


คำอธิบายสัญลักษณ์

แนวถนนโครงการตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 สาย ข 44 ขนาดเขตทาง 16 เมตร

ระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

โฉนดที่ดินที่ขอตรวจสอบ



0 20 40
metres

CPD
สำนักผังเมือง
กรุงเทพมหานคร

กองสำรวจและแผนที่ สำนักผังเมือง
กรุงเทพมหานคร

สำเนาหนังสือนำส่งขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรอง
และตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chompon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

PRIN Siri

สำนักผังเมือง
กรุงเทพมหานคร
รับที่ 2412 เวลา 10.00 น.
วันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556

เรียน ผู้อำนวยการสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2) โฉนดที่ดินโครงการ
3) ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ
4) ผังบริเวณของโครงการ
5) แบบรูปด้านอาคารโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ขนาดที่ดินรวม 1-1-70 ไร่ รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งโครงการ 9,118 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเข้าข่าย ที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555

บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ในการหารือเรื่องการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ดังมีรายละเอียดข้อหารือ ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. ที่ตั้งโครงการตามโฉนดที่ดินดังกล่าว ตั้งอยู่บนพื้นที่สีอะไร หมายเลขอะไร มีข้อกำหนดหรือข้อห้ามอย่างไรบ้าง

2. ที่ตั้งโครงการตามโฉนดดังกล่าว ตั้งอยู่ภายในแนวโครงข่ายคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 หรือไม่

ศิริ
RI PUBLIC COMPANY LIMITED
ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

PRIN Siri

จากรายละเอียดการหารือดังกล่าว มีผลการพิจารณาเป็นประการใด โปรดออกหนังสือแจ้งให้บริษัท ฯ รับทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบและการพัฒนาที่ดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ได้รับเอกสารแล้ว

๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-3

หนังสือตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณะประโยชน์

จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ

ที่ กท ๖๐๐๓/๓๒๔๓

สำนักงานเขตภาษีเจริญ
๔๖ ซอยเพชรเกษม ๕๔ กทม. ๑๐๑๖๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณประโยชน์ บริเวณด้านทิศใต้ (คลองบางเพลี้ย) และด้านทิศตะวันออก (คลองลัด) ของโครงการ Zelle Rachaphruk โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ ขนาดที่ดินรวม ๑ – ๑ - ๗๐ ไร่ เพื่อจะพัฒนาโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดตามที่แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเขตภาษีเจริญ ได้ตรวจสอบที่ดินแปลงดังกล่าวแล้ว ปรากฏตามรายละเอียดดังนี้

๑. ด้านทิศใต้ติดคลองบางเพลี้ย เขตคลองกว้างประมาณ ๗.๐๐ – ๙.๐๐ เมตร
๒. ด้านทิศตะวันออกติดลำกระโดงสาธารณะ เขตลำกระโดงกว้างประมาณ ๔.๐๐ – ๖.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชีพ ไชยเขตต์)
ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

ฝ่ายโยธา
โทร. ๐ ๒๔๑๓ ๐๔๑๒ ต่อ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐ ๒๔๑๓ ๒๙๓๘ ต่อ ๖๖๑๖

สำเนาหนังสือนำส่งขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานเขตภาษีเจริญ
ออกหนังสือรับรองความกว้างของคลองสาธารณะประโยชน์
ให้กับโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chompon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000820
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11
PRIN Siri

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการตรวจสอบความกว้างของคลองสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศใต้ (คลองบางเพลี้ย) และทิศตะวันออก (คลองลัด) ของโครงการ

สำนักงานเขตภาษีเจริญ
เลขรับ 4391
วันที่ 11 พ.ค. 2560
เวลา 12.45

เรียน ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังต่อโฉนดที่ดิน
3. แผนผังโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ขนาดที่ดินรวม 1-1-70 ไร่ ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ทั้งนี้ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จำเป็นที่จะต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่อนุญาตเพื่อยืนยันขนาดความกว้างของคลองสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศใต้ (คลองบางเพลี้ย) และทิศตะวันออก (คลองลัด) ของโครงการ

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดดำเนินการออกหนังสือรับรองฯ ดังกล่าว เพื่อทางบริษัทฯ จะได้นำไปใช้ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้บริษัทฯ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-4

หนังสือแจ้งยืนยันการส่งจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ จากการประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ที่ มท ๕๔๔๐/๑-๑-๓/๑๓๑๘๒

สำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ
๔๕๔ ถ.กาญจนาภิเษก
แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ให้การรับรองในการให้บริการจำหน่ายน้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ตามที่ บริษัท ปริญสิริจำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะให้การประปานครหลวงออกหนังสือรับรองการจำหน่ายน้ำ ให้กับ โครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จำนวนห้องพัก ๑๕๖ ห้อง สถานที่ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ จำนวน ๑ โฉนด รวมเนื้อที่ ๑-๑-๗๐ ไร่ บริเวณถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกะทบสิ่งแวดล้อม ตามความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ การประปานครหลวง ขอเรียนว่าบริเวณโครงการดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำของการประปานครหลวง และสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างพอเพียง หากจำเป็นต้องวางท่อจ่ายน้ำหรือขยายขนาดท่อจ่ายน้ำประปาแล้ว ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการบริษัท ฯ จะต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิบูลย์ วงศ์ภัทรจิตกุล)
ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ

ส่วนสำรวจและออกแบบ กองบำรุงรักษา
โทร ๐-๒๔๕๕-๐๐๕๕ ต่อ ๑๒๔
โทรสาร ๐-๒๔๕๕-๙๑๗๐

ประปาเพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life

สำเนาหนังสือนำส่งขอความอนุเคราะห์ให้ประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ
ออกหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา
ให้กับโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 สันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chompon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

PRIN Siri

11/5/60.

8 พฤษภาคม 2560

02-2550055 ต่อ 125

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการการประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังต่อโฉนดที่ดิน
3. แผนผังโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ขนาดที่ดินรวม 1-1-70 ไร่ ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการในช่วงดำเนินโครงการในอนาคต ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำประปาประมาณ 150 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดดำเนินการออกหนังสือรับรองฯ ดังกล่าว เพื่อทางบริษัทฯ จะได้นำไปใช้ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้บริษัทฯ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-5

หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากไขมันให้กับโครงการ จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ

ที่ กท ๖๐๐๖/ ๓๑๕๓

สำนักงานเขตภาษีเจริญ
๔๖ ซอยเพชรเกษม ๕๔ กทม. ๑๐๑๖๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอยืนยันการจัดเก็บขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากไขมัน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ขอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญยืนยันการเข้าจัดเก็บขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากไขมัน ให้กับโครงการ Zelle Rachaphruk ตั้งอยู่บริเวณถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร นั้น

สำนักงานเขตภาษีเจริญ มีความยินดีและขอยืนยันการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้กับโครงการ Zelle Rachaphruk โดยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของอาคารสถานที่และสถานบริการ การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๔๕ รวมทั้งการชำระค่าธรรมเนียมการเก็บและขนมูลฝอยในอัตราการประเมินตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๔๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวรรณา วรรณประเสริฐ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ
โทร. ๐ ๒๔๑๓ ๐๙๖๖ ต่อ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๔๑๓ ๑๖๙๗ ต่อ ๖๖๒๕

สำเนาหนังสือนำส่งขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือ
รับรองยืนยันความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยและกากไขมัน
ให้กับโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 สันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

PRIN Siri

สำนักงานเขตภาษีเจริญ
เลขรับ 4390
วันที่ 11 พ.ค. 2560
เวลา 12.41

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและกากไขมัน

เรียน ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังต่อโฉนดที่ดิน
3. แผนผังโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ขนาดที่ดินรวม 1-1-70 ไร่ ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้กับโครงการในช่วงดำเนินโครงการในอนาคต ซึ่งคาดว่ามีปริมาณขยะประมาณ 1.9 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ ให้หน่วยงานของท่านเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยและกากไขมันที่เกิดขึ้นให้กับบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ยินดีชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบ และใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานท่านออกหนังสือรับรองการเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในโครงการให้ด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้บริษัทฯ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-6

หนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ จากการไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

30 ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0 2254 9550
โทรสาร : 0 2253 1424
www.mea.or.th

ที่ มท ๕๒๕๘/๒๑.๑๘๕/๖๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ยืนยันความพร้อมในการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
๑๒๓ ซันทาวเวอร์ส ชั้น ๑๗ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวงตรวจสอบและยืนยันการให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับโครงการ Zelle Rachaphruk อาคารชุดพักอาศัยสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จำนวนห้องพัก ๑๕๖ ห้อง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น การไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี ได้สำรวจและพิจารณาแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าโครงการดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของ การไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี ซึ่งมีความพร้อมของพลังไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมปนาท อินทร)
หัวหน้าแผนกบริการ

การไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี
๑๓๒/๑๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๒๐ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐
แผนกบริการ กลุ่มงานพิจารณาคำขอใช้ไฟฟ้า
โทร. ๐-๒๘๗๘-๕๒๒๔ โทรสาร. ๐-๒๘๗๘-๕๒๙๒
เลขรับ ๕๘-๓๒๐๐๐๐๐๘๖๑๗๗/๖๐

สำเนาหนังสือนำส่งขอความอนุเคราะห์ให้การไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี
ออกหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chompon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11
PRIN Siri

8 พฤษภาคม 2560

396/60
11 พ.ค. 2560

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังต่อโฉนดที่ดิน
3. แผนผังโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ขนาดที่ดินรวม 1-1-70 ไร่ ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ทั้งนี้ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการในช่วงดำเนินโครงการในอนาคต ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 831 KVA

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดดำเนินการออกหนังสือรับรองฯ ดังกล่าว เพื่อทางบริษัทฯ จะได้นำไปใช้ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้บริษัทฯ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

02-878-5205

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-7

หนังสือบันทึกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภาระจำยอม จากบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือบันทึกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภาระจำยอม

จากบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ GOV 60 / 06 / 001

9 มิถุนายน 2560

เรื่อง อนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอม

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาโฉนด

2. หนังสือรับรองบริษัทฯและสำเนาบัตรประชาชนกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ตามที่ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการและอาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย โครงการเซล ราชพฤกษ์ อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ของโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 เนื้อที่ดิน 1-1-70 ไร่ และได้แจ้งมายังบริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อขอดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมของบริษัท โฉนดเลขที่ 147227,149192 เลขที่ดิน 351,352 ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร (รวม 2 โฉนด) นั้น

บริษัทฯในฐานะเจ้าของถนนภารจำยอมดังกล่าว ขอแจ้งว่าบริษัทฯ อนุญาตให้บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมในรูปแบบที่ต้องการได้ โดยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ที่ สจ.3 047994

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105550062410 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นางสาวสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย
   2. นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล ลงลายมือชื่อร่วมกัน/
4. ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 123 อาคารอาคารซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 48 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

(นางสจิตรา คิริบุญญา)
นายทะเบียน

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมเท่านั้น)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
บริการพิมพ์ผลการค้าผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 ทรง 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:02 น.

ที่ สจ.3 047994

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 047994

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2558

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนการจำยอมเท่านั้น)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

ที่ สจ.3 047994 ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

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

2 ขาย โอน เช่า จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

3 เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

4 กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่นและให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

5 ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ

6 เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วน เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด

7 ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ ขนสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ ขำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

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

9 ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

10 ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องลำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือเปลี่ยนแปลงกรรมการและมีผู้ถือหุ้นกรรมการ)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายชวเมธชาย มงคลกิจทวีผล

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

ที่ สจ.3 047994 ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

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

12 ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

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

14 ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

15 ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

16 ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

17 ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

18 ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและทำพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อ และกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติค โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

19 ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

20 ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการดำเนินกิจการ ในประเภทพาณิชยการจำพวกที่ ๒)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายชวเมธชาย มงคลกิจทวีผล

ที่ สจ.3 047994 ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

22 ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

23 ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

24 ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

25 ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

26 ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

27 ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

28 ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

29 ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

30 ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

31 ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

32 ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการตรวจสอบและปฏิเสธการใช้ชื่อนิติบุคคล)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

ที่ สจ.3 047994 ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

(เป็นเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง)

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

34 ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

35 ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

36 ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

37 ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

38 ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น รวมทั้งจัดการอาคารชุด อาคารสงเคราะห์ อาคาร บ้าน โรงเรือนหรือสิ่งก่อสร้าง

39 ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

40 บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้

41 ประกอบกิจการพัฒนาที่ดินจัดสรร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัยรวมทั้งงานก่อสร้างทุกชนิด

42 ประกอบกิจการจัดทำ รับจัดทำ ให้บริการและหรือบริหารโครงการอาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า อาคารพาณิชย์ หอพัก แฟลต คอนโดมิเนียม สนามกอล์ฟ สโมสรเพื่อการพักผ่อนและหรือเพื่อบริหารร่างกาย ตลอดจนสิ่งปลูกสร้างโดยวิธีเช่า หรือแลกเปลี่ยนสิทธิทางการค้าโดยชอบด้วยกฎหมาย

43 ประกอบกิจการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อที่ดินเพื่อการเกษตร จัดสรรการเกษตร บ้านจัดสรร ห้องชุด อาคารชุด บ้านตึกแถว อาคาร สนามกอล์ฟ อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยื่นต่อกรมสรรพากร สำนักงานบัญชีและปรึกษาภาษีอากร)

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

สำเนาถูกต้อง

หนังสือบริคณห์สนธิ

ของ

บริษัท ซีเอ็น เอสพีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

(นางสุจิตรา ศิริบุญญา)
นายทะเบียน
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 3/2550 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2550 และที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 4/2550 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2550 ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 5 เป็นดังนี้

"ข้อ 5 ทุนของบริษัทกำหนดไว้เป็นจำนวน สองล้านบาท (2,000,000) แบ่งออกเป็น สองหมื่นหุ้น (20,000) มีมูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อยบาท (100)"

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)_____กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ โกวิทจินดาชัย)

(ลงชื่อ)_____กรรมการ
(นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)

อากรแสตมป์ ๒ บาท
อากรแสตมป์ ๒๐ บาท
อากรแสตมป์ ๒ บาท
อากรแสตมป์ ๒๐ บาท

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนการจำยอมเท่านั้น)

K:\Clan\CNSPR (Thailand) Limited -\(T)Corporate\Apt MOC\Apt Increase the capital-07\Amendment MOA (T).doc

สจ.3 14:58

BORA-26-03

ประเทศไทย
THAILAND

JC1-0479921-89

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1006 03341 55 5
ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. สิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย
Name Miss Siriluck
Last name Kovitchindachai
เกิดวันที่ 2 เม.ย.2492
Date of Birth 2 Apr. 1949
ศาสนาพุทธ
ที่อยู่ 2010-2012 ถ.ลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
26 ส.ค. 2554
วันออกบัตร
26-Aug. 2011
Date of Issue
(นายศศิศักดิ์ ศรีวัฒนพิมล)
เจ้าพนักงานออกบัตร
ตลอดชีพ
วันบัตรหมดอายุ
LIFELONG
Date of Expiry
1030-01-08261504

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เขตวังทองหลาง เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1006-044467-3 สำนักทะเบียน กองถิ่นเขตบางกะปิ

รายการที่อยู่ 2010-2012 ถนนลาดพร้าว
แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

(นางนงลักษณ์ บุญเจิม)
ผู้ช่วยนายทะเบียนท้องถิ่นเขตวังทองหลาง

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

คุณสิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย

ลงชื่อ นายทะเบียน
นายประจวบ ศรีเจริญโชติ
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 3 ส.ค. 2539

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1006-044467-3 ลำดับที่ 1

ชื่อ น.ส.สิริลักษณ์ โกวิทจินดาชัย สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-1006-03341-55-5 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 2 เม.ย. 2492

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ มิ่งเต็ง สัญชาติ จีน

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ อิงเซีย สัญชาติ จีน

* มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เจ้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 2 ก.ค. 2524 นายประจวบ ศรีเจริญโชติ

** ไปที่ นายทะเบียน

(ใช้เพื่อประกอบการยื่นขอมีบัตรประจำตัวประชาชนและใช้ประกอบการก่อสร้างเท่านั้น)

BORA-26-01

ประเทศไทย
THAILAND

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1998 00091 32 1 ๑

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ขวัญชาย มงคลกิจทวีผล
Name Mr. Kwanchai
Last name Mongkolkittaveepol
เกิดวันที่ 16 มี.ค. 2504
Date of Birth 16 Mar. 1961
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 90 ซ.นาคนิวาส 38 ถ.นาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

4 เม.ย. 2554 วันออกบัตร 4 Apr. 2011 Date of Issue
นายมงคล สระสิงหะ เจ้าพนักงานออกบัตร
15 มี.ค. 2561 วันบัตรหมดอายุ 15 Mar. 2018 Date of Expiry
1030-01-04041132

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 1038-026031-0 สำนักทะเบียน [illegible]

รายการที่อยู่ 3/185 หมู่ที่ 4

แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน เกตุยุติการ์เด้น ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกแถว 3 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 มิ.ย. 2533

นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล

ลงชื่อ นายทะเบียน

นางยังอร จัตตามัย

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 18 มิ.ย. 2533

1

2

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1038-026031-0 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1998-00091-32-1 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 16 มี.ค.2504

ผู้ใหญ่ที่ให้กำเนิด ชื่อ เอ็งนี้ 3-1998-00091-31-2 สัญชาติ ไทย

ผู้ใหญ่ที่ให้กำเนิด ชื่อ ยิ้วเล้ง 3-1998-00091-30-4 สัญชาติ จีน

มาจาก 37/162 ม. 3 แขวงอนุสาวรีย์ นายทะเบียน

เขตบางเขน จ.กรุงเทพมหานคร เมื่อ 8 ต.ค. 2533 น.ส.วิชุดา โพธิ์แก้ว

ไปที่ นายทะเบียน

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนการจ่ายอมเท่านั้น)

หนังสือบันทึกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภาระจำยอม

บริษัท เดอะเฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ GOV 60 / 06 / 001

9 มิถุนายน 2560

เรื่อง อนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอม

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาโฉนด

2. หนังสือรับรองบริษัทฯและสำเนาบัตรประชาชนกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ตามที่ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการและอาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย โครงการเซล ราชพฤกษ์ อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ของโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 เนื้อที่ดิน 1-1-70 ไร่ และได้แจ้งมายัง บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อขอดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมของบริษัท โฉนดเลขที่ 146729,147228,149188,149189 เลขที่ดิน 343,352,364,365 ตำบลบางจาก อำเภอภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร (รวม 4 โฉนด) นั้น

บริษัทฯในฐานะเจ้าของถนนภารจำยอมดังกล่าว ขอแจ้งว่าบริษัทฯ อนุญาตให้บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมในรูปแบบที่ต้องการได้ โดยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมนัสนันท์ ลีลาหงส์จุฑา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ที่ บธ. 044246

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2552 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552041991 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นางสาวมนัสนันท์ ลีลาหงส์จุฑา/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวมนัสนันท์ ลีลาหงส์จุฑา ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 200,000.00 บาท / สองแสนบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 41/269 หมู่ที่ 7 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(นางมนัสดา แสงพลอย)
นายทะเบียน

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนการจำยอมเท่านั้น)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ บธ. 044246

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ บธ. 044246

1. ไม่สามารถส่งจดหมายถึงนิติบุคคล ณ ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ตามที่จดทะเบียนไว้ได้/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมเท่านั้น)

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด * The First DRD (Thailand) Co., Ltd. *

ที่ บธ. 044246 ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

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

2 ขาย โอน เช่า จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

3 เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

4 กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

5 ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ

6 เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วน เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด

7 ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

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

9 ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

10 ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด * The First DRD (Thailand) Co., Ltd. *

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการกอสร้างและปรับปรุงถนนการจ่ายอุปเท่านั้น)

ที่ บธ. 044246 ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

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

12 ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

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

14 ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

15 ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

16 ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

17 ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

18 ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อ และหลอมโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติค โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

19 ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

20 ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยื่นการจดทะเบียนกรรมการ ผู้มีอำนาจกรรมการ ผู้ชำระบัญชี)

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ที่ บธ. 044246 ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

22 ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

นายทะเบียน

23 ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

24 ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

25 ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

26 ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

27 ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

28 ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

29 ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ซักอบและซักรีดเสื้อผ้า

30 ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

31 ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

32 ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือขอมีการสร้างและปรับปรุงถนนการลงทุนเท่านั้น)

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ที่ บธ. 044246 ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 43 ข้อ ดังนี้

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

34 ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

35 ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

36 ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

37 ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

38 ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น รวมทั้งจัดการอาคารชุด อาคารสงเคราะห์ อาคารบ้าน โรงเรียนหรือสิ่งก่อสร้าง

39 ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าแล้วรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

40 บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้

41 ประกอบกิจการพัฒนาที่ดิน จัดสรร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัยรวมทั้งงานก่อสร้างทุกชนิด

42 ประกอบกิจการจัดทำ รับจัดทำ ให้บริการและหรือบริหารโครงการอาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า อาคารพาณิชย์ หอพัก แฟลต คอนโดมิเนียม สนามกอล์ฟ สโมสรเพื่อการพักผ่อนและหรือเพื่อบริหารร่างกาย ตลอดจนสิ่งปลูกสร้างโดยให้เช่า หรือแลกเปลี่ยนสิทธิทางการค้าโดยชอบด้วยกฎหมาย

43 ประกอบกิจการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อที่ดินเพื่อการเกษตร จัดสรรการเกษตร บ้านจัดสรร ห้องชุด อาคารชุด บ้านพักตากอากาศ สนามกอล์ฟ อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยกเลิกการก่อสร้างและปรับปรุงอนุมาการจำยอมทุกใบ)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 1-1009-60-4-042782 วันที่ออกเอกสาร 31 พฤษภาคม 2560

แบบ บอจ. 2

หนังสือบริคณห์สนธิ

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนเลขที่ บค. 0104550102453

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท มีรายการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด"

เขียนเป็นอักษรโรมัน ดังนี้ The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ 3 วัตถุที่ประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 43 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ ว.ที่แนบ

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้ต่างรับผิดจำกัดเพียงไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(ถ้าจะให้กรรมการรับผิดโดยไม่จำกัดก็ได้ โดยให้แถลงความรับผิดเช่นนั้นไว้ด้วย ถ้าไม่มีให้ " ")

ข้อ 5 ทุนของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน หนึ่งล้าน (ตัวอักษร) บาท (1,000,000 (ตัวเลข))

แบ่งออกเป็น หนึ่งหมื่น หุ้น (10,000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อย บาท (100)

ข้อ 6 ชื่อ สำนัก อาชีวะ ลายมือชื่อ และ จำนวนหุ้นที่แต่ละคนได้เข้าชื่อซื้อไว้ ผู้เริ่มก่อการ รวม 7 คน มีดังนี้

(1) นางสาววรัทยา อัศวโฆษิต อาชีวะ รับจ้าง อายุ 24 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 59/59 หมู่ที่ 5 ถนน - ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(2) นายสมเดช มุทธระพัฒน์ อาชีวะ รับจ้าง อายุ 32 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 184 หมู่ที่ 3 ถนน - ตำบล/แขวง กุดลาด อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี
จังหวัด อุบลราชธานี ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(3) นางสาวโสภิดา สกุลเลิศอาชีพ อาชีวะ รับจ้าง อายุ 30 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 40 หมู่ที่ - ถนน ลาดพร้าว ตำบล/แขวง วังทองหลาง อำเภอ/เขต วังทองหลาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(4) นางสาวภัทรางวัฒนา อาชีวะ รับจ้าง อายุ 30 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 405 หมู่ที่ - ถนน สาทรใต้ ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(5) นายนภันต์ แพรภัทร อาชีวะ รับจ้าง อายุ 26 ปี
อยู่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ - ถนน หลักเมือง ตำบล/แขวง ปากน้ำ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(6) นางสาวธีรวรรณ ภู่ทอง อาชีวะ รับจ้าง อายุ 29 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 1156/9 หมู่ที่ - ถนน สามเสนใน ตำบล/แขวง ถนนนครไชยศรี อำเภอ/เขต ดุสิต
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(7) นางสาวกัญญรัตน์ วิภาตะวัต อาชีวะ รับจ้าง อายุ 25 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 201/98 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบล/แขวง ประเวศ อำเภอ/เขต ประเวศ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(ลงลายมือชื่อ) ผู้เริ่มก่อการผู้ขอจดทะเบียน
(นายสมเดช มุทธระพัฒน์)

(ใช้เพื่อประกอบการขอมีบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร)

เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ดี (ประเทศไทย) จำกัด
THE FIRST DRD (Thailand) Co., Ltd.

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

เอกสารประกอบคำขอที่ 845009912-09

(ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน
(นางสาวยุพิน ณ พัทลุง)

บธ. 11:00

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 1-1009-60-4-042782 วันที่ออกเอกสาร 31 พฤษภาคม 2560

แบบ บอจ.2

สำเนาถูกต้อง

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน

(นางมนฤดี แสงพลอย)
นายทะเบียน
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า นางสาวอัญชลี อนุรักษ์สมบัติ อายุ 33 ปี

☑ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1088 00903 221

☐ ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 141 หมู่ที่ - ถนน มังกร ตำบล/แขวง ป้อมปราบ

อำเภอ/เขต ป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า นางสาวรวีพร ชี้ทางดี อายุ 27 ปี

☑ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1021 00102 65 0

☐ ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 167/231 หมู่ที่ 8 ถนน สุขาภิบาล 1 ตำบล/แขวง บางแค

อำเภอ/เขต บางแค จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทนี้ทุกคน ได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

(ลงลายมือชื่อ) อัญชลี อนุรักษ์สมบัติ พยาน

(นางสาวอัญชลี อนุรักษ์สมบัติ)

(ลงลายมือชื่อ) รวีพร ชี้ทางดี พยาน

(นางสาวรวีพร ชี้ทางดี)

หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2550

และผู้เริ่มก่อการทุกคนตกลงให้หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้สิ้นผลไป หากไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทภายใน 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียนหนังสือบริคณห์สนธิ

(ลงลายมือชื่อ) ..... ผู้เริ่มก่อการผู้ขอจดทะเบียน

(นายสมเดช มุทธะระพัฒน์)

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

บริษัท ทีอาร์ดีซี อินเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เอกสารประกอบคำขอที่ 045009-12-09

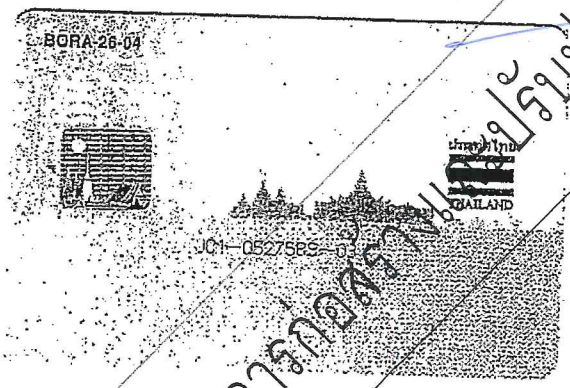
(ลงลายมือชื่อ) ..... นายทะเบียน

(นางสาวยุพิน ณ พัทลุง)

บริษัท ทีอาร์ดีซี อินเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
The First DRD (Thailand) Co., Ltd.

บธ. 11:00

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงสนามการจำยอมเท่านั้น)



(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการถือสร้างและปรับปรุงถนนภารจำยอมเท่านั้น)

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขรหัสประจำบ้าน 1019-038645-2 สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตคลิ่งชัน เล่มที่ 1

รายการที่อยู่ 1-99 หมู่ที่ 14

แขวงคลิ่งชัน เขตคลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ผ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ : 5 มิ.ย. 2534

ลงชื่อ นายทะเบียน

นางสาธิดา วรจริยาสกุล

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 5 มิ.ย. 2538

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1019-038645-2 ลำดับที่ 5

ชื่อ ด.ญ.มนัสนันท์ ลีลาทงส์จุกา สัญชาติ ไทย เพศหญิง

เลขประจำตัวประชาชน 1-1009-00488-99-1 สถานภาพ ผู้ยาศัย เกิดเมื่อ 13 ก.ค. 2530

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ปรียนันท์ สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [illegible] สัญชาติ ไทย

* มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 13 ส.ค. 2534 นางสาธิดา วรจริยาสกุล

** ไปที่ นายทะเบียน

(ใช้เพื่อประกอบหนังสือยินยอมการก่อสร้างและปรับปรุงเงินการจ่ายอมเท่านั้น)

ภาคผนวก ก-8

หนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการให้สถานีตำรวจนครบาลภาษีเจริญ สถานีดับเพลิงบางแคและสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทราบเพื่อเตรียมความพร้อม

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

สำเนา

PRIN Siri

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง แจ้งการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการรองรับและดูแลประชาชนจากการพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจนครบาลภาษีเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ที่ตั้งโครงการ
2) ผังบริเวณโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 1-1-70 ไร่

การดำเนินการของโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 20 มิถุนายน 2555

เนื่องจากพื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ในพื้นที่เขตภาษีเจริญ บริษัท ฯ จึงใคร่ขอเรียนแจ้งให้หน่วยงานท่านทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการซึ่งเป็นประเภทอาคารอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัย) เพื่อให้หน่วยงานท่านได้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การจราจร และการเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ปริญสิริ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

www.prinsiri.com

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

สำเนา

PRIN Sir

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง แจ้งการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการรองรับและดูแลประชาชนจากการพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk

เรียน หัวหน้าสถานีดับเพลิงบางแค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ที่ตั้งโครงการ
2) ผังบริเวณโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 1-1-70 ไร่

การดำเนินการของโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 20 มิถุนายน 2555

เนื่องจากพื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ในพื้นที่เขตภาษีเจริญ บริษัท ฯ จึงใคร่ขอเรียนแจ้งให้หน่วยงานท่านทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ซึ่งเป็นประเภทอาคารอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัย) เพื่อให้หน่วยงานท่านได้รับทราบและเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนที่จะเข้ามาพักในโครงการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ เช่น กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้มายังหน่วยงานในความรับผิดชอบของท่าน คือ สถานีดับเพลิงบางแค

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ปริญสิริ

ขอแสดงความนับถือ

นายเชิดศักดิ์ แผนอำพันธ์
2/06/60

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chompon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

PRIN Siri

8 พฤษภาคม 2560

สำนักงานเขตภาษีเจริญ
เลขรับ 4389
วันที่ 11 พ.ค. 2560
เวลา 12.39

เรื่อง แจ้งการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk

เรียน ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ที่ตั้งโครงการ
2) ผังบริเวณโครงการ

ด้วยบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Zelle Rachaphruk มีลักษณะเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัยเพื่อขาย) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 1-1-70 ไร่

การดำเนินการของโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 20 มิถุนายน 2555

เนื่องจากพื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ในพื้นที่เขตภาษีเจริญ บริษัท ฯ จึงใคร่ขอเรียนแจ้งให้หน่วยงานท่านทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ซึ่งเป็นประเภทอาคารอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัย) เพื่อให้หน่วยงานท่านได้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในด้านต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุเทน คงสุนทรกิจกุล และ นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาววันวิสา เณรแก้ว
เบอร์โทร : 099-3594987 โทรสาร : 02-6176900

ภาคผนวก ก-9

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านปริญญ์ สาทร-ราชพฤกษ์ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้างโครงการ

บมจ. ปริญสิริ
PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
123 ซันทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
123 Suntowers, 17th fl., Bldg.-A, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900
ทะเบียนเลขที่ 0107547000320
โทร. 02-617-6900 แฟกซ์ 02-617-6910-11
Tel. (662) 617-6900 Fax. (662) 617-6910-11

15 กรกฎาคม 2560

เรื่อง แบบตอบรับขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านปริญญ์ สาทร ราชพฤกษ์ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือ นในช่วงก่อสร้างโครงการ Zelle Rachaphruk

เรียน บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ Zelle Rachaphruk เลขที่ Our Ref.EIA 170413/405954 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2560

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์เพื่อใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านปริญญ์ สาทร ราชพฤกษ์ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ตามความแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ ทางบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการหมู่บ้าน ปริญญ์ สาทร-ราชพฤกษ์ ได้พิจารณาแล้วว่าเห็นควรอนุญาตให้โครงการ Zelle Rachaphruk ใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านฯ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและข้อห่วงกังวลต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ข้างเคียง **โดยโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวทั้งหมด และทางหมู่บ้านฯ จะไม่รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณีตลอดการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว**

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายขวัญชาย มงคลกิจทวีผล)
กรรมการบริษัทฯ

สำเนา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาชิกของสมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATOIN OF CONSULTING ENGINEERS

Intertek UKAS
ISO 9001 : 2008

Our Ref.EIA 170413/405954

5 กรกฎาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ Zelle Rachaphruk

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลหมู่บ้านปริญญ์ สาทร - ราชพฤกษ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณที่ตั้งโครงการ และตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. ตัวอย่างอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายจากบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ Zelle Rachaphruk โครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดทั้งหมด 156 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและข้อห่วงกังวลต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้มีการกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะขออนุญาตหน่วยงานท่านในการใช้พื้นที่สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ **โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนทั้งหมด** ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงและเพิ่มเติมมาตรการ ฯ ในช่วงก่อสร้างของโครงการต่อไป

โครงการจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในอนุญาตให้โครงการสามารถใช้พื้นที่บริเวณหมู่บ้านของท่านในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนเพื่อนำมาใช้ประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องอันจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของท่านและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด)
ผู้ประสานงานโครงการ

ภาคผนวก ก-10

หนังสือยืนยันการให้บริการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากสถานีดับเพลิงบางแค

ที่ กท ๑๘๐๗(๕)/๗๔๒

สถานีดับเพลิงบางแค
๖๐๓ ถนนเพชรเกษม
แขวงบางแค เขตบางแค
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ข้อมูลการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน) ได้ขอความอนุเคราะหียืนยันความพร้อมในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินและเหตุเพลิงไหม้ เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง โครงการ Zelle Rachaphruk พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร นั้น

โครงการดังกล่าวข้างต้นตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางแค กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยสถานีดับเพลิงบางแค มีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับปฏิบัติหน้าที่ระงับเหตุสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ ๕๘ นาย สับเปลี่ยนปฏิบัติหน้าที่ ๒๔ ชั่วโมง
- ระยะทางจากสถานีดับเพลิงบางแคถึงที่ตั้งโครงการ ๖.๓ กิโลเมตร
- ใช้เวลาเดินทางช่วงเวลาปกติไม่เกิน ๖ นาที
- รถบรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน ๕ คัน
- รถดับเพลิง พร้อมบันไดสูงไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร จำนวน ๒ คัน
- รถหอน้ำดับเพลิงขนาดความสูง ๑๐๐ ฟุต จำนวน ๒ คัน
- รถกู้ภัยขนาดเล็ก จำนวน ๒ คัน
- รถสนับสนุนการดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน ๖ คัน
- อุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัยประเภทต่าง ๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพัลลภ ไพฑูรย์บัวทอง)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าสถานีดับเพลิงบางแค กองปฏิบัติการดับเพลิง ๔
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานีดับเพลิงบางแค
โทร. ๐ ๒๔๑๓ ๑๑๔๙
โทรสาร. ๐ ๒๔๕๔ ๑๓๓๓

ภาคผนวก ข

แบบแปลนของโครงการ

ภาคผนวก ข-1	แบบแปลน ผังพื้น รูปด้าน รูปตัดและระยะถอยร่นของชั้นต่าง ๆ จากแนวเขตที่ดินของอาคาร
ภาคผนวก ข-2	ผังระบบระบายอากาศของอาคาร
ภาคผนวก ข-3	ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-4	แบบขยายและรูปตัดบันไดหลักแห่งที่ 1 และบันไดหลัก แห่งที่ 2
ภาคผนวก ข-5	ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข-6	ผังระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน รูปตัดระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า และสำเนาใบประกอบวิชาชีพภูมิสถาปนิก
ภาคผนวก ข-7	แบบแปลนโครงสร้างอาคาร

ภาคผนวก ข-1

แบบแปลน ผังพื้น รูปด้าน รูปตัด
และระยะถอยร่นของชั้นต่าง ๆ จากแนวเขตที่ดินของอาคาร

สภาสถาปนิก
Architect Council of Thailand
12 ถนนพระราม 9 (ปากซอย 36) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพฯ 10240 โทร 02-318-2112 E-mail:office@act.or.th

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
สาขา สถาปัตยกรรมหลัง
ระดับ ภาคีสถาปนิก เลขที่ ภ-สถ 9077
นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ
ออกให้วันที่ 10 มกราคม 2557
สิ้นสุดวันที่ 9 มกราคม 2562

นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ

สมาชิกสามัญ เลขที่ 005981

(นายชาญณรงค์ แก้มทอง)
เลขาธิการสภาสถาปนิก

(รศ.ยุทธนา ไหมะวิชัย)
นายกสภาสถาปนิก

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาตฯ

ใช้สำหรับประกอบการจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง
บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2335 ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น

ผังบริเวณโครงการ

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanang Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 RAMATHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0620)-2637.3815-18 FAX 0-26373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรวัฒนานิชย์ สถ-ศถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ ศิศวศิริเลิศ ภ-ศถ 9077 1094/35 ถ.วิภีธรโชยูถ ต.บพาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชูนภัทร์ ต่างใจ ศถ. 8482 สุธีรา อุทธีรัตเทียร ภถ. 41839 ชูเกษ ดำทอม ภถ. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรารุณี ช่างคิด สฟก.14846 วาสนา เกาไพบูร์ ภฟก.44709 ปริญ ปันจศิลาศิลป์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิมิตา บุญธิโย ภส. 2690 รัตติรา ตรงตรงมุ่งธุกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เจียรสุวรรณ ภภ.24 วลิญญา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

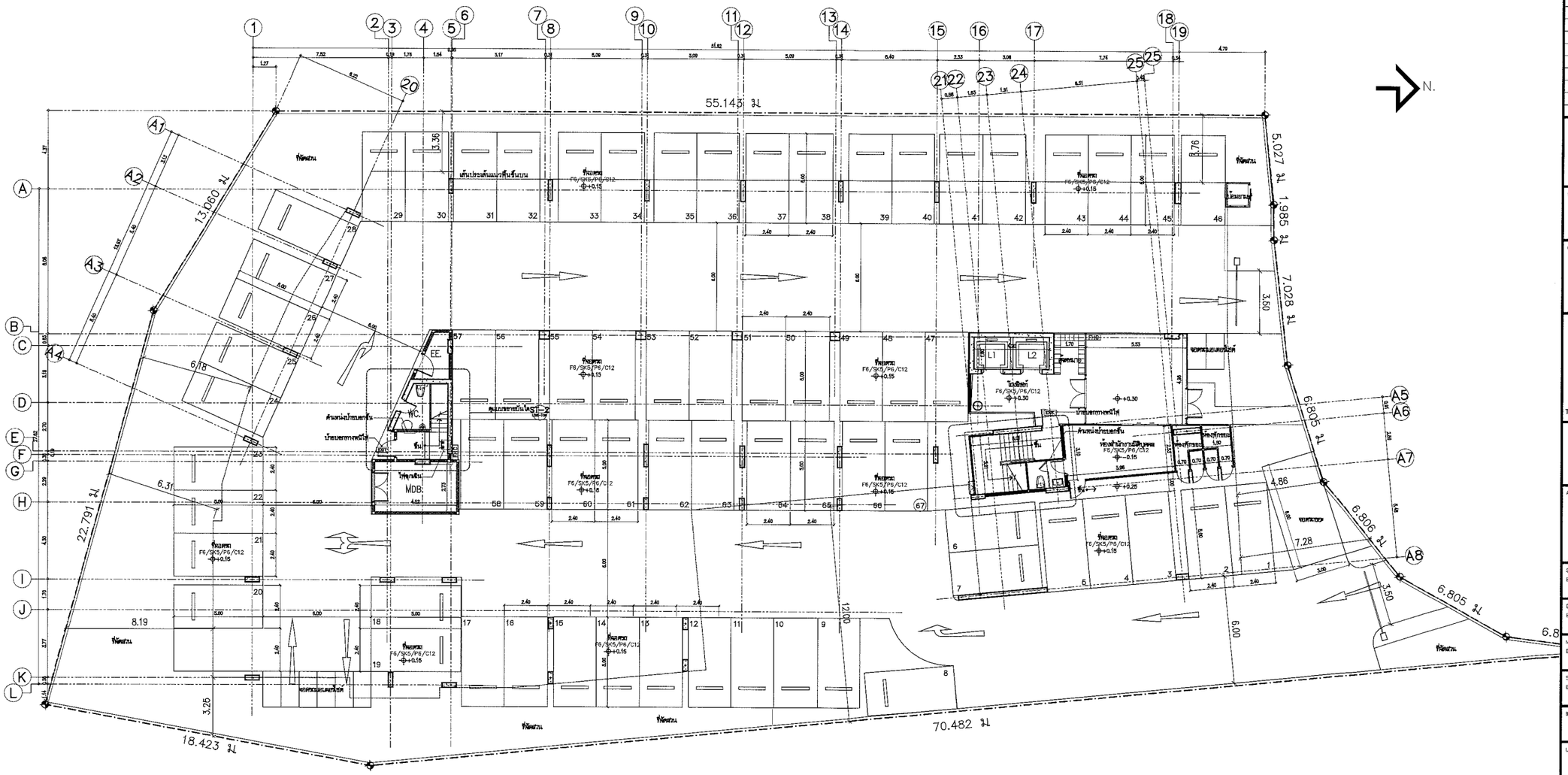
ผังบริเวณโครงการ

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-007
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503@BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:450	24/01/2018	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

X:\Project 2015\B 1503 Prinn Sathorn Condo\B_DESIGN_DOCUMENTATION\B300 Draft Drawing\B302 EIA Submission\Draft drawings\2017-12-01 DWG REV01\A-007 Rev A.dwg, 1/24/2018 2:56:08 PM, DWG To PDF.pc3,
1:450



แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 ซอยลาดพร้าว 18/2, 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-2937-3815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เลิศนัยพานิชย์ ส-ถข 2770 382-384 ถ.ศรีจินดา ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ธวัชชิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-ถข 9077 1094/35 ถ.พิชิตไชยภูถ ต.บางซื่อ 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ ภส. 8482 ชุติรา ฉุกเฉิรัตนศิริ ภส. 41539 ชุภาพ ลำพอม ภส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด ฮท.4846 วายนา เมาโทรี ภท.44709 ปรีชา ปิยะจิตติศิ์ ภท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประพาสศรี ชท.3392	
SANITARY ENGINEERS	ธวรบุญญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิตา บุญเจือง ภส. 2890 ภัทรีย์ ยงครพฐ์ชาญ ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ดนไชย เจียรสุวรรณ ภภส.24 วศิศฐา หรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

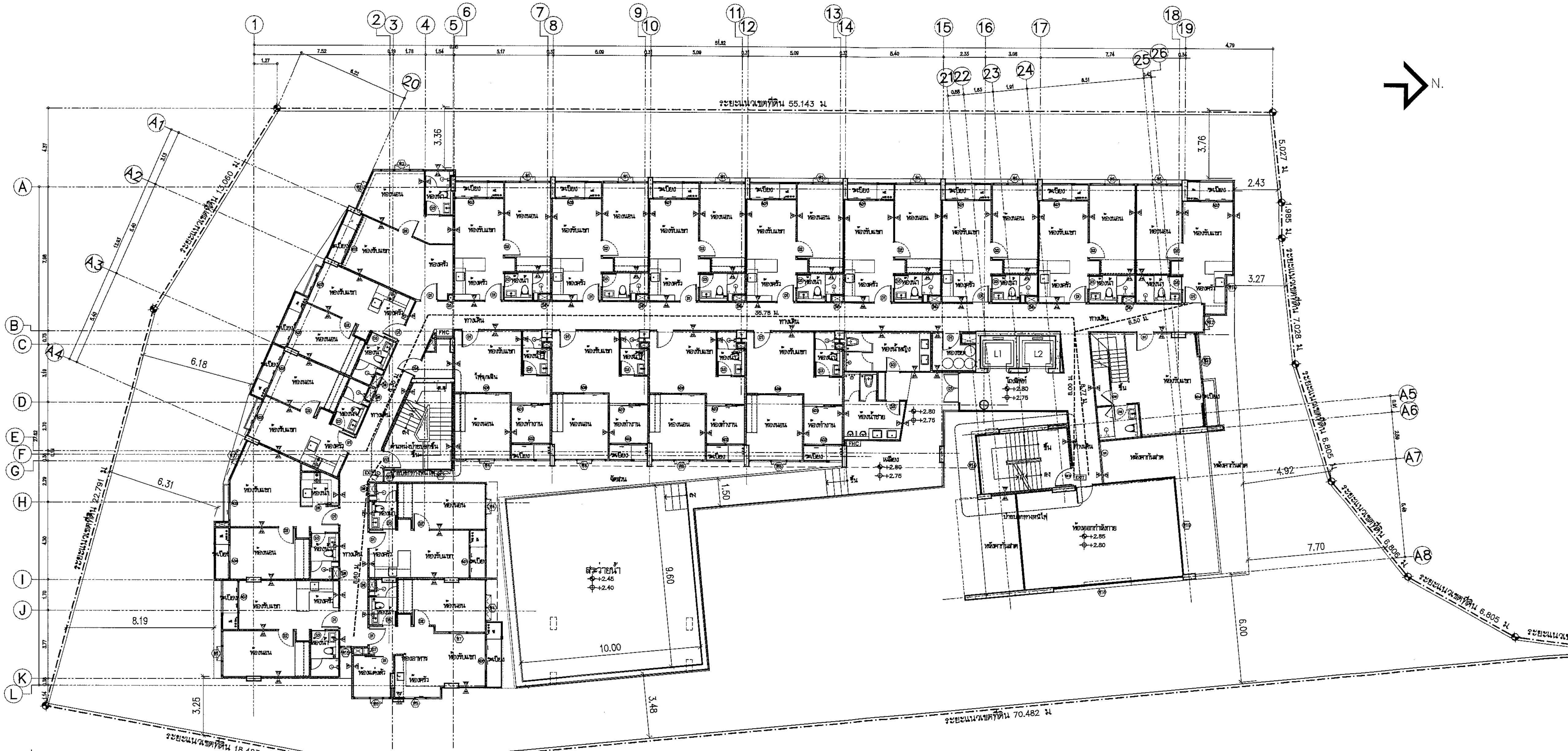
DRAWING TITLE

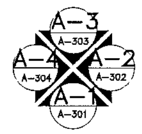
แปลนพื้นชั้น 1

STARTEDDATE	DRAWING NO.
FINISHDATE	A1-100
JOB NO. 81503	JOB NO. 81503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:450	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DRAWINGS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.





แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:250

วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 2	+2.80	+2.85	+2.75	+2.80	+2.75	+2.80

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 106 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวอุโรชา เชียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ด่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร ภย. 41839 ฐเทพ คำหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคศิริ สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพิ่ชรสุวรรณ วภส.24 วิศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงค์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

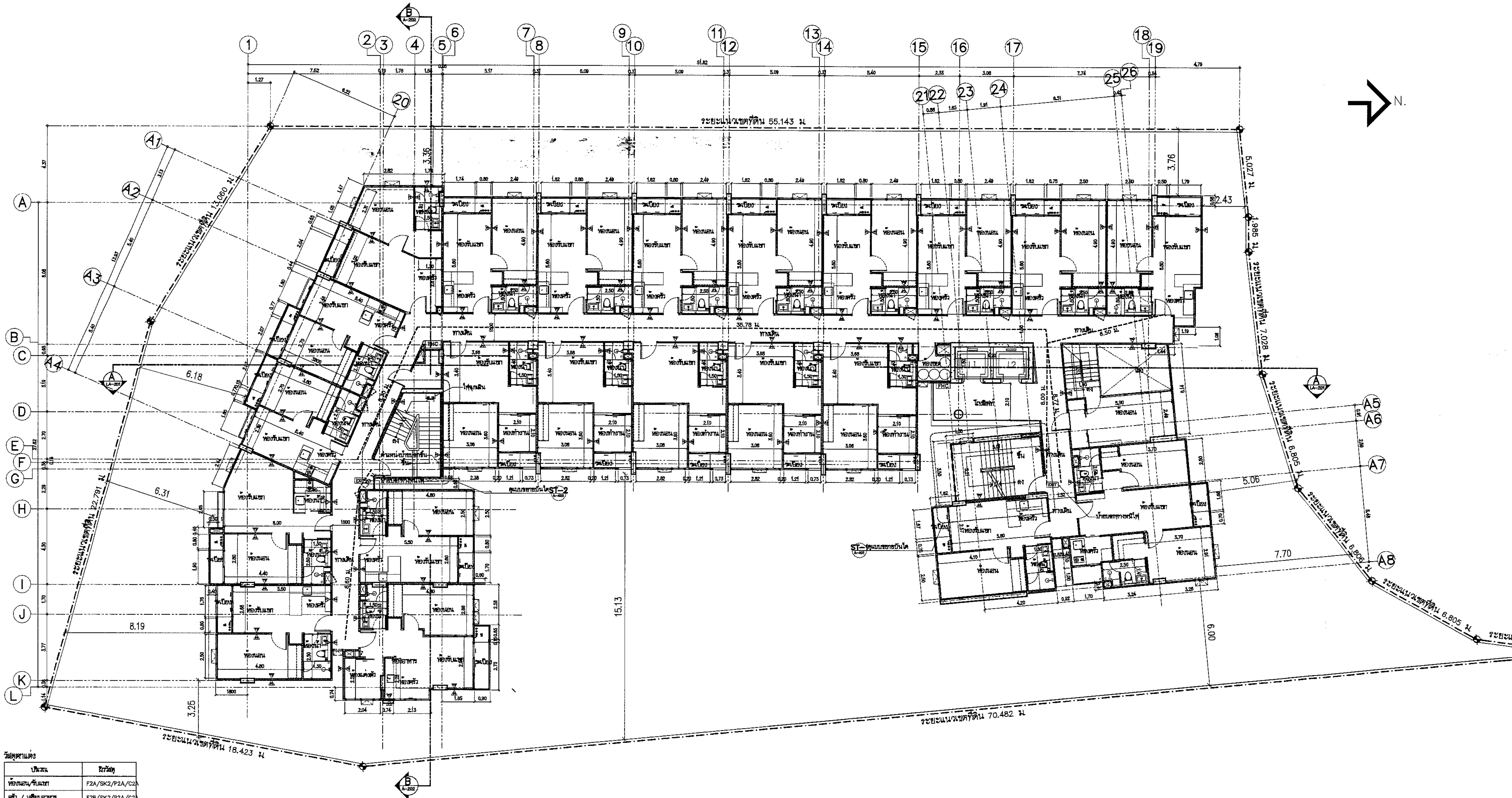
DRAWING TITLE

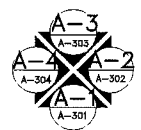
แปลนพื้นชั้น 2

STARTED/DATE	DRAWING NO.	
FINISH/DATE	A-101	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.





แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:250

วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ–ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST–01 , ST–02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 3	+5.65	+5.70	+5.60	+5.65	+5.60	+5.65

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812–8827 (02) 392 6157–8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PAWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0–29373815–18 FAX 0–29373820

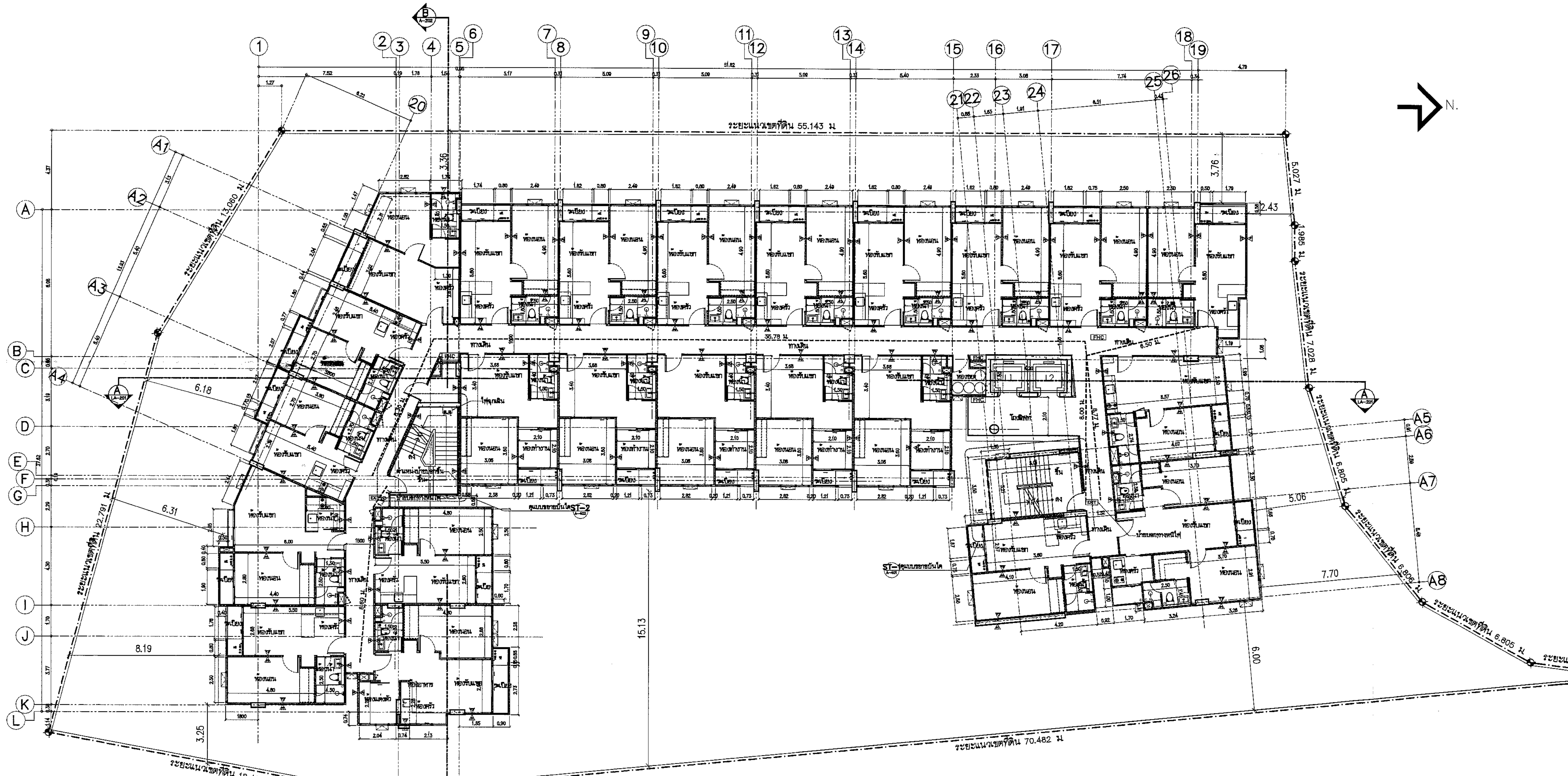
ARCHITECTS	นางสาวอุไรชา เจียรนัยพานิชย์ ส–สถ 2770 382–384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ–สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร ภย. 41839 สุเทพ คำหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เกาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ–ภส.479 จตุพร กันทะวงค์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 3

STARTED/DATE	DRAWING NO.		
FINISH/DATE	A1–102		
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING		
SCALE A3 1:250	DATE 22/06/2560	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

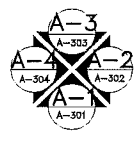
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ–ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST–01 , ST–02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 4	+8.50	+8.55	+8.45	+8.50	+8.45	+8.50



แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612–8827 (02) 392 6157–8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0–29573615–18 FAX 0–29573620

ARCHITECTS	นางสาวอุไรชา เชียรนัยพานิชย์ ส–สถ 2770 382–384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัครศิริเลิศ ภ–สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร ภย. 41839 สุเทพ คำหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ–ภส.479 จตุพร กันทะวงค์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

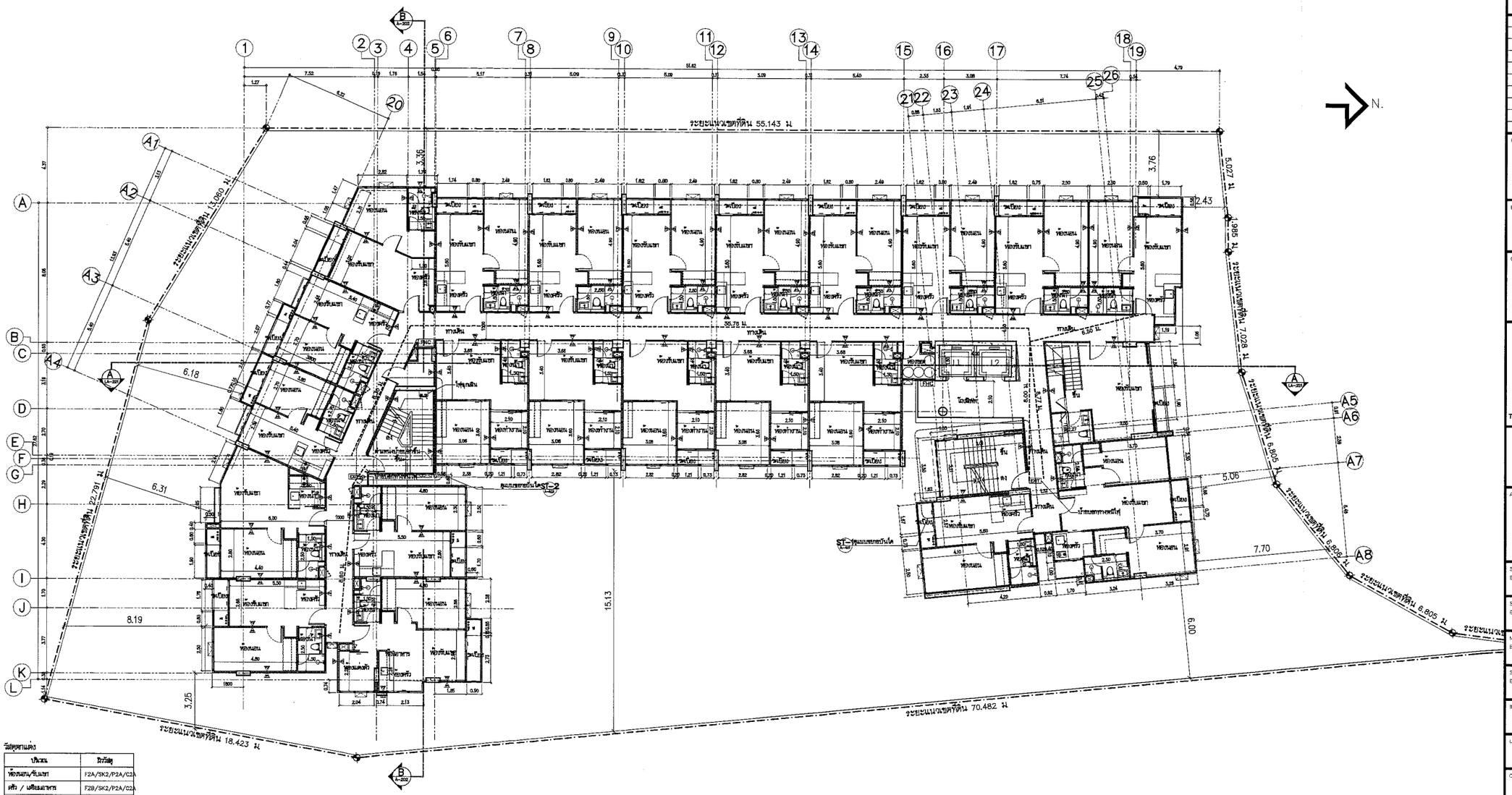
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 4

STARTED/DATE	DRAWING NO.		
FINISH/DATE	A1–103		
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING		
SCALE A3 1:250	DATE 09/08/2560	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



สีสัญลักษณ์แต่ง

ปริมาณ	วัสดุ
ห้องนอน/ทีวีแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาน์เตอร์อาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ห้อง	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ทางเดิน	F5/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์/ลิฟต์	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องทำงาน	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ชั้นที่	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ/ห้อง / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ชั้นที่ 5	+11.35	+11.40	+11.30	+11.35	+11.30	+11.35

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

แปลนพื้นชั้น 5

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 RAMATHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAKOLTOPAN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)-2937815-19 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นนงลาวดูโรจา เนียรนิตราบีย์ ส-ชน 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ชวัลย์ อัครวิริเลิศ ภ-ชน 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกวัฒน์ ต่างใจ สย. 8482 สุวิชา ชุภชีพเกียว กส. 41839 ชุมพาก ศักพรอม กส. 50838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรารวุฒิ ช่างคิด ยฟท.4846 วรเทพา นาวาโกวิท กฟท.44709 ปรีญ ปัณศิริกาญ์ กฟท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชานารี ยก.3352	
SANITARY ENGINEERS	รวรรมบุญ วรรมรัตน์ กส. 851 ศศินิถา บุญเรือง กส. 2590 ภัคสิริ สรเศรษฐ์จกุล กส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพ็ชรสุวรรณ ภส.24 วศิฐา ทรัพย์ประดิษฐ์ ภ-กส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

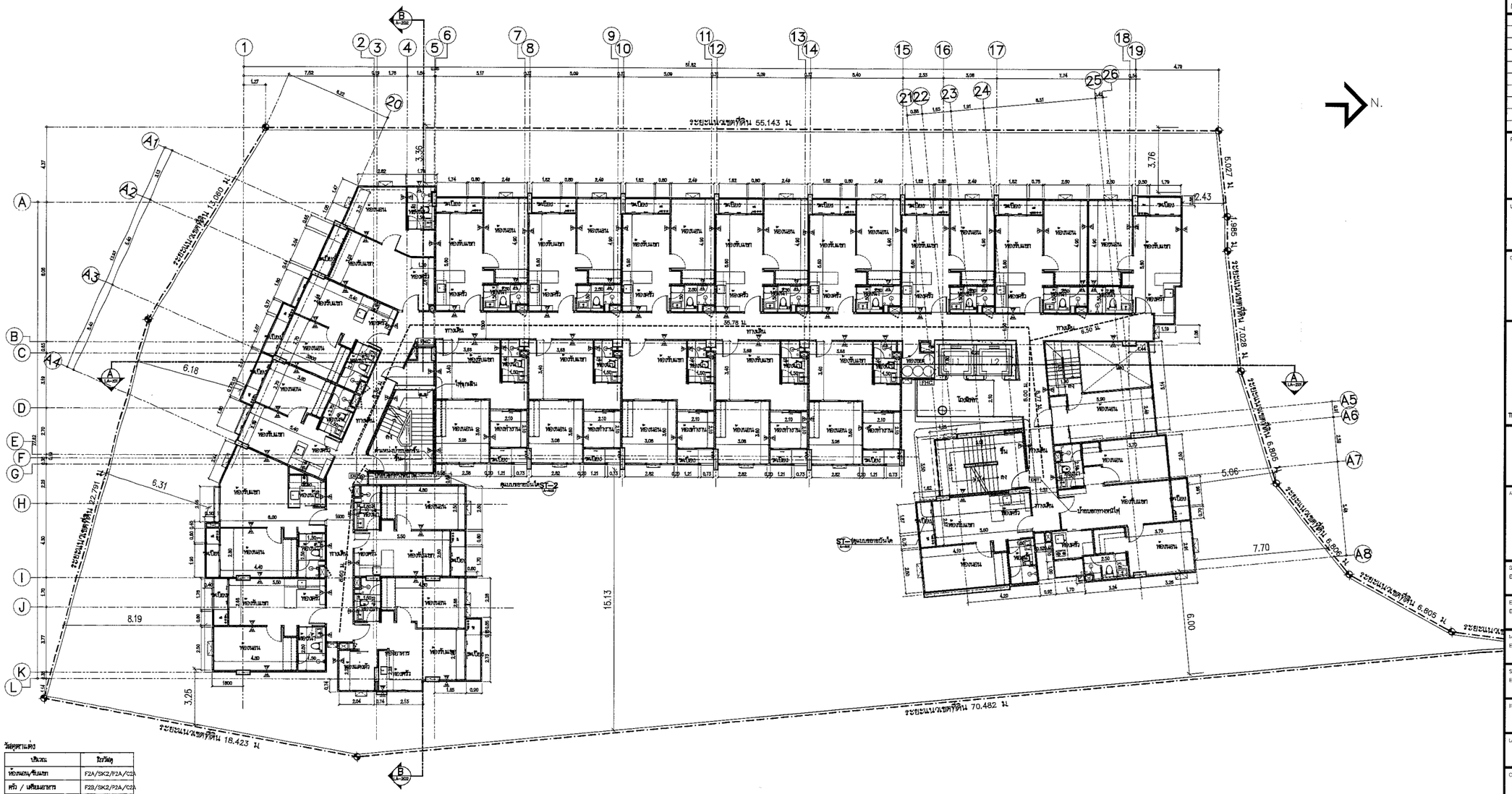
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 5

STARTED/DATE	DRAWING NO. A1-104
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA-SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	22/06/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
333/2 PHRATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-2937315-18 FAX 0-29373325

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เลียวประพาณิชย์ ส-สถ 2770 362-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทนงศ์ธวัชดี ศักดิ์ศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.บางรัก 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุธิรา ฤทธิ์จัดเทิร์ ภส. 41839 บุญเกษ ต้ากอง ภส. 60538	
ELECTRICAL ENGINEERS	พรายุลี ช่างศิลป ฮฟก.4846 วาสนา เกาไพบูย์ ภฟก.44709 เปรีย ปัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชานะรี ภก.5352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมบุญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิน์ภา บุญเรือง ภส. 2590 ภัคสิรี ธรรพรพฐ์ฤกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เฟื่องสุวรรณ วภส.24 วีรญา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 6

STARTED/DATE	DRAWING NO. A1-105
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BINA-SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	22/06/2560	SS	SS/BR

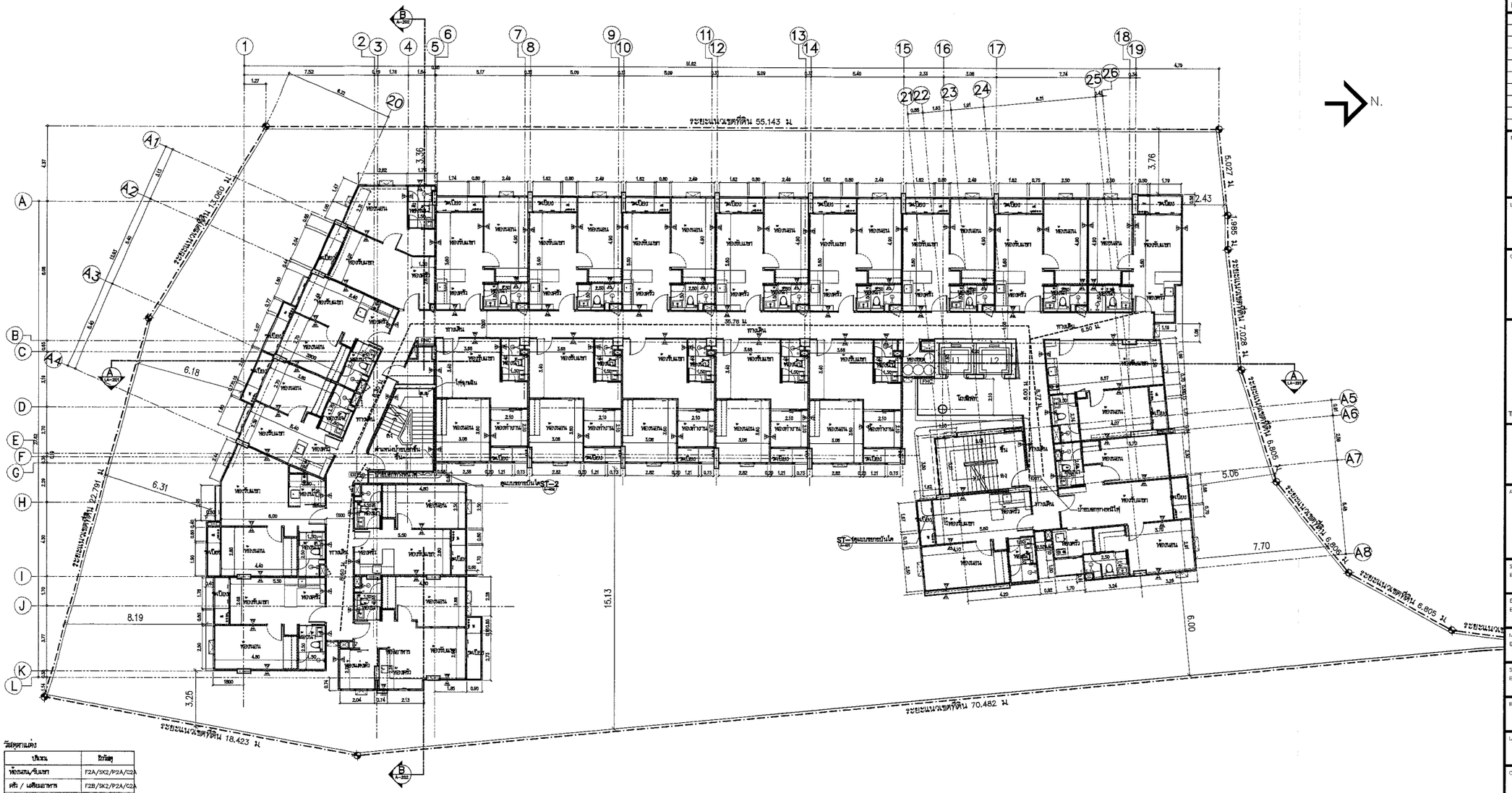
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MEANTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

วัสดุตกแต่ง

ปริมาณ	รหัสวัสดุ
ห้องนอน/ซิตเอาท์	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาน์เตอร์บาร์	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ห้วม	F2C/SK2/P2/C2B
วงเปียง	F12/SK10/P5/C5
ทำงานเบอร์	F8/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์/ห้องสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องซักอบ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อเดินไฟฟ้า / ประปา	FS/SK1/P1/C1

วงเดินชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ/ห้วม / วงเปียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
วงเดินชั้น 6	+14.20	+14.25	+14.15	+14.20	+14.15	+14.20

แปลนพื้นชั้น 6
มาตราส่วน 1:250



ปริมาณ	ชิ้นส่วน
ห้องนอน/ห้องแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาเตอร์อาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ฝ้าเพดาน	F12/SK10/P5/C6
ซุ้มกันแดด	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินนอกอาคาร	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องซักล้าง	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อเดินสายไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ/ส้วม / ฝ้าเพดาน	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 7	+17.05	+17.10	+17.00	+17.05	+17.00	+17.05

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

แปลนพื้นชั้น 7

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 BHAICHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-29373518-19 FAX 0-29373520

ARCHITECTS: นางสาวจุไรรา เจียรวัฒนาเบิรห์ ส-สถ 2770
382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง
อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเบิศ ภ-สถ 9077
1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.บางจาก
อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS: ชนภัทร์ ต่างใจ สภ. 8482
ชูชัย ชุณชีพพณิช ภก. 41839
ชูเกียรติ ศักดิ์หอม ภก. 50638

ELECTRICAL ENGINEERS: ศราวุฒิ ช่างคิด ชฟก.4846
วาสนา เกาไพรี ภฟก.44709
ปริญ ปัณฑศิลกร ภฟก.47280

MECHANICAL ENGINEERS: เมธีกุล ประชานธี สท.3352

SANITARY ENGINEERS: ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 651
พชนิภา บุญเรือง ภส. 2890
ภัคสิรี ธรศรายุธกุล ภส. 4079

INTERIOR:

LANDSCAPE: ธนวัช เศรีธรสุวรรณ วภส.24
วิศิษฐา หรัยย์ประดิษฐ ภ-ภส.479
จตุพร กันทระวงศ์

CONSULTANT:

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

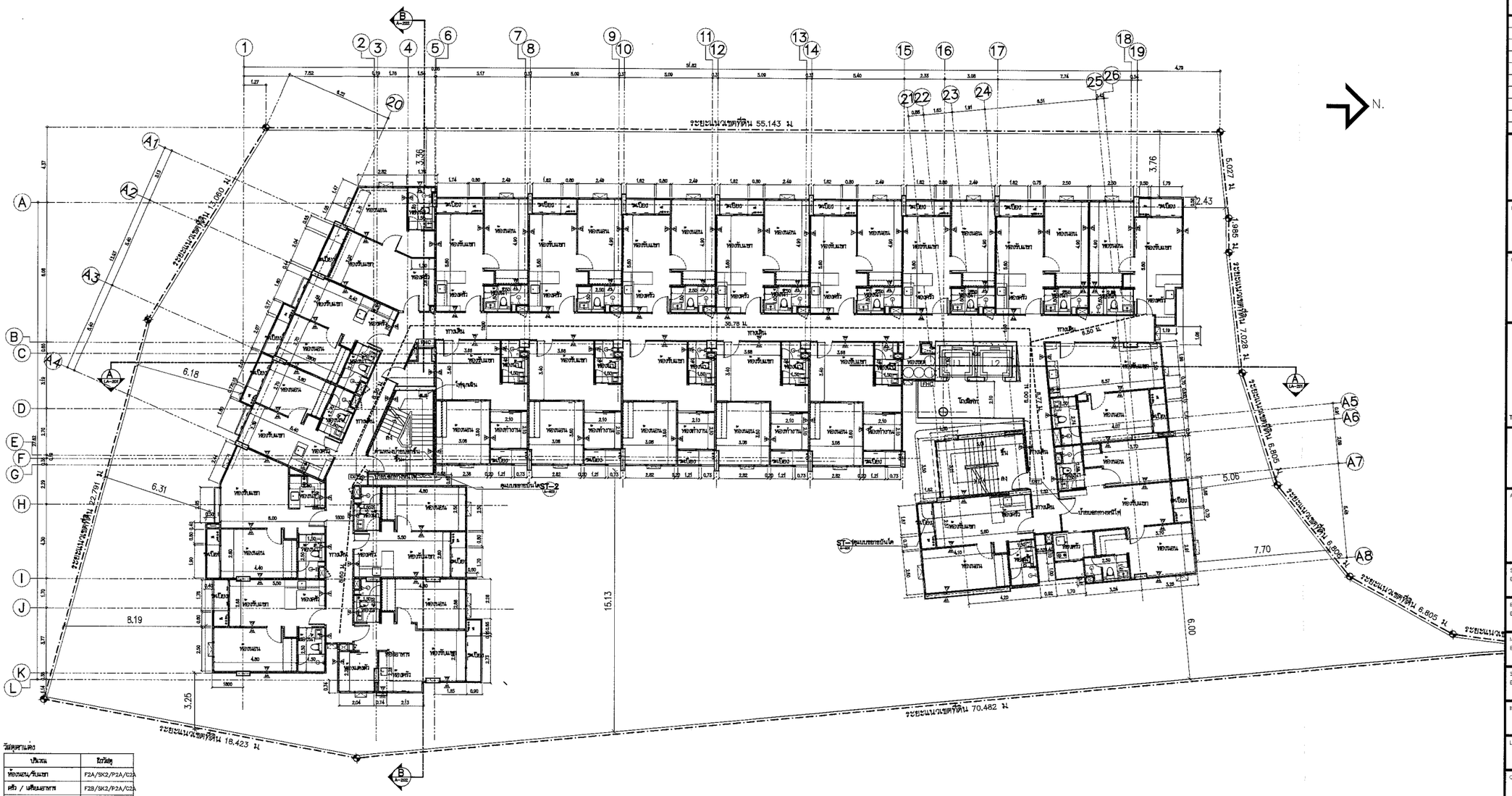
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 7

STARTED DATE	DRAWING NO.
FINISHED DATE	A1-106
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BNA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	22/06/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



วัสดุตกแต่ง	
ปริมาณ	รหัสวัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาน์เตอร์อาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ห้อง	F2C/SK2/P2/C2B
วงเวียน	F12/SK10/P5/C8
ที่ทางเดิร์	F8/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องซักอบ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F3/SK1/P1/C1

ชั้นที่	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำห้อง / วงเวียน	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ชั้นที่ 8	+19.90	+19.95	+19.85	+19.90	+19.85	+19.90

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

แปลนพื้นชั้น 8

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 BHATACHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)-2937815-19 FAX 0-2937820

ARCHITECTS: นายสายสุโรจน์ เจียรวนิชชาเนียร์ ส-สถ 2770
382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง
อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
นายพงศ์สวัสดิ์ อัครศิริเลิศ ภ-สถ 9077
1094/35 ถ.วิภีธรโชยูก ต.มหาชัย 7400
อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS: ธนภทัทร์ ต่างใจ สย. 8482
สุริยา ฤทธิ์รัตเพชร ภย. 41839
ณุภาพ ตำหรอม ภย. 60638

ELECTRICAL ENGINEERS: ศราวุฒิ ช่างคิด ชฟก.4846
รสนา เมาไธสง ภฟก.44709
ปรีญ ปัณฑิตากิต ภฟก.47280

MECHANICAL ENGINEERS: ณัฐกล ประชานารี ชท.3352

SANITARY ENGINEERS: ธรรมนูญ ธรรมวัฒน์ ภส. 051
ศศิวิภา บุญเจือง ภส. 2690
ภัคสิริ สวนหงษ์สกุล ภส. 4079

INTERIOR:

LANDSCAPE: ธนวัช เศียรสุวรรณ วภ.24
วิศิษฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479
จตุพร กันทะวงศ์

CONSULTANT:

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 8

STARTED DATE:

FINISH DATE:

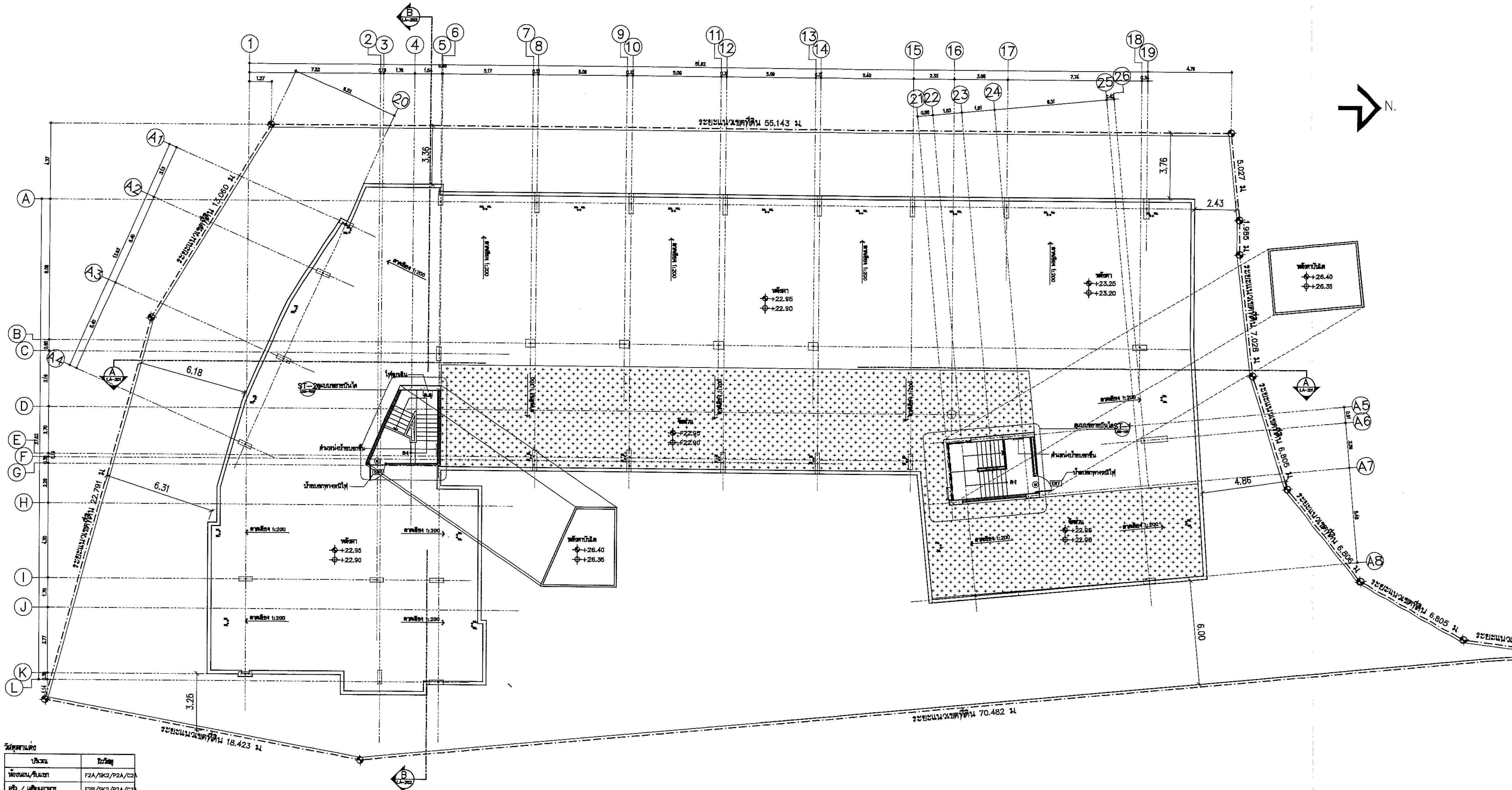
DRAWING NO. A1-107

JOB NO. B1503

JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	09/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:250

วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C5
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	หลังคา		บันได	
	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้นดาดฟ้า	+22.90	+22.95	+22.90	+22.95

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 [illegible]ATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวอุไรชา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเที่ยง ภย. 41839 สุเทพ คำหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ ปัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชานศรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2590 ภัคศิริ สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วิศรุตา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงค์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

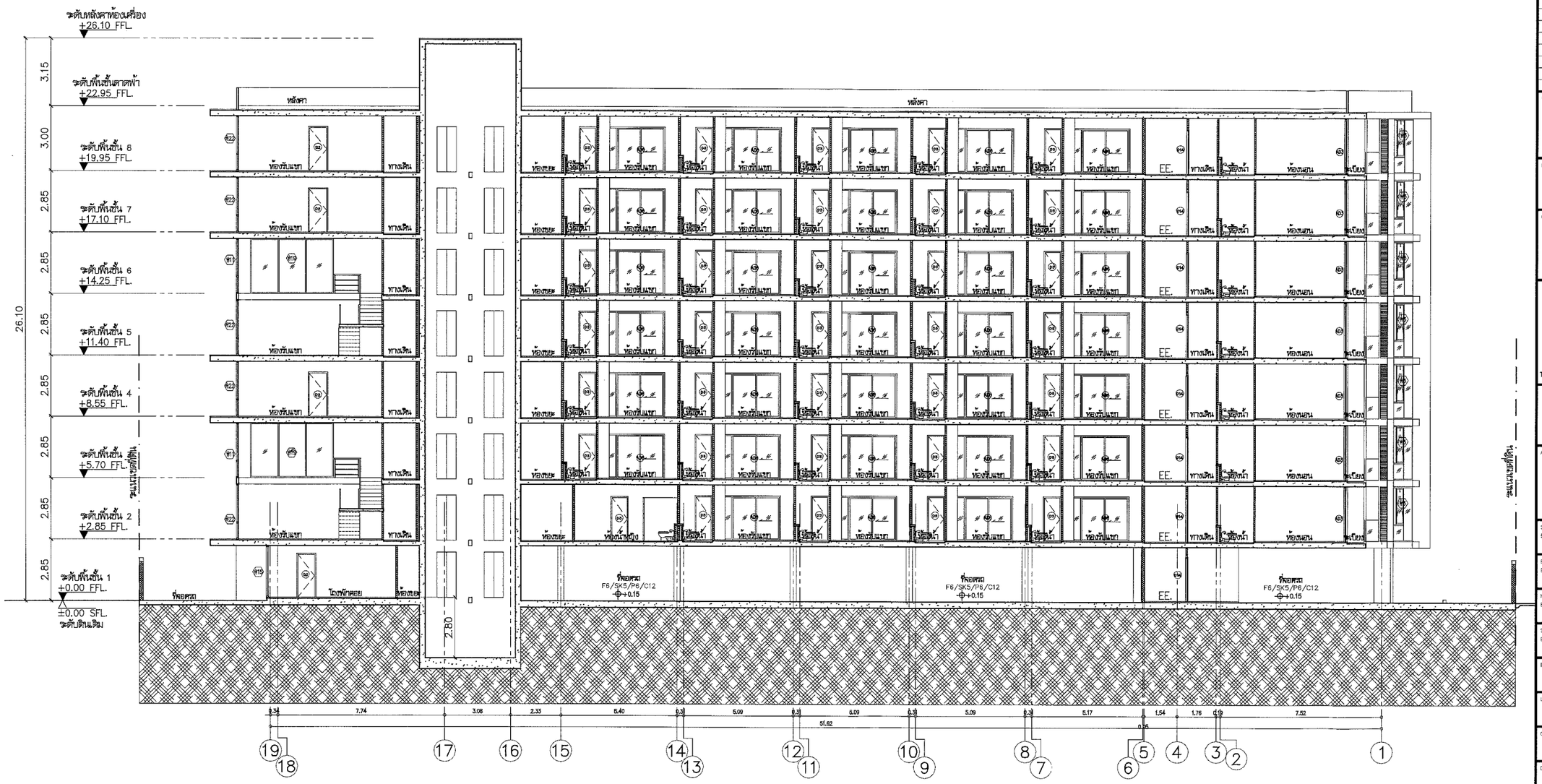
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

STARTED/DATE	DRAWING NO. A1-108
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	20/06/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 พุทธชาติ BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-2937.0815-19 FAX 0-2937.0820

ARCHITECTS	นวงสาวจุโรจา เลิศนัยพานิชย์ สถ.-สย. 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ ลีลาศิริสัย สถ.-สย. 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ลาดยาว 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกลักษ์ ค่ำเจริญ สย. 8482 ศุภิธา ฉกาธิวงศ์ศิริ ภส. 41839 ศุภพร ศำขจม ภส. 60936	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ชางศิต ภท.14546 วรสนา เกาไพฐ์ ภท.44709 ปริญ บัณฑิตกิต์ ภท.47260	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสริ ชก.3362	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมวัฒน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญมีรอด ภส. 2890 กัลปชี ชาหาระชูสกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพียรสุวรรณ ภส.24 วศิสรา ธรัทอปประดิษฐ์ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

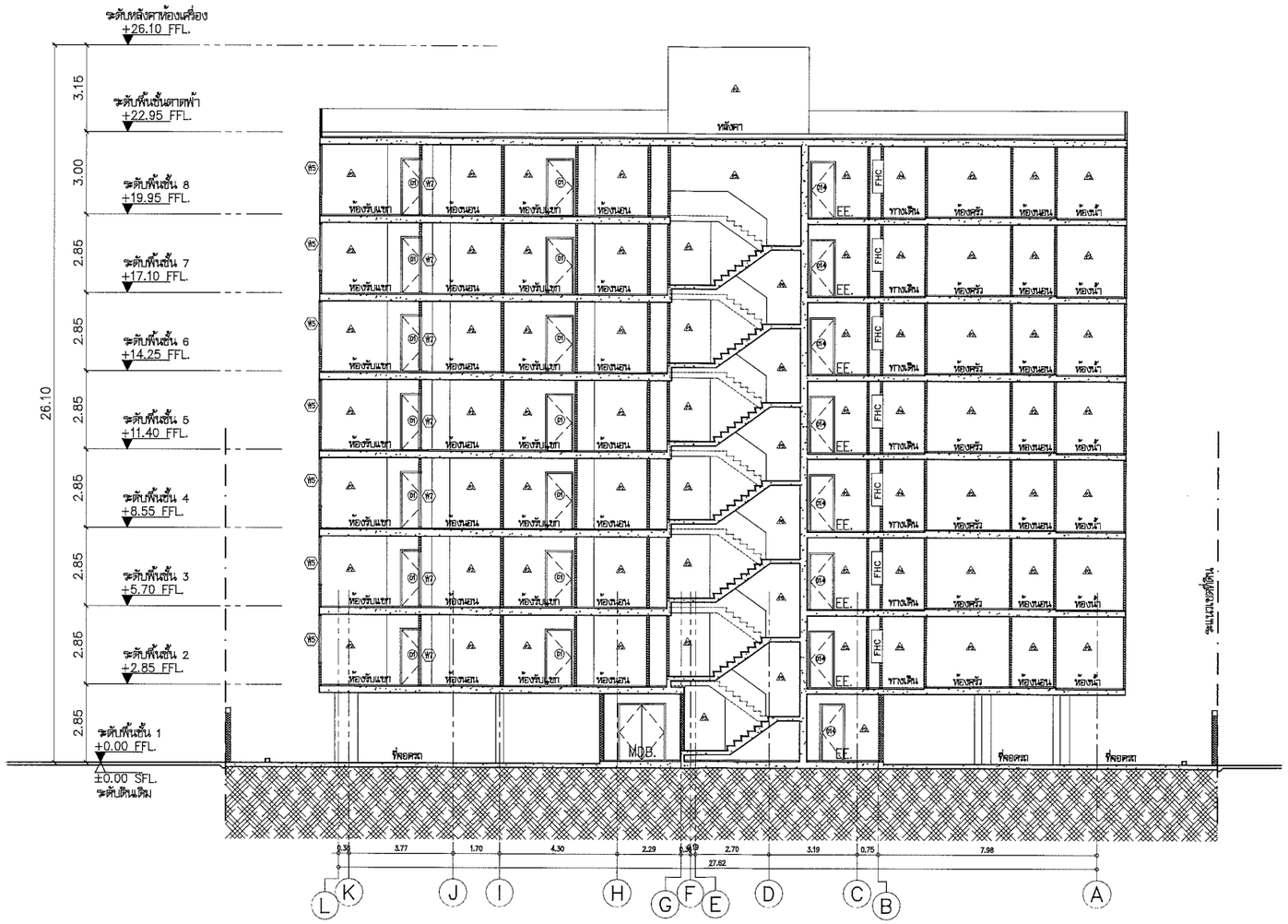
DRAWING TITLE

รูปตัด A

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-201
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	30/05/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIED PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHOLATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-26572615-18 FAX 0-26572620

ARCHITECTS	นวงสาวจุไรรา เจียนน้อยพานิชย์ ส-ยธ 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศรัณย์ อัศวศิริเดช ภ-ยธ 9077 1094/35 ถ.พิชัยโรจุถ ต.บางรัก 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนสวัสดิ์ ต่างใจ ชส. 8482 สุวิรา ยุทธิชัยเลิศ ภส. 41639 สุเทพ คำทอง ภส. 80638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุติ ช่างคิด ชช.ก.4846 วรเชนา เกาไพบูย์ ภช.ก.44709 ปรีชา ปิยะจิตติศักดิ์ ภช.ก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาแสวี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมวัฒน์ ภส. 851 ศศิธิดา บุญเรือง ภส. 2990 ภัคสิริ ชวพรรัฐถุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วศิรฐา ทรัพย์ประศิษฐ ภ-ภส.479 พฤทธ กันทะวงษ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

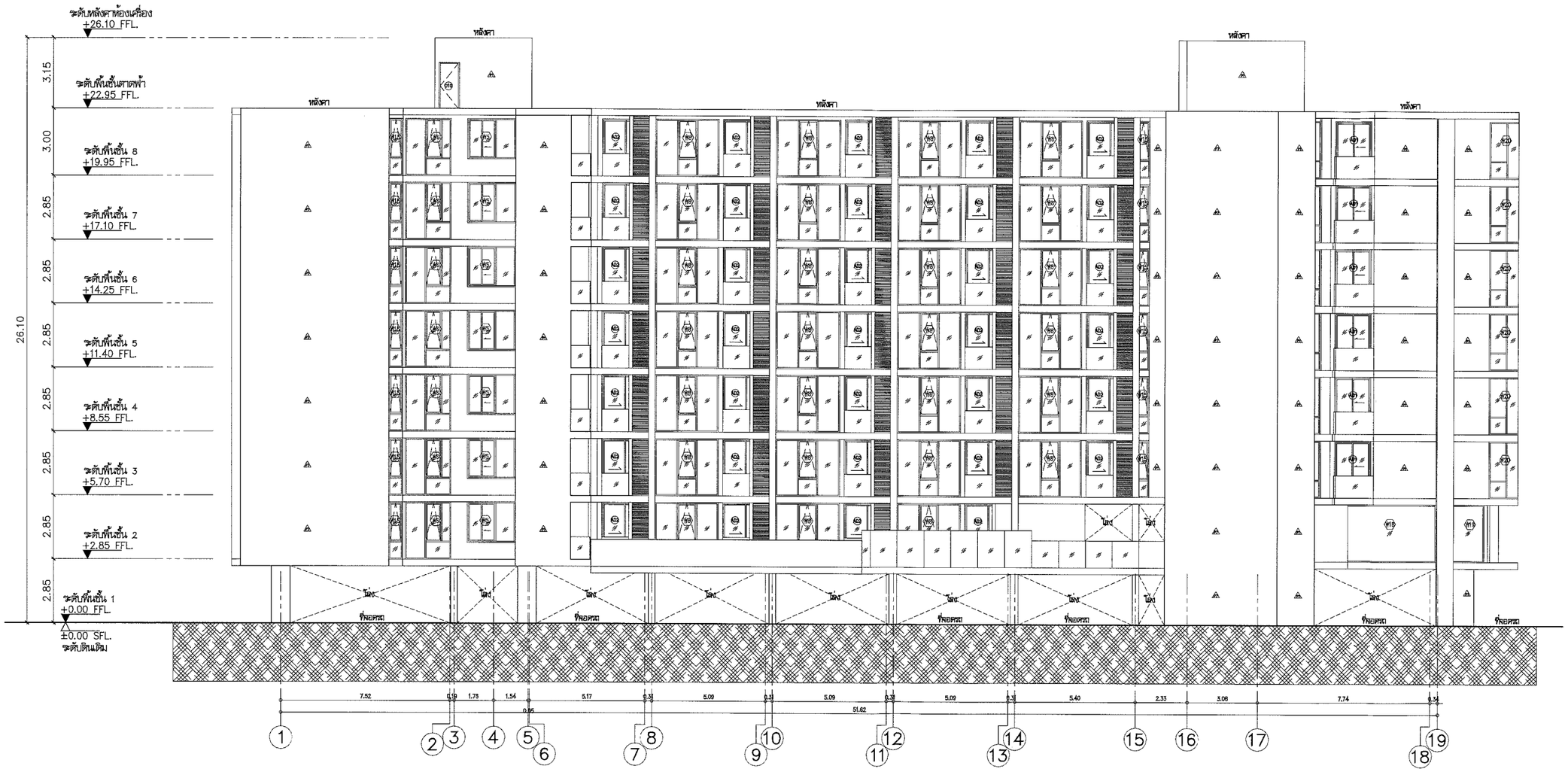
DRAWING TITLE

รูปตัด B

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-202
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	30/05/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES ON SITE. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 ชั้นที่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
TEL. (0820-25373815-18 FAX 0-25373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียกน้อยพานิชย์ ส-ถป 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ธรัตน์ ลีลาศิริเลิศ ภ-ถป 9077 1094/35 ถ.ในเวียงใต้ยูง จ.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกวิทย์ ค่าเจ้ง สถ. 8482 ยุธิรา ยุทธิรัตเพชร ภส. 41839 ชุมภาก ศักดาคม ภส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรารุฬ์ ช่างศิลป สภท.4846 วาสนา เมาโพธิ์ ภทท.44709 ปริญ ปัณฑิตักส์ ภทท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	เมฐกต ประชาเลสริ ฮท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมบุญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ ชวพรายุษิตกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เศรีธารฤวรรณ ภสด.24 วิศรุตา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภสด.479 ชญุตรา ทีเมาระวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

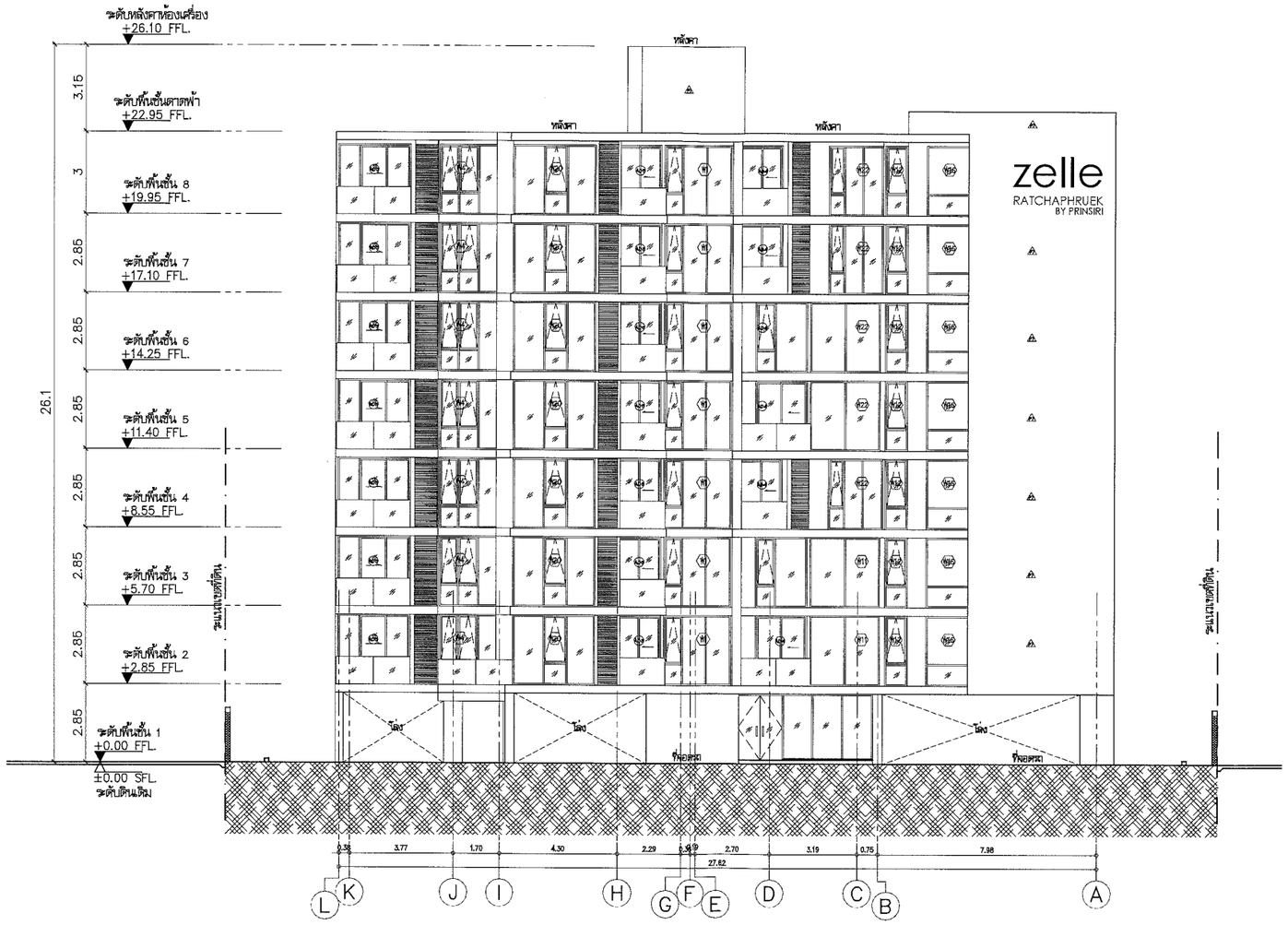
DRAWING TITLE

รูปด้าน 1

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-301
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/2MA-SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	06/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7761

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 พัฒนาไทย BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0820-25373815-18 FAX 0-29573620

ARCHITECTS	นวลสวาสดุ์โชรา เลิศวนิชพาณิชย์ สถ. 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทองดี สวัสดี ดีวาศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.ใหญ่ยวโรจนุ ต.บางซื่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกลักษ์ ต่างใจ สย. 8482 ชุติรา ยุทธิจิตเกียว ภย. 41839 ชุมพล คำหอม ภย. 60638
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุติ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโทษี ภฟก44709 ปริญ บันเทิงศักดิ์ ภฟก47280
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสวี สม.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศุภนิภา บุญเจริญ ภส. 2690 ภัคสิริ สรมหรมยุ่งสกุล ภส. 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	ธนวัช เกียรติสุวรรณ ภสถ.24 วรัทญา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-สส.479 ชยุตพร กันยะวงศ์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-302
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EMA. SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	30/05/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 RIVERTECHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-19 FAX 0-29373820

ARCHITECTS
นวลสวาง วุฒิโรฒ เลขบัตรสถาปนิกฯ ส-สถ 2770
382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
นายพงศ์สวัสดิ์ ธีศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077
1094/39 ถ.ในยิธโยธา ต.บางกะปิ 7400
อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS
ชูเกษม์ทิพย์ ต่วนโง ภส. 6482
ชูวิชา ยุทธิจันทะเพียว ภส. 41639
ชูเกษม คำหอม ภส. 60638

ELECTRICAL ENGINEERS
ศรายุทธ์ ช่างคิด สฟก14846
วรเดนา เกาโพธิ์ สฟก144709
ปริญ บัณฑิตักดิ์ สฟก147280

MECHANICAL ENGINEERS
ณัฐพล ประชาเลศิริ สก.3352

SANITARY ENGINEERS
ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851
ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2890
ภัทสิรี สวนตรงชูสกุล ภส. 4079

INTERIOR

LANDSCAPE
ธนวัช เพ็ชรสุวรรณ ภสถ.24
วีศฤชา หรัพย์ประดิษฐ์ ภ-ภสถ.479
ชยุตพร กันทระวงศ์

CONSULTANT

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

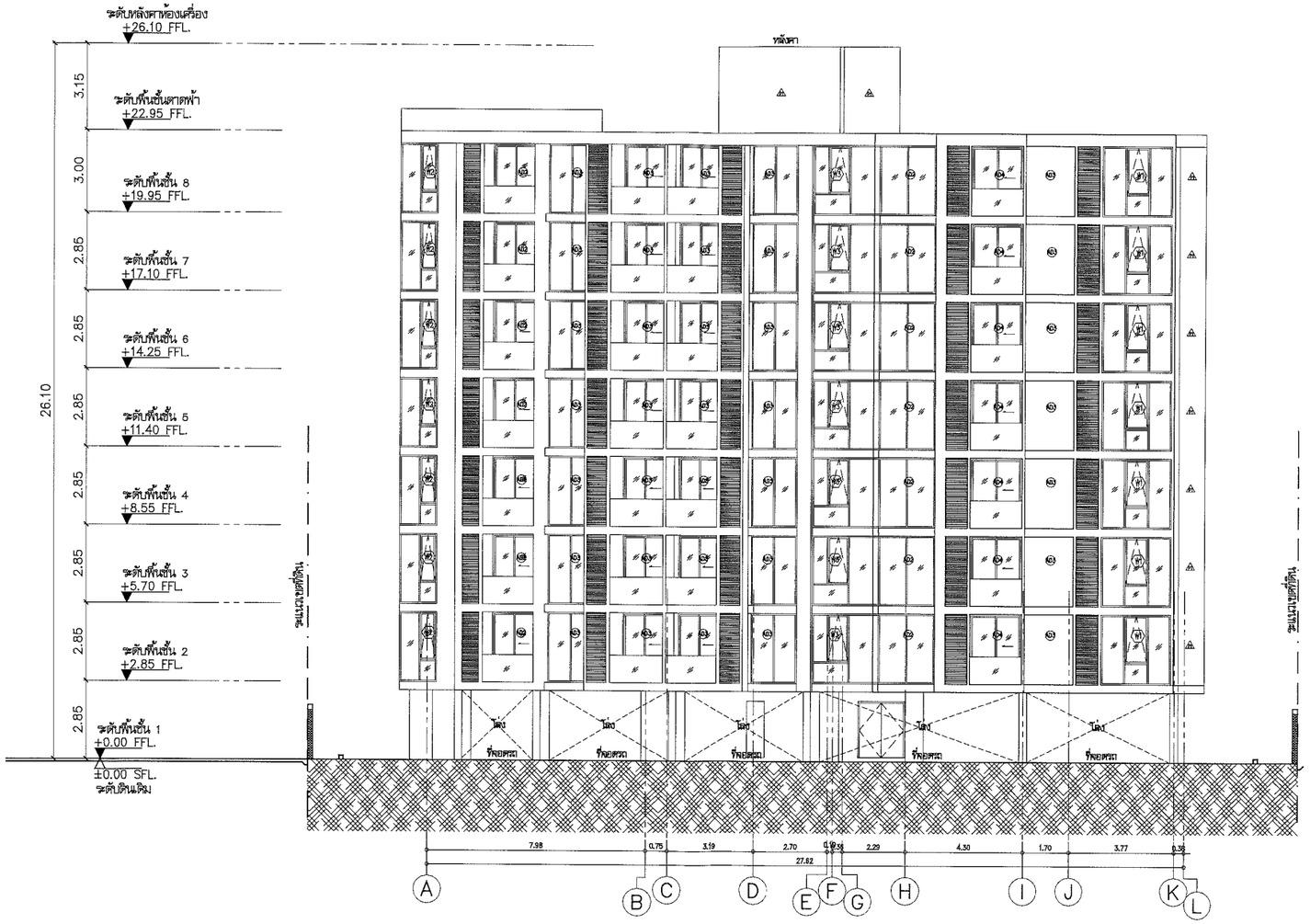
DRAWING TITLE

รูปด้าน 3

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-303
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	30/05/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:200

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
5332 BANKIDAN BLDG. 7TH FLOOR
MAHAJOTTANIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-25573815-18 FAX 0-25573820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรนัยพาณิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ซ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ ตีราศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ซ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 ชุติมา ชุติธรรมศิริ ภย. 41839 ชุมพาน ศำหอม ภย. 60838
ELECTRICAL ENGINEERS	ศุราวุฒิ ช่างคิด ชท.ก.4846 วาสนา เมาไพร์ ภท.ก.44709 ปรีญ บัณฑิตักส์ ภท.ก.47280
MECHANICAL ENGINEERS	เอื้อพูล ประชาเสรี ชก.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมบุญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคธีรี สมพรมชูสกุล ภส. 4073
INTERIOR	
LANDSCAPE	ธนวัช เจียรชุวรรณ ภภช.24 วรัชญา ทรัพย์ประสิทธิ์ ภ-ภส.479 จตุพร ทันพระวงศ์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4

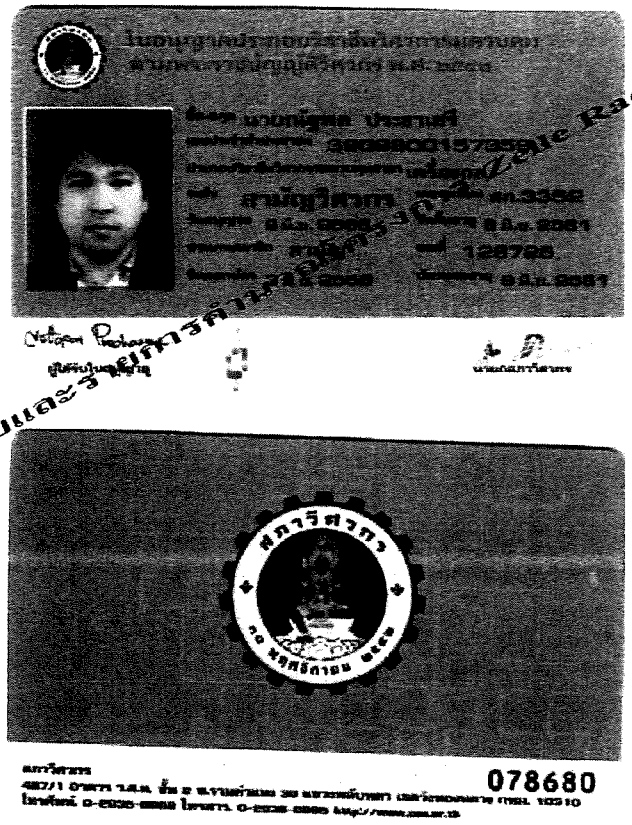
STARTED/DATE	DRAWING NO. A-304
FINISHED/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503-B-M4 SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:200	30/05/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES ONLY. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

ภาคผนวก ข-2

ผังระบบระบายอากาศของอาคาร

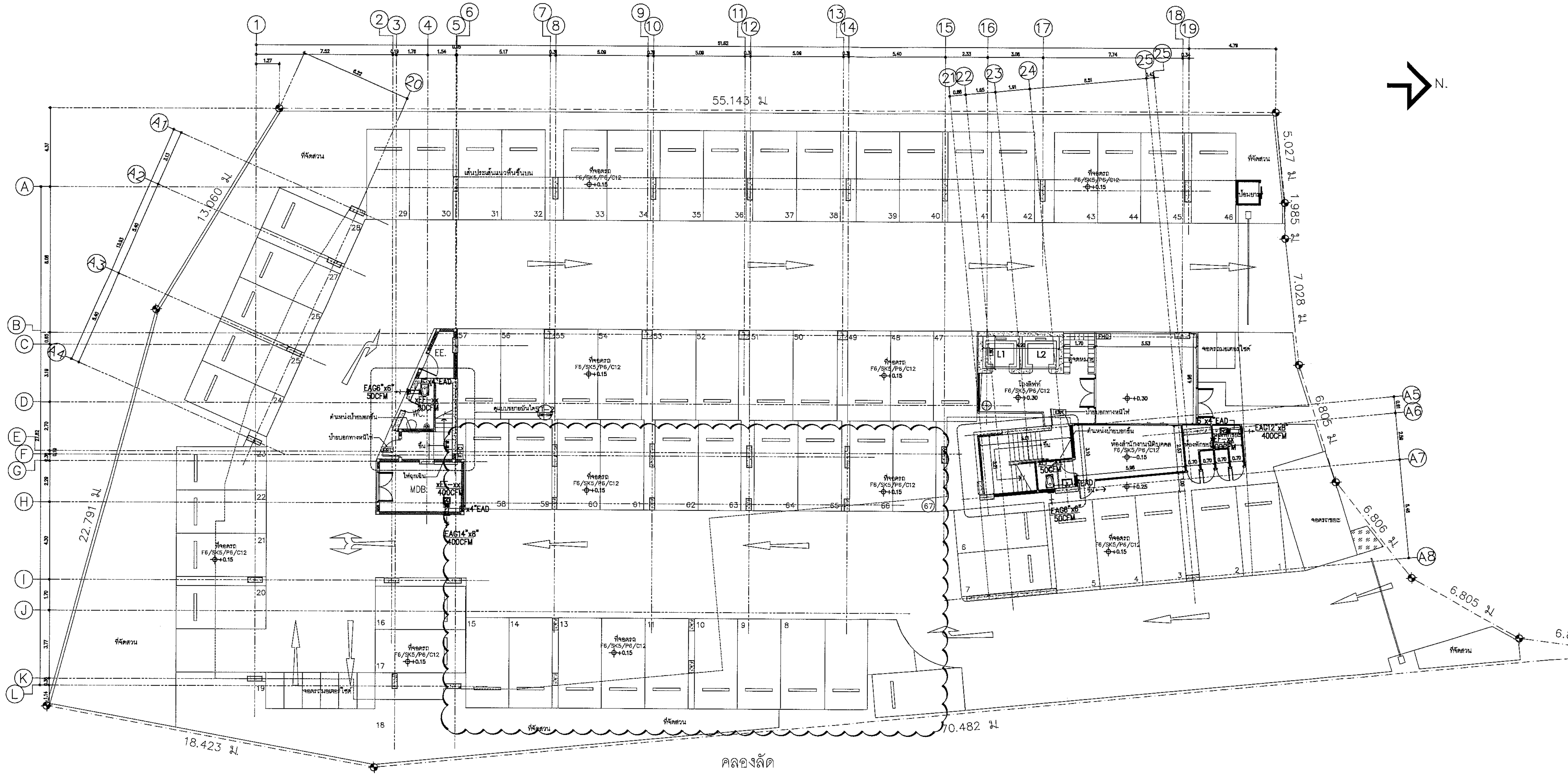


ใช้สำหรับรับรองแบบและรายการคำนวณสิ่งก่อสร้าง Rachaphruk เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

Nattapon Prachaseree

ณัฐพล ประชาเสรี



ผังระบบระบายอากาศชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวอุไรชา เจียรนัยพาณิชย์ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฏก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร ภย 41839 สุเทพ คำหอม ภย 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4845 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาศรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส 2590 ภัคสิรี ส่งเสริมสุขกุล ภส 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนรัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วิสิษฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

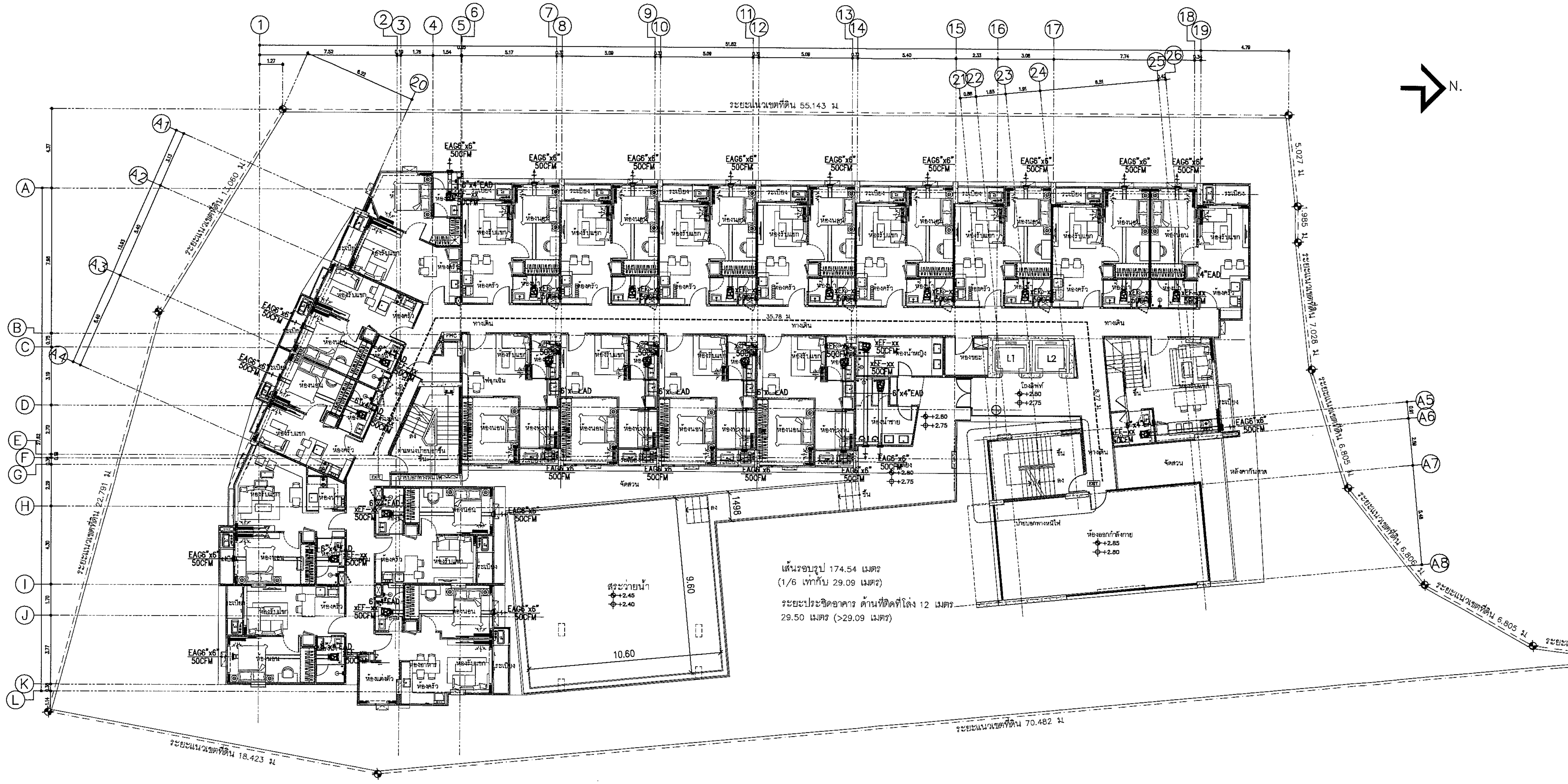
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 1

STARTED/DATE	DRAWING NO.		
FINISH/DATE	VN-01		
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING		
SCALE A3 1:450	DATE 07/12/2560	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 2

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวสุโรชา เชียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ธนภัทร์ ต่างใจ สย. 6482 สุริยา พุทธิจิตเที่ยง ภย. 41839 สุเทพ ค้าหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา มาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ฆัฐพล ประชานที สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิรี สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศรา ทรัพย์ประสิทธิ์ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

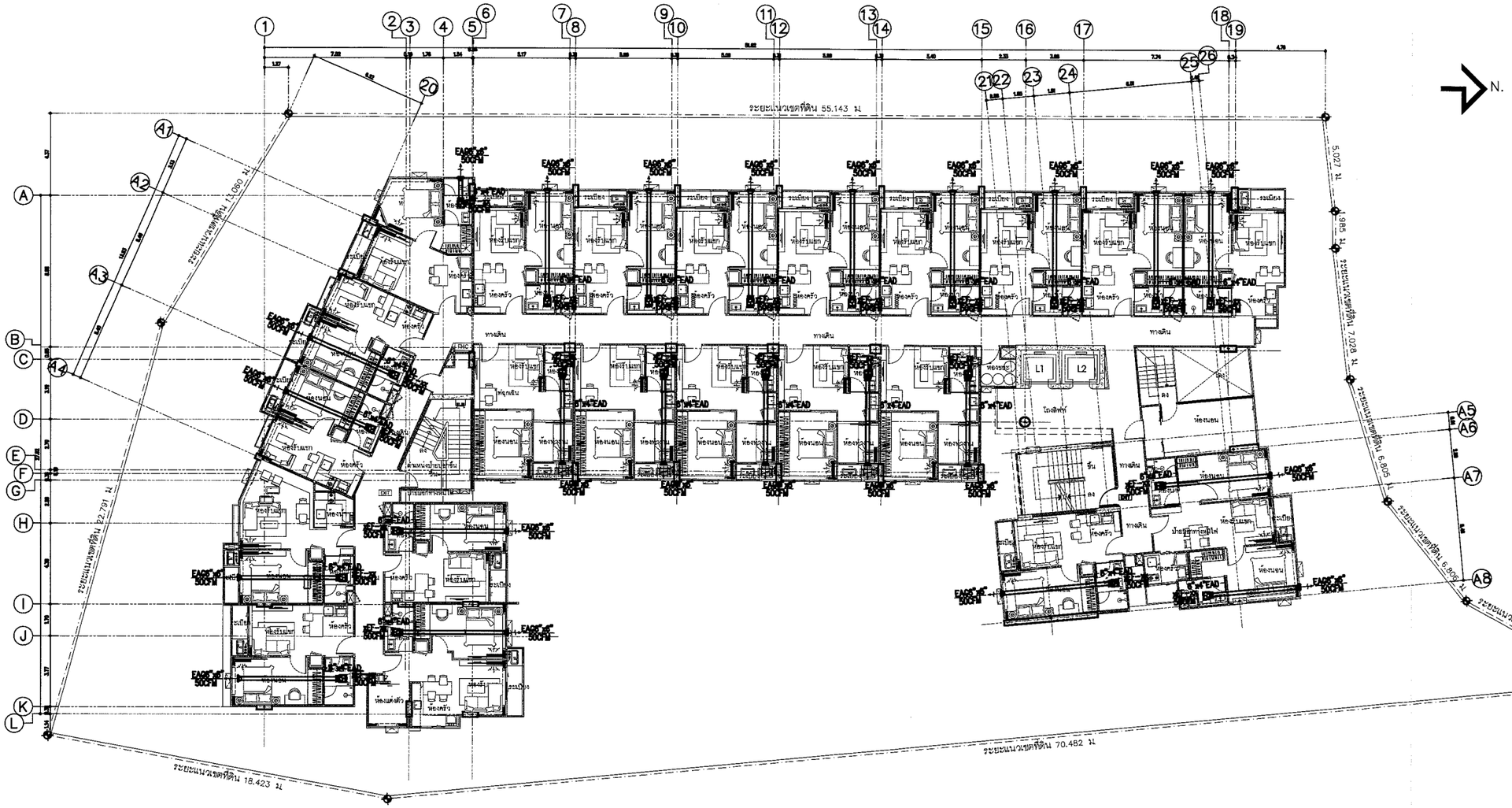
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 2

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	VN-02
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	07/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 3

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3338 MANYANA BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)9-6937206-10 FAX 9-6937208

ARCHITECTS	นายสวรุจ โอชา เลขบัญชีสถาปนิกที่ ส-ฉบ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทศพร ตั้งวัฒนี จัดสถิติเลิก ภ-ฉบ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ทุ่งสีกัน 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ตั้งใจ สย. 5462 สุวิชา ธุรกิจเจริญเลิศ วศ. 41839 สุเทพ ศักดิ์สม วศ. 50638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สมาวุฒิ ช่างคิด ลท.4846 วาสนา มาไทยดี วท.44700 บริญ ปิณฑิรัตน์ วท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ศรีสุกุล ประธานดี ลท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมสิทธิ์ วส. 851 สดศักดิ์ บุญเรือง วส. 2690 รัตติชี สงครามรู้สกุล วส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนรัช เศรีสอุวรรณ นวส.24 ชนเวิศ-ศิริวรรณ์ วิศิษฐา หลักชัยประสิทธิ์ ภ-วส.479 ณัฐพล ชมพันธุ์, พจนา กันแพวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

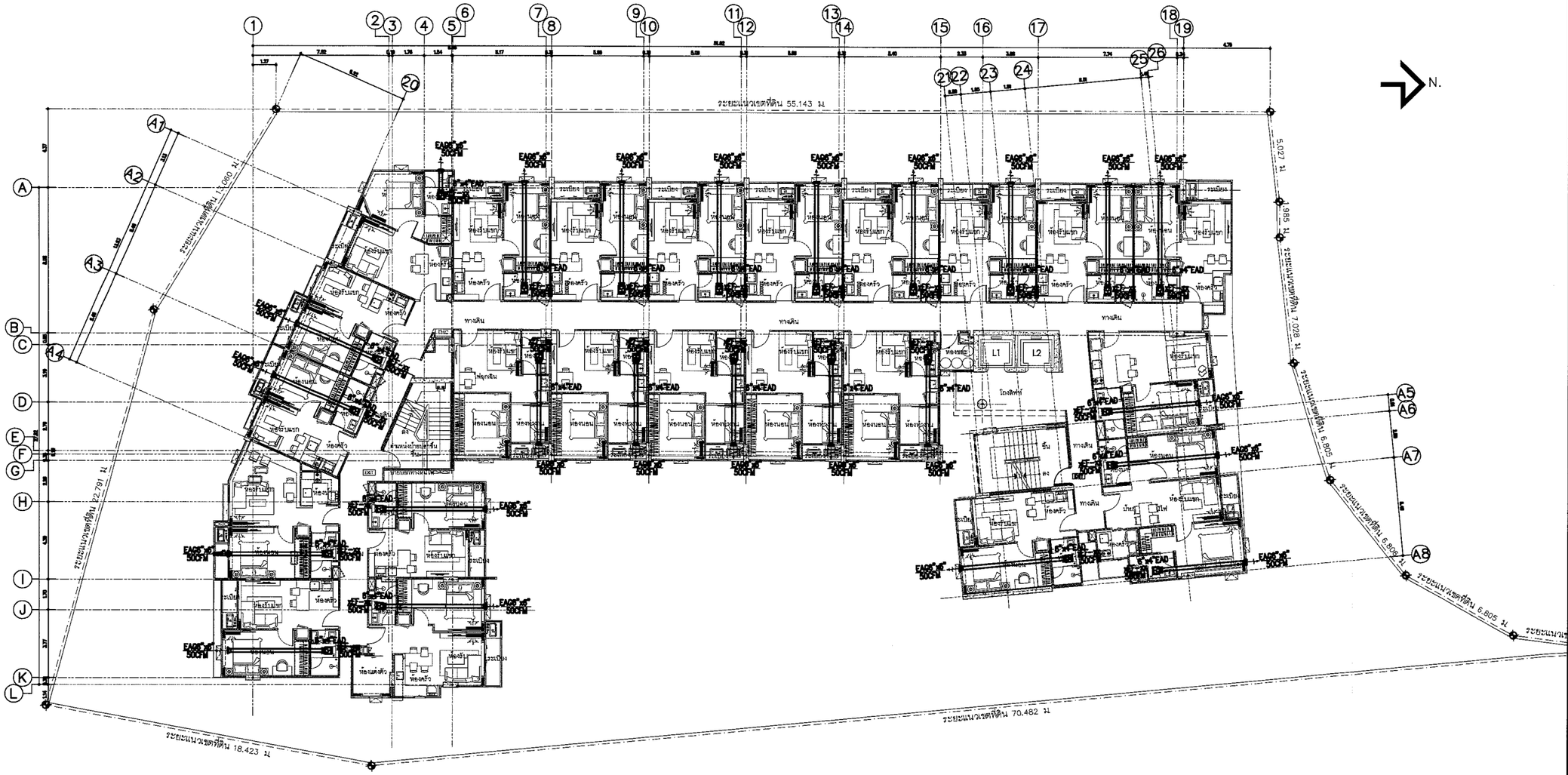
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 3

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-03
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



A-3 A-303 A-2 A-302 A-4 A-304 A-1 A-301

ผังระบบระบายอากาศชั้น 4

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาคิเทคท แอนด์ แอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8827 (02) 392 8157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
2338 MINTHONG BLDG. 7TH FLOOR
PRAMUKTHON RD. LADTAO, CHUKCHAI BKK 10260
TEL. (0662)-8857838-10 FAX 0-88573888

ARCHITECTS	นายสวาญ โรจา เลขขึ้นทะเบียนสถาปนิกฉ-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศิวัฒน์ จิตรสิทธิเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.พหรัณ 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ท่าคำ สถ. 8452 สุจิรา ถุกสิจเจริญ วศ. 41839 สุนทร ศักดิ์ธน วศ. 50638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ท่าคำ สาท.4846 วาสนา มากไพรี วาท.44709 เปรุ ปิณฑิรัตน์ วาท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	พีรพูล ประชาสงค์ สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธวรรณญ ธวรรณิตย์ วส. 851 ศศิภัทา บุญเรือง วส. 2590 กิตติชัย สอนวรรณ์สุกล วส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนรัช เศรีสอุวรรณ วภ.24 ชนเทิง วิทิฐา ทรัพย์ประเสริฐ ภ-ภส.479 ผ้าญา พฤทธ กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

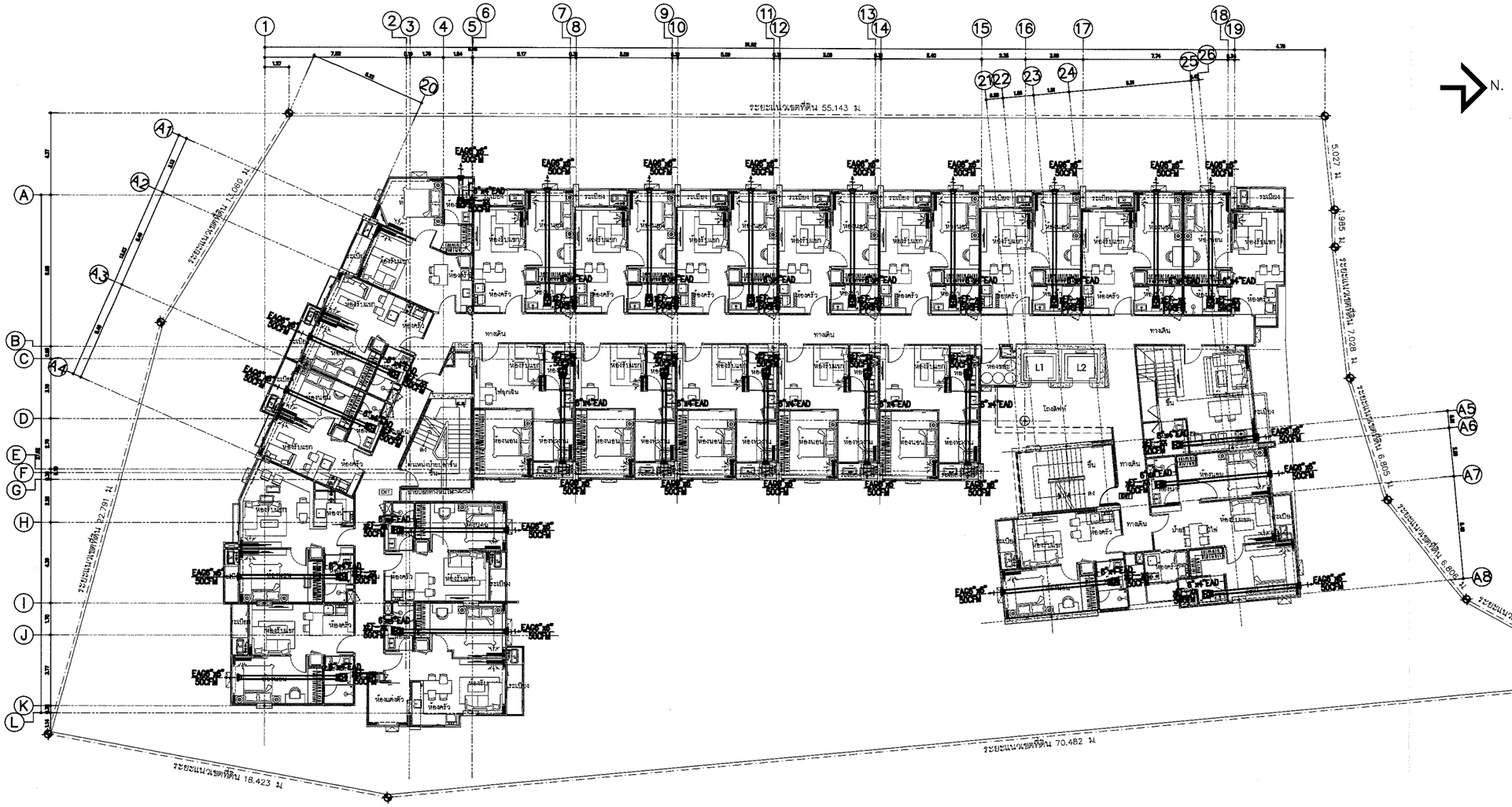
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 4

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-04
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/SMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 5

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/96 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
22/22 SIRIRCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
(0662)-9887285-10 FAX 0-9887288

ARCHITECTS	นายสวาสดุ์ โชรา เลขะนิยมาภิเษก-สถ 2770 382-384 ถ.สรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทองดี วิโรจน์ จังหวัดปิลิสิท ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภีธรโรจุก ต.บางรัก 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ทำงาม สท 8462 สุจิตรา ธุรสิทธิเศรีย ภส 41839 สุดาพ ทำพลม ภส 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศยาวุฒิ จำศิล สท7.4845 วาสนา มากไพรี ภท7.44709 ปริญ ปิยะศิริวัฒ ภท7.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ศิริมูล ประยาสรี สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธวรวนุญ ธวรวัฒน์ ภส. 831 ศศิมิภา บุญเรือง ภส. 2890 กัลยิณี สวสดรฐ์สุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนภัช เศรีชลุวรรณ ภส.24 ขอเปิดเผยชื่อ วิศิฐา หรัทยนิประสิทธิ์ ภ-ภส.479 ขอเปิดเผยชื่อ พฤกษ กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

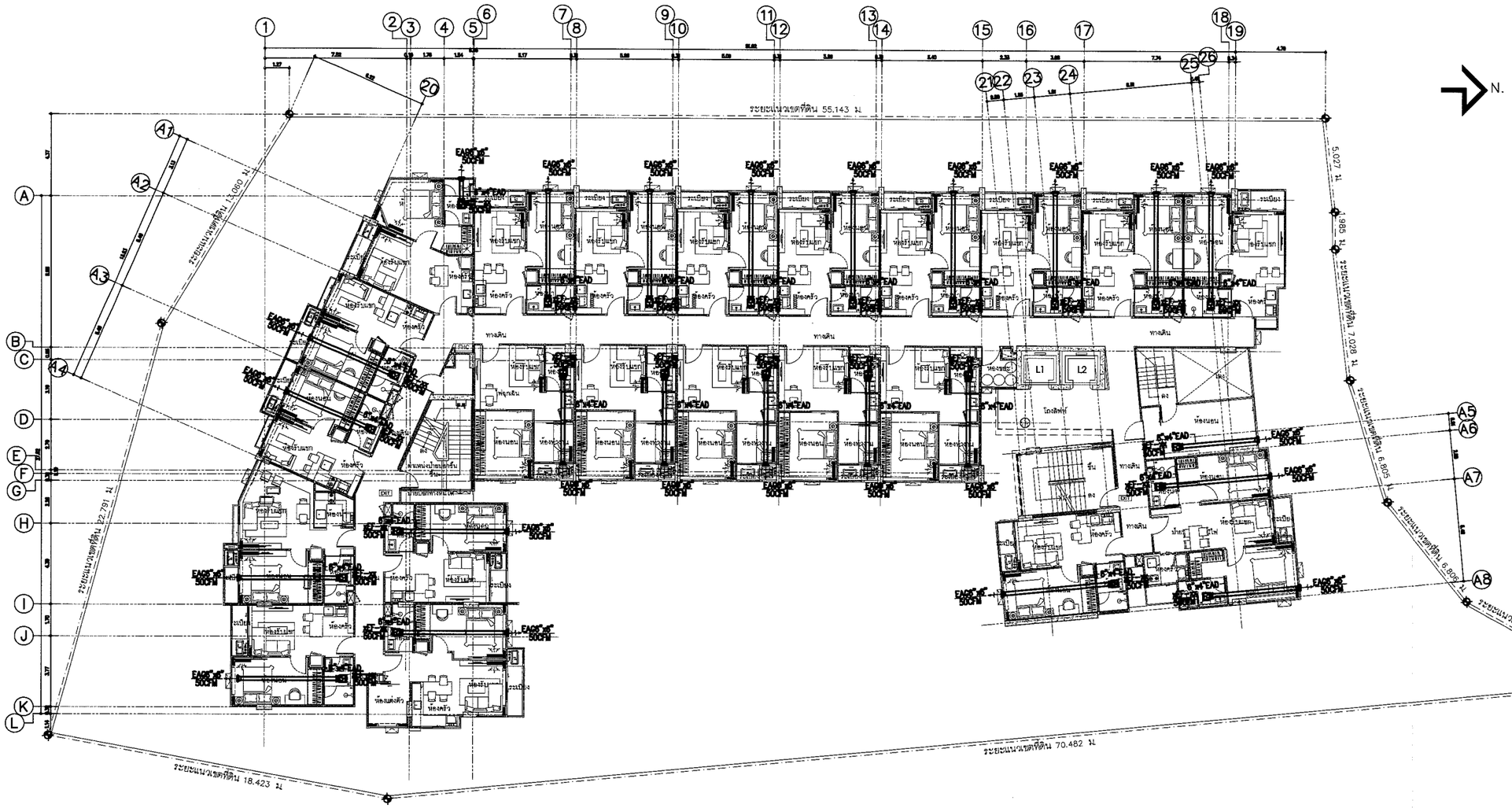
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 5

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-05
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 6

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาคิเทคท แอนด์ แอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8827 (02) 392 8157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3308 SIRIRATNA BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0662)-8937898-10 FAX 0-26572888

ARCHITECTS	นายสวาสดิ์ ไชยา เลขทะเบียนสถาปนิกชั่น-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทศพร ตั้งวิริยะ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ลาดยาว 7400 อ.เมืองจตุจักร จ.กรุงเทพฯ	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ศักดิ์ไท สต. 8482 สุจิรา ธุรสิทธิเกียว ภส. 41839 สุเทพ ศักดิ์ทอง ภส. 50638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สราวุฒิ ว่าสกิต สท.ท.4846 วาสนา มากไทรี ภท.ท.44700 ปกรณ์ ปิณฑิรักษ์ ภท.ท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชามดี สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	อรรถกุญ อรรถสิทธิ์ ภส. 851 ศศิภิรา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคมิ์ ชอบธรรมรุ่งเรือง ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ชนภัร เชี่ยชุวรรณ ภสล.24 ชนภัร เชี่ยชุวรรณ ปรีดา หลักชัยประดิษฐ ภ-ภส.679 ปรีดา หลักชัยประดิษฐ พฤทธ กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

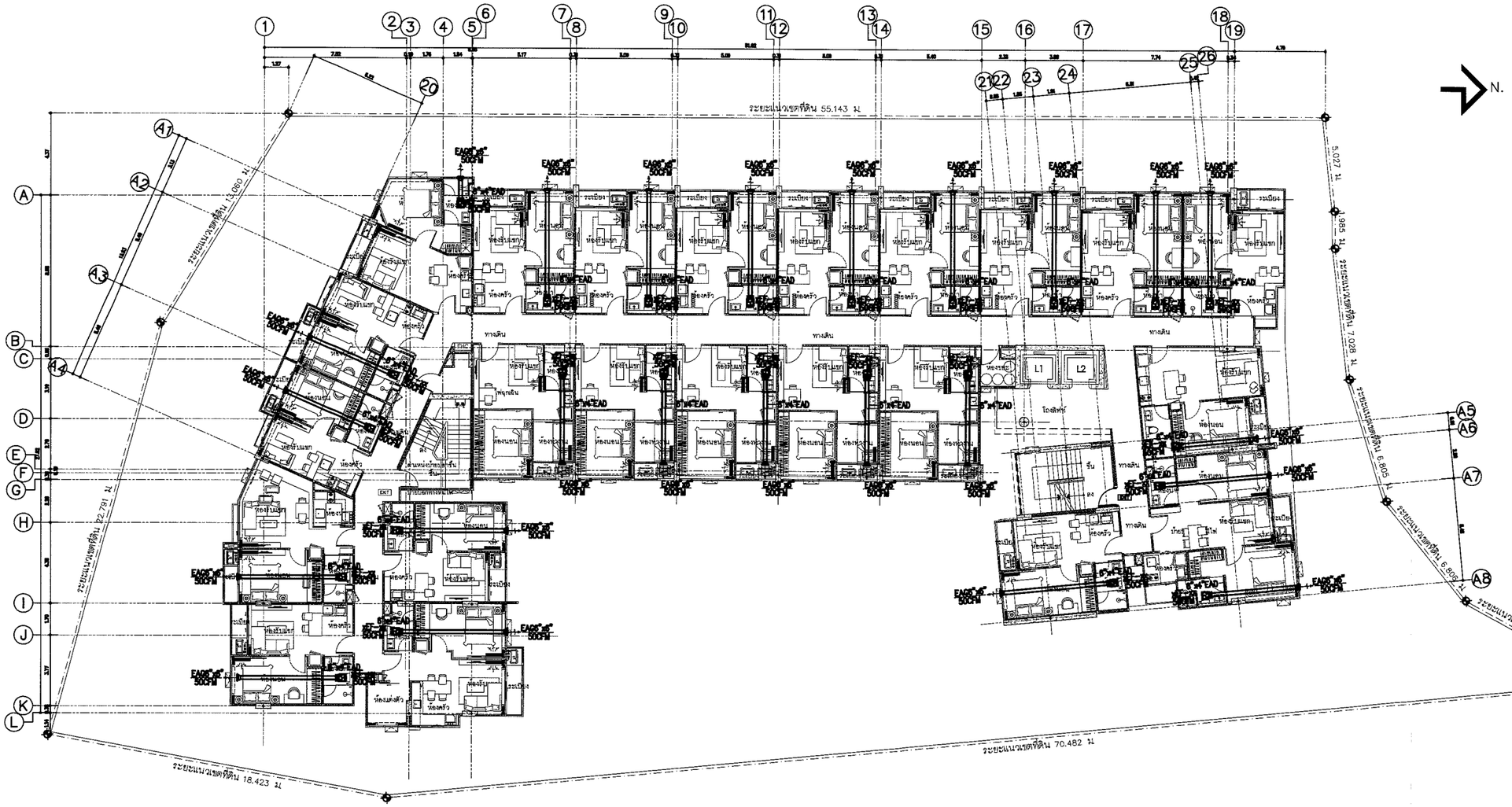
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 6

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-06
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA/A SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 7

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8827 (02) 392 8157-8 FAX: (02) 108 7781

AGE LANDSCAPE LIMITED
3333 RAMKHAMHAENG BLDG. 7TH FLOOR
PRANGCHUEPSIRI RD. LADPRAO, BANGKOK, THAILAND 10310
TEL. (662)-3857898-43 FAX 0-38573888

ARCHITECTS	นายสวาสดุ์ โชรก สถาปนิกชำนิ่ง 6-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทศพล ตั้งวิทิสิต ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ลาดยาว อ.เมืองจตุจักร จ.กรุงเทพฯ 7400	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ตั้งใจ สย. 8482 สุชีรา ธุรกิจเจริญ ภส. 41839 สุภาพ ตั้งพลม ภส. 50638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สยามุติ ช่างคิด สท.4848 วาสนา นภาไพบูลย์ ภท.44706 ปริญ ปัณณทัตต์ ภท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประยงค์ สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธวรวญญู ธวรวัฒน์ ภส. 851 ศศิธิภา บุญเรือง ภส. 2890 รัตติยา สมตระกูลตุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ชนวีร์ เพียสุวรรณ วภ.24 ชนเวีย เพียวสุวรรณ วิศิษฐา หรัพทย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 อัมพร เอมไพบูลย์ พฤทธ กิ่งแพงพงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

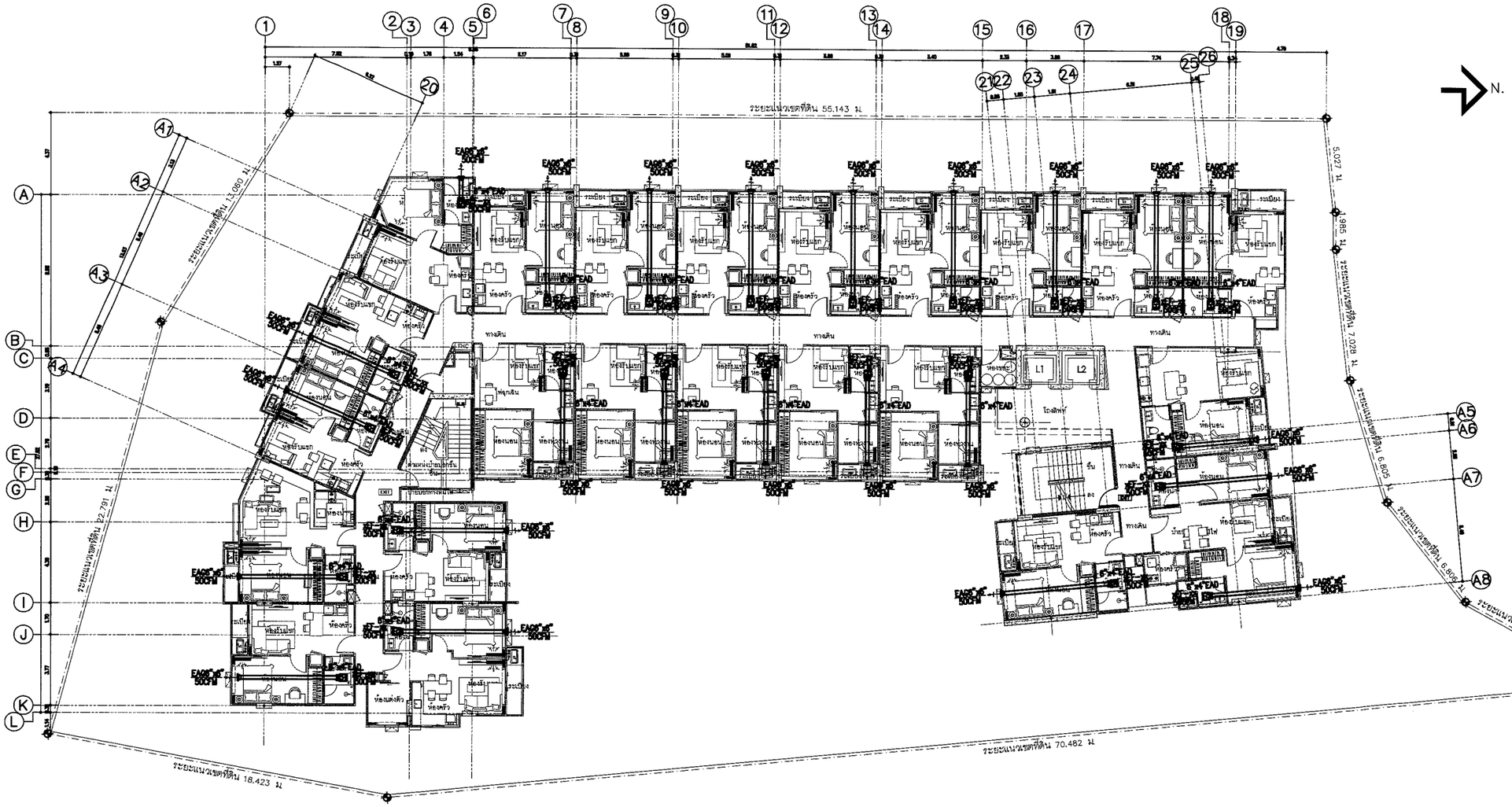
DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 7

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-07
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ผังระบบระบายอากาศชั้น 8

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาคิเทคท แอนด์ แอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 46 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 8157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3308 MINATONE BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0662)-9937266-10 FAX 9-99073269

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เกียรตินิยมาภิชร์-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทศพัฒน์ ชีครสิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ทุ่งสีทอง 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สต 8482 ศุภิชา ธุกชีพเจริญ ภส 41839 ศุภกร ศักดิ์สม ภส 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สราวุฒิ ว่างดิด สท.ท.4846 วาสนา มาโรจน์ ภท.ท.44700 ปริญ ปิณเพ็ชรัตน์ ภท.ท.67280	
MECHANICAL ENGINEERS	ทรัญญู ประวรสิ์ สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธวรวณุญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิภัทรา บุญเรือง ภส. 2690 ภัทลิ์ ตระกรรมุ์ตุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ชนรัช เชี่ยชุวรรณ นภส.24 วริฐฐา ทรัพย์ประเสริฐ ภ-ภส.479 พฤทธ กันกยวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายอากาศชั้น 8

STARTED/DATE	DRAWING NO. VN-08
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/08/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DRAWINGS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

ภาคผนวก ข-3

ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

SYMBOLS & ABBREVIATION

CIRCUITING

Symbols	Description
———	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
– – – –	WIRING CONCEALED IN FLOOR
- - - - - -	WIRING EXPOSED
1 2	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANELBOARD,NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUIT
—///—	3 WIRES
—/n—	n WIRES (n > 3) WIRING HAVE NO IDENTIFED MEANS 2 WIRES
—CO—	CONDUIT ONLY (EMPTY RACEWAY)
———o	WIRING TURNED UP
———●	WIRING TURNED DOWN
—+—	CROSSING OF PATHS OR CONDUCTORS NOT CONNECTED (NOT NECESSARY AT EACH 90° ANGLE)
—┬— or —┬—	JUNCTION OF CONNECTED PATHS, CONDUCTORS
———◁	CABLE TERMINATION

RECEPTACLE

SYMBOLS	DESCRIPTION
Φ	SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
Φ	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
$Φ_{WP}$	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET (WATER PROOF)
$Φ_{C}$	CEILING DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
$Φ_{Safe}$	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH SAFETY SHUTTER
[H]	HAND DRYER UNIT
[Φ]	FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
[Φ]	FLOOR DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
$Φ_{L}$	LOUDSPEAKER OUTLET
$Φ_{T}$	TIME RECORDER OUTLET
$Φ_{E}$	EMERGENCY SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
$Φ_{E}$	EMERGENCY DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
$Φ_{H}$	RECEPTACLE OUTLET FOR COOKER HOB
$Φ_{R}$	RECEPTACLE OUTLET FOR REFRIGERATOR
$Φ_{WD}$	RECEPTACLE OUTLET FOR WASHER-DRYER
[J]	JUNCTION BOX ON FLOOR
J_{C}	JUNCTION BOX FROM CEILING
$J_{A/C}$	JUNCTION BOX FOR AIR CONDITIONER
J_{F}	JUNCTION BOX FOR HOOD FAN
J_{WH}	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER
—Ⓣ	THERMOSTAT
O_{32W}	3P+N+E,Power outlet,32A 400VAC
O	2P+E,Power outlet,20A 230VAC
	DUPLEX RECEPTACLE,TELEPHONE AND DATA OUTLET IN FLOOR BOX

SWITCH

Symbols	Description
S , Ⓢ	1 GANG SWITCH
2S , Ⓢ	2 GANG SWITCH
nS	n GANG SWITCH (n > 2)
S2 , Ⓢ	2 WAY SWITCH
K	KEY-OPERATED SWITCH
[DM]	DIMMER SWITCH
SP	SWITCH AND PILOT LAMP
Sa , $Ⓢ_{a}$	SWITCH FOR FIXTURE MARKED "a"
Sa-d , $Ⓢ_{a-d}$	SWITCH FOR FIXTURE MARKED "a" TO "d"
	ALL OF SWITCH SHALL BE RATE ≥ 10 A.

TELEPHONE SYSTEM

Symbols	Description
▷◁ , [MDF]	MAIN DISTRIBUTION FRAM
[PABX]	PRIVITE EXCHANG
[TC]	TELEPHONE TERMINAL BOX
∇	TELEPHONE OUTLET
[∇]	FLOOR TELEPHONE OUTLET
—T—	TIVE 0.65-4C IN UPVC 1/2"
—T—/n	n x TIVE 0.65-4C, n < 6 IN EMT 3/4", 6 < n < 10 IN EMT 1"

GENERAL SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
A	AMPERE
AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
CCP	CENTRAL CONTROL PANEL
CKT	CIRCUIT
DB	DISTRIBUTION BOARD
DEG. C	DEGREE CELCIUS
DIA	DIAMETER
E OR EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
F	FEEDER
FCU	FAN COIL UNIT
HV	HIGH VOLTAGE
I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)
LC	LOAD CENTER
LB	LOAD BREAK SWITCH
LP	LOAD PANEL
LV	LOW VOLTAGE
MCC	MOTOR CONTROL CENTER
MDB	MAIN DISRBUTION BOARD
PP	POWER PANELBOARD
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
PVC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE
RSC	RIGID STEEL CONDUIT
TC	TERMINAL CABINET FOR TELEPHONE, SIGNAL, ETC.
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHERPROOF
φ	PHASE

PANELBOARD, SWITCHBOARDS & DEVICES

Symbols	Description
	FLUSH MOUNTED PANEL
	SURFACE MOUNTED PANEL
⊠	DISTRIBUTION PANEL BOARD
	PANEL BOARD
▭	LIGHTING CONTROL PANEL (LCP)
⊟TC	TELEPHONE CABINET
	DISCONNECTION SWITCH
⊠	MOTOR CONTROLLER
	CONBINATION CONTROLLER DISCONNECTION SWITCH
[Y/Δ]	WYE-DELTA STARTER MOTOR CONTROLLER
[DOL]	DIRECT-ON-LINE STARTER MOTOR CONTROLLER
	SHUNT CAPACITOR
	BATTERY
or	THERMAL ELEMENT
	GROUND ROD
	GROUND BAR
	NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT (NO.)
	NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT (NC.)
	TRANSFER SWITCH
	CONTACTOR CONTACT
	PUSH BOTTON NC.
or TD	TIME-DELAY CONTACT
or	FUSE
	CURRENT TRANSFORMER
Ⓐ	AMMETER
Ⓥ	VOLTMETER
	KILOWATT-HOUR METER
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
	AMMETER SELECTOR SWITCH
GFCI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER IN LIGHTING PANEL
GFS	GROUND-FAULT SENSOR AND RELAY USING WINDOW TYPE
MC	MONITOR COMPONENT OF GROUND-FAULT SENSOR
ST	SHUNT TRIP
⊗	PILOT LAMP
	ASYMMETRICAL RELAY
	UNDERVOLTAGE RELAY
))))))	CIRCUIT BREAKER (CB.) 1P,2P,3P RESPECTIVE
	CIRCUIT BREAKER, DRAW OUT TYPE, MOTOR OPERATED
	SURGE ARRESTER

FIRE ALARM

Symbols	Description
▭ FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL, MULTIPLEX SIGNAL LOOP, PRESIGNAL, NON-CODED, TWO-WAYS FIRE PHONE.
▭ GAN	GRAPHIC ANUNCIATOR PANEL FOR FIRE ALARM SYSTEM AND ANOTHER GAN PANEL FOR
▭ FB	REMOTED MULTIPLEX (ADDRESSED MODULE) PANEL
▭ RAN	REMOTE FIRE ALARM/FIRE SUPERVISORY ANUNCIATOR PANEL
▭ RGP	REMOTE GRAPHIC PANEL
[MM]	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
[CM]	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
[SV]	ADDRESSABLE SUPERVISORY MONITOR MODULE
[FS]	ADDRESSABLE FLOW SWITCH MONITOR MODULE
Ⓢ	PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
ⓈAD	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR
ⓈAD/SB	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR WITH SOUND BASE UNIT
[M]	MANUAL FIRE ALARM PULL STATION AND KEY GENERAL ALARM
[K]	KEY GENERAL ALARM ACTIVATION
	ALARM BELL
Ⓗ	RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
ⒽF(200°F)	FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
ⒽAD	ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR
ⒽAD/SB	ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR WITH SOUND BASE UNIT
	NOTIFICATION ALARM SPEAKER UNIT
O	NOTIFICATION STROBE (FLASHING) LIGHT UNIT
$∇_F$	FIRE PHONE COMMUNICATION JACK (SOCKET) STSTION
DS	DUCT TYPE COMPLETE FLANGE AND SAMPLING TUBE PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR
	DUCT SENSOR AND MAGNQTIC DOOR HOLDER, UL-LISTED
[BATT/x]	CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT, x = CENTER UNITS EMERGENCY LIGH NUMBER

MATV SYSTEM

Symbols	Description
⊙	TV. AND FM. ANTENNA JACK
[S2]	SPLITTER 2 WAY
[S4]	SPLITTER 4 WAY
[T2]	TAP OFF 2 WAY
[T4]	TAP OFF 4 WAY
	SATELLITE DISH

ELECTRIC CLOCK

SYMBOLS	DESCRIPTION
[MTC]	MASTER CLOCK MAIN CONTROLLER
$Ⓣ_1$	SINGLE FACED SLAVE CLOCK, 310mm. SIZE, SURFACE MOUNTED
$Ⓣ_2$	DOUBLE FACED SLAVE CLOCK, 310mm. SIZE
[Z]	DC-TO-AC INVERTER
AP	ALARM POWER SUPPLY

SOUND

SYMBOLS	DESCRIPTION
[AMP]	PUBLIC ADDRESS AMPLIFIER
[SDF]	SOUND DISTRIBUTION FRAME
Ⓛ	CEILING SPEAKER
	HORN SPEAKER
[V/C]	VOLUME CONTROL
[M]	MICROPHONE

LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING

SYMBOLS	DESCRIPTION
	GROUND ROD, COPPER CLAD STEEL ø5/8" x 3m.
	AIR TERMINAL, 60cm. HEIGHT
[• •] OR [T]	TEST BOX
[I]	INSPECTION PIT
— — — —	COPPER TAPE 25x3 mm.
— — —	BARE COPPER 70 Sq.mm. IN PVC 1 "
	GROUND BAR
	EXOTHERMIC CONNECTION
	GROUNDING CONDUCTOR RUN TO GROUNDING SYSTEM

ACCESS CONTROL SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
[D1]	MAGNETIC DOOR STATUS
(A1)	ACCESS CONTROL PONIT TYPE 1
(A2)	ACCESS CONTROL PONIT TYPE 2

DATA AND COMPUTER SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
©	COMPUTER OUTLET (RJ45)
$©_C$	CEILING COMPUTER OUTLET (RJ45)
[C]	FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
⊠	DATA RACK
[WLP]	WIRELESS LAN ACCESS POINT
[WLP]C	WIRELESS LAN ACCESS POINT (CEILING)
[LAN]	LAN SWITCH
—c—	UTP CAT 6 IN EMT 1/2"
—c—/n	n x UTP CAT 6, n < 3 IN EMT 3/4", 3 < n < 5 IN EMT 1"

LIGHTING

SYMBOLS	DESCRIPTION
	2x36 W. FLUORESCENT, RECESSED TYPE WITH ALUMINIUM LOUVER
	1x36 W. FLUORESCENT, BARE TYPE
	1x18 W. FLUORESCENT, BARE TYPE
	1x36 W. FLUORESCENT, ฝาครอบพลาสติก
	1x36 W. FLUORESCENT, ชนิด กันฝุ่น
	1x18 W. FLUORESCENT, ชนิด กันฝุ่น
	1x36 W. FLUORESCENT WITH RESISTANCE IMPACT (ชนิดมีตะแกรงกันกระแทก)
	2x36 W. FLUORESCENT WATER PROOF TYPE IP 54
O	"SA LA PAO" WITH COMPACT FLUORESCENT 22 W.
	DOWNLIGHT WITH COMPACT FLUORESCENT 13 w.
H50 O	DOWNLIGHT EMERGENCY HALOGEN 50w.
	EMERGENCY LIGHT (SLAVE LUMINAIRE)
	EMERGENCY LIGHT (SELF BATT) 2x50w.
[FX]	FIRE EXIT LIGHT
	EXIT SIGH SINGLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs. สำหรับออกนอกตัวอาคาร
	EXIT SIGH DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
	EXIT SIGH & SINGLE DIRECTION DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
	EXIT SIGH & DOUBLE DIRECTION DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
O_E	EMERGENCY DOWNLIGHT
[BATT/x]	CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT, x = CENTER UNITS EMERGENCY LIGH NUMBER

CCTV SYSTEM

Symbols	Description
	DOME CAMERA
x y	COLOUR CAMERA, x = NUMBER OF CAMERA, y = NUMBER OF FLOOR
wp	COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	P/T/Z DOME COLOUR CAMERA
[DVR]	DIGITAL VEDIO RECORDER BAEKUP 15 DAY
[MP/SW]	MULTIPLEXER/SWITCHER
D/N	DAY/NIGHT FUNCTION
wp	WATER PROOF HOUSING

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373615-16 FAX 0-29373620

ARCHITECTS: นางสาวอุไรษา เลียวนิรพานิชย์ ส-สถ 2770 / 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น / นายพงศ์ธวัชร์ ฮัศวศิวิลิต ภ-สถ 9077 / 1094/35 ถ.วิเชียรโชฏก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS: ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 6482 / สุริยา ฤทธิ์จันทึก ภย. 41839 / สุเทพ คำหอม ภย. 60638
ELECTRICAL ENGINEERS: ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4646 / วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 / ปริญ นิลพิทักษ์ ภฟก.47280
MECHANICAL ENGINEERS: ณัฐพล ประชามาศรี สก.3352
SANITARY ENGINEERS: ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 / ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 / ภัคสิรี สวนศรมงคล ภส. 4079
INTERIOR:
LANDSCAPE: ธนวัช เพียรสุวรรณ วภส.24 / วิศรุฬ ทรัพย์ประสิทธิ์ ภ-ภส.479 / จตุพร กันทะวงศ์
CONSULTANT:

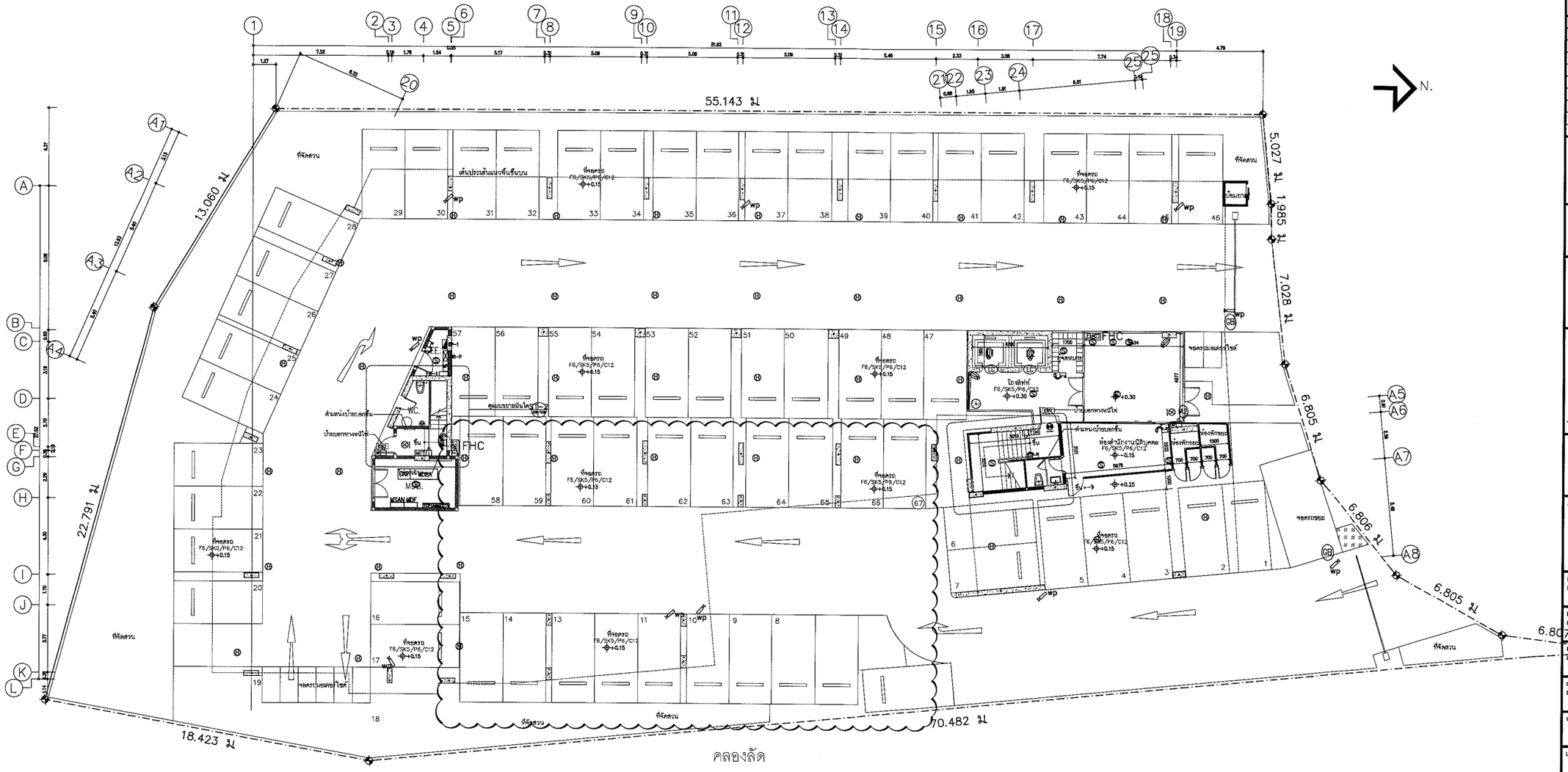
DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
SYMBOLS & ABBREVIATION

STARTEDDATE	DRAWING NO.
FINISHDATE	EE-E0-02
JOB NO. B1608	JOB NO. B1608EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	14/07/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



NOTE:

- Ⓗ HEAT DETECTOR
- Ⓢ SMOKE DETECTOR
- Ⓜ MANUAL STATION
- Ⓣ TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 5157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 NIRATDAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เกียรตินิยพานิชย์ส-สถ 2770 382-384 เอศิรินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทองดีย์วัลลี ธีรศิริสิลป์ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.นิติธรโรจุภา ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ศ่างใจ สต. 5482 สุริยา ทุกสิทธิเดิศร ภส. 41839 จุฬาภา ค้าสอม ภส. 50636	
ELECTRICAL ENGINEERS	กิราวุฒิ ช่างคิด สท.ท.4846 วาสนา มากโชติ ภท.ท.44709 ปิญ ปันเพชรัตน์ ภท.ท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	[illegible] ประวรสวี สค.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธวรรณญา ธวรวงศ์ภัทร์ ภส. 551 ศศิภัก บุญเจือง ภส. 2590 ภัทสิริ สวสรรรู้ศุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เชี่ยชลุวรรณ ภวล.24 [illegible] เวิศฐา หลักทักประสิทธิ์ ภ-ภล.479 [illegible] พฤทธ กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

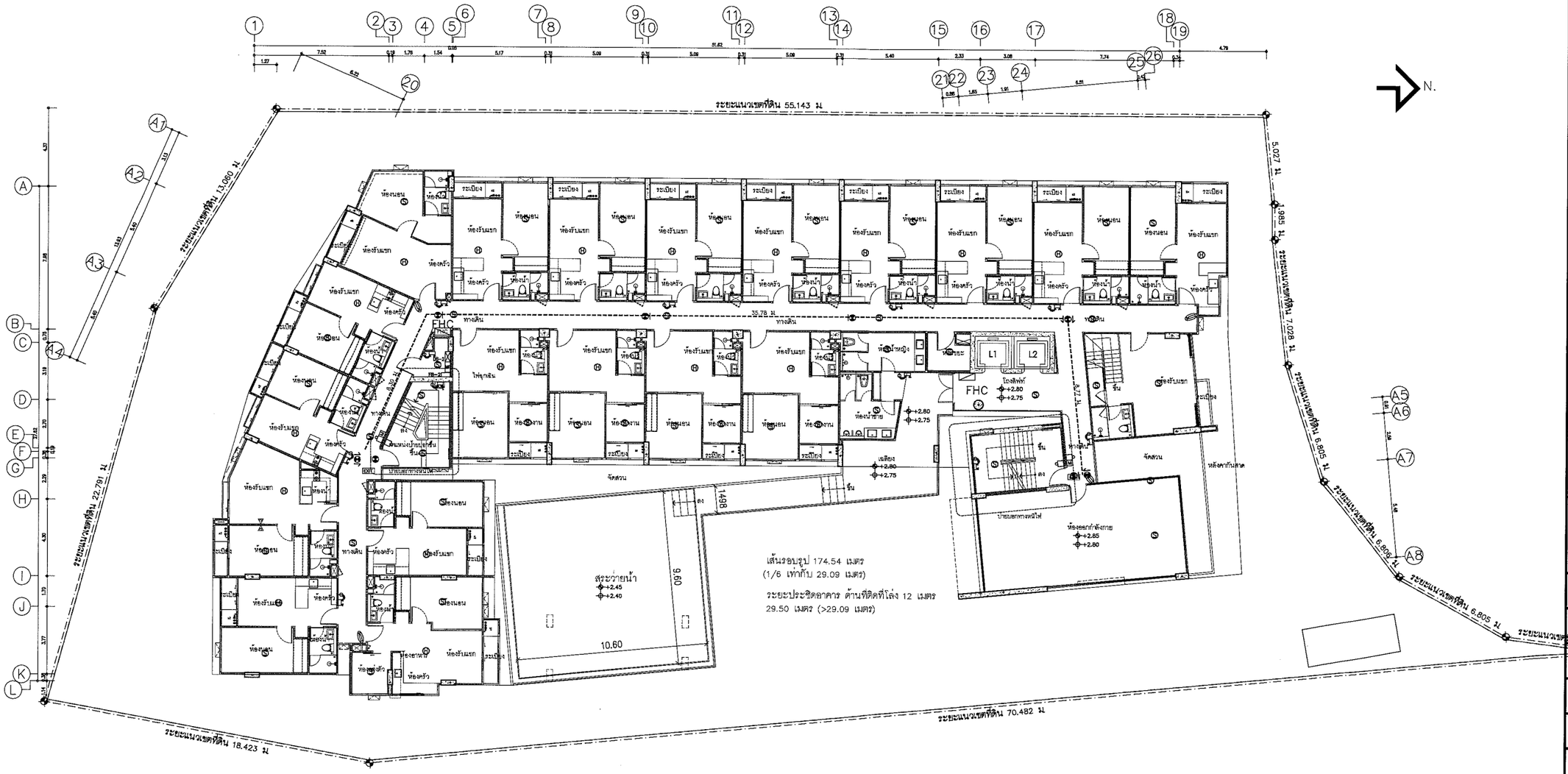
DRAWING TITLE

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 1st FLOOR

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-E2-01
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	07/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



NOTE:

- Ⓗ HEAT DETECTOR
- Ⓢ SMOKE DETECTOR
- Ⓜ MANUAL STATION
- Ⓣ TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL (6820-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรัตน์ เศียรนิยมาภิชัย-สถ 2770 382-384 ถ.เจริญนคร ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทนงศักดิ์ ธีรวศิริสิต ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ห.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ท่าน้ำ สถ 8482 สุริยา ยุทธศิลปเลิศ วศ 41839 สุเทพ ศักดิ์ดม วศ 50638
ELECTRICAL ENGINEERS	กมาวุฒิ จำลัด สท่า4846 วาสนา มากไพรี วท44709 เปรมุ ปันจพิทักษ์ วท47280
MECHANICAL ENGINEERS	บัญชา ประวาสศรี สท.3352
SANITARY ENGINEERS	สวรรณยุ สวรรณรัตน์ วส 851 ศศิมิภา บุญเรือง วส 2890 กัลยรัช ชะนรรฐสุกุล วส 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	ชนวัช เศียรสุวรรณ วภ.24 วนเวช วิศิษฐา ทรัพย์ประดิษฐ์ ภ-วส.479 ณัฐพล พฤทธ กันทะวงศ์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE

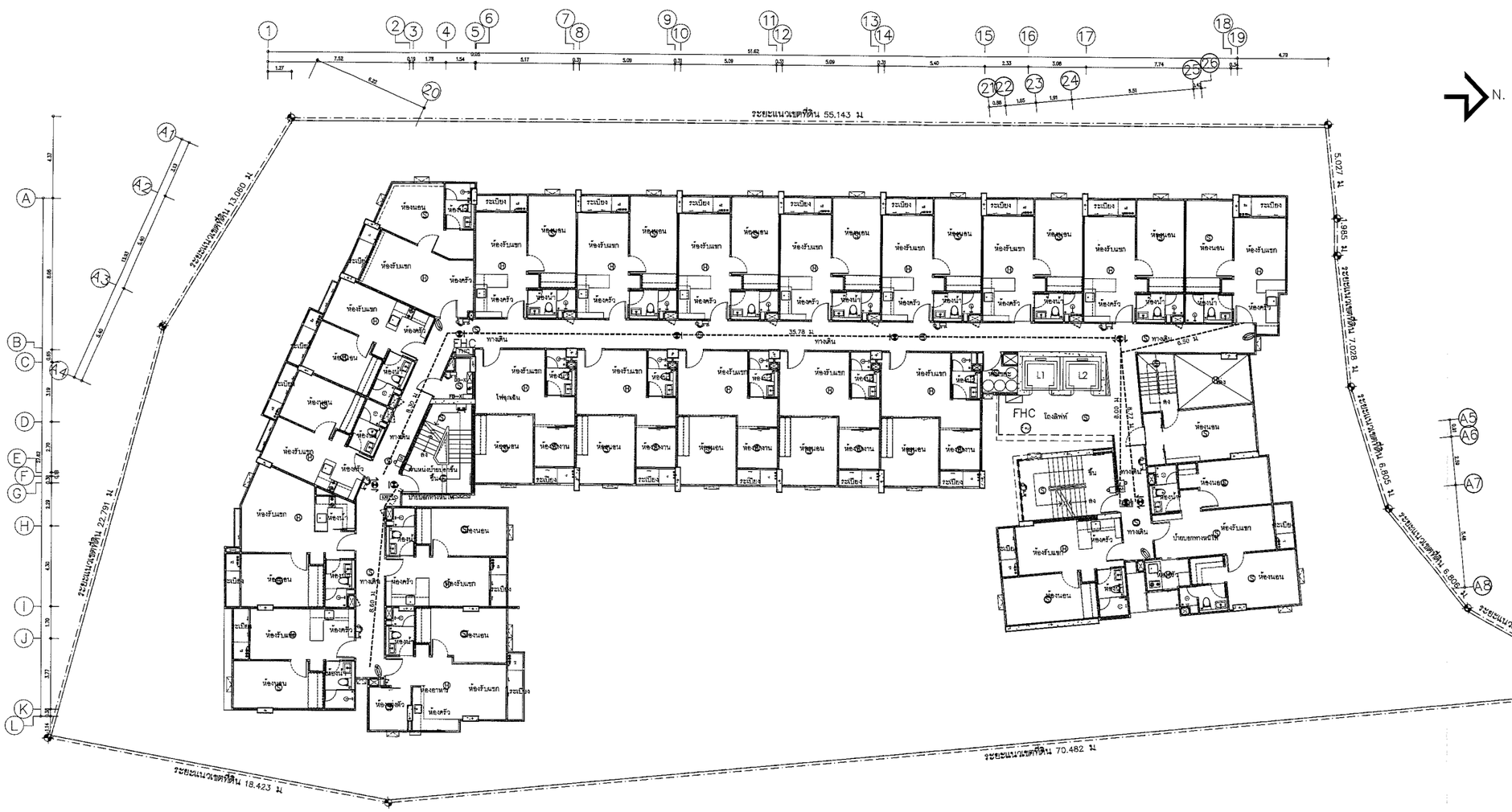
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 2nd FLOOR

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		EE-E2-02	
JOB NO. B1503		JOB NO. B1503/2MA SUBMISSION DRAWING	
SCALE A3 1:250	DATE 07/12/2560	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



หมายเหตุ : ตู้ FB–X โดยที่ X = 3,6
ตู้ DB–X โดยที่ X = 3,6

NOTE:

- (H) HEAT DETECTOR
- (S) SMOKE DETECTOR
- [M] MANUAL STATION
- [T] TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 3rd AND 6th FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 46 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-26373815-18 FAX 0-26373820

ARCHITECTS	นางสาวกุไรรา เศียรนิรภาณิชย์-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีนครินทร์ ห.โนนทิ ต.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศักดิ์ ยังคงสิทธิ์ ภ-สถ 9077 1094/36 ซ.วิภาวดีรังสิต ต.บางพลี 7400 ต.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนนภัทร์ ศ่างไพ สถ 8462 สุริยา ฤกษ์พิพัฒไชย ภส 41839 ชุลภา ศ่างทอง ภส 80638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุทธ์ ช่างคิด สภา.4846 วาสนา มาโกษี สภา.44709 ปริญ ปิณฑศิริวัฒ์ สภา.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	[illegible] ประชานต์ สถ.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิเบ็ก บุญมีจิต ภส. 2890 รัตติยา สงครามรุ่งฤกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนภัร เศรีธรอุดรวณ ฉบ.24 ชนเริง วัชรฐา ชร้าคปประดิษฐ ภ-ภส.479 ณัฐฐา พฤทธ ก้านกระจาด	
CONSULTANT		

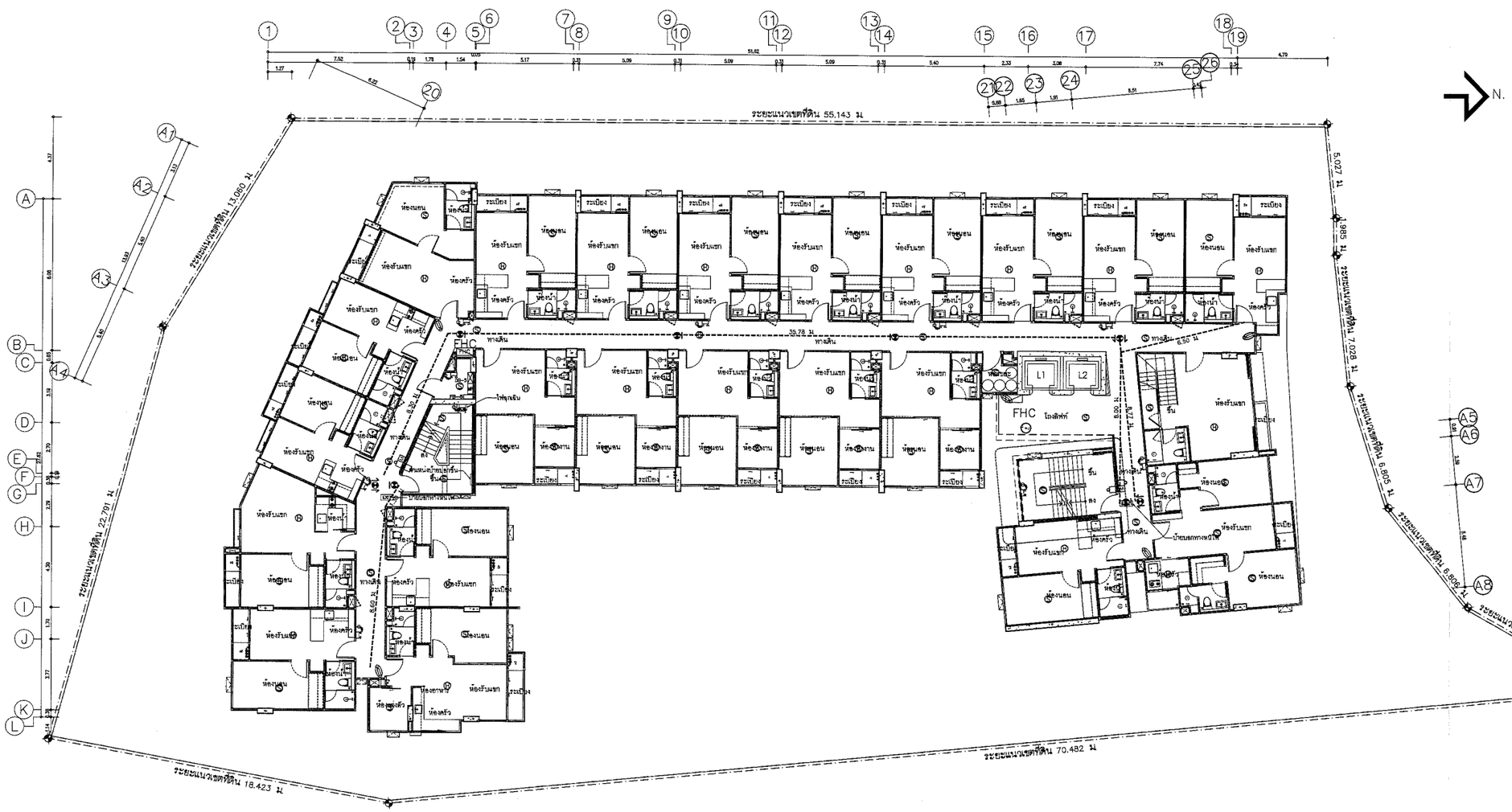
DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 3rd AND 6th FLOOR

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE–E2–03
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503ENVIRONMENTAL SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	04/09/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRM AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED DIMS, DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



NOTE:

- (H) HEAT DETECTOR
- (S) SMOKE DETECTOR
- [M] MANUAL STATION
- [T] TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 5th FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นายสรวุฒิ ไชยา เลขบัญชีสถาปนิกที่ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศิวัฒิ อังศิริสิต ภ-สถ 9077 1094/38 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ทุ่งสองห้อง อ.เมืองหนองจอก จ.หนองจอก	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ศ่างใจ สน. 8482 สุธิชา ตุรสิงห์เรืองชา สน. 41839 ชุลกร ศักดิ์ธม สน. 80638	
ELECTRICAL ENGINEERS	กรวุฒิ ช่างจัด สภา.4048 วาสนา เกาไพบูลย์ สภา.44709 ปริญ บัณฑิตวิสิทธิ์ สภา.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	[illegible] ประชาสวัสดิ์ สน.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ วส. 851 ศศิวิมล บุญเจือ วส. 2590 กิจสิริ สงครามรุ่งกุล วส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพ็ชรอุดรวรรณ วภ.24 วิศิษฐา กรีรศปประดิษฐ ภ-ภ.470 พฤทธ กิ่นทะนวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตดึงแวดล้อม

DRAWING TITLE
FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 5th FLOOR

STARTED DATE	DRAWING NO. EE-E2-05
FINISH DATE	
JOB NO. 81593	JOB NO. 81593/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	04/09/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED DATA. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

หมายเหตุ : ติดตั้งชั้นที่ 4 และ 7

ตู้ FB–X โดยที่ X = 4,7,8

ตู้ DB–X โดยที่ X = 4,7,8

ตู้ LP–X โดยที่ X = 4,7

NOTE:

- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- MANUAL STATION
- TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 4th, 7th AND 8th FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3333 MWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0620-28373815-18 FAX 0-28373820

ARCHITECTS	นายสถาวุโธ ศิลปะนิพนธ์กิจ-สถ 2770 352–354 ถ.ศรีนครินทร์ ต.โรมใต้ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ นายกฤตวัตถ์ ชัยวิริยะ ภ-สถ 9077 7094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ลาดยาว 7400 อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนนทร์ ศ่างใจ สย 8482 สุริยา ยุทธิพิทยาธร ภย 41839 ชุมภาร ศักดิ์ธม ภย 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สรายุทิ ช่างดัด สภา:4646 วาสนา เกาไพรี สภา:44709 เชิญ บัณฑิตักดิ์ สภา:47280	
MECHANICAL ENGINEERS	[illegible] ประชานสี สค.3302	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 สกปิยา บุญเรือง ภส. 2690 รัตติยา สงครามรุ่งศุภ ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ชนภัร เพ็ชรอุรวรรณ ภส.24 วนเดิน-ปริวรรตน์ วลิตฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 [illegible] พฤทธ กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

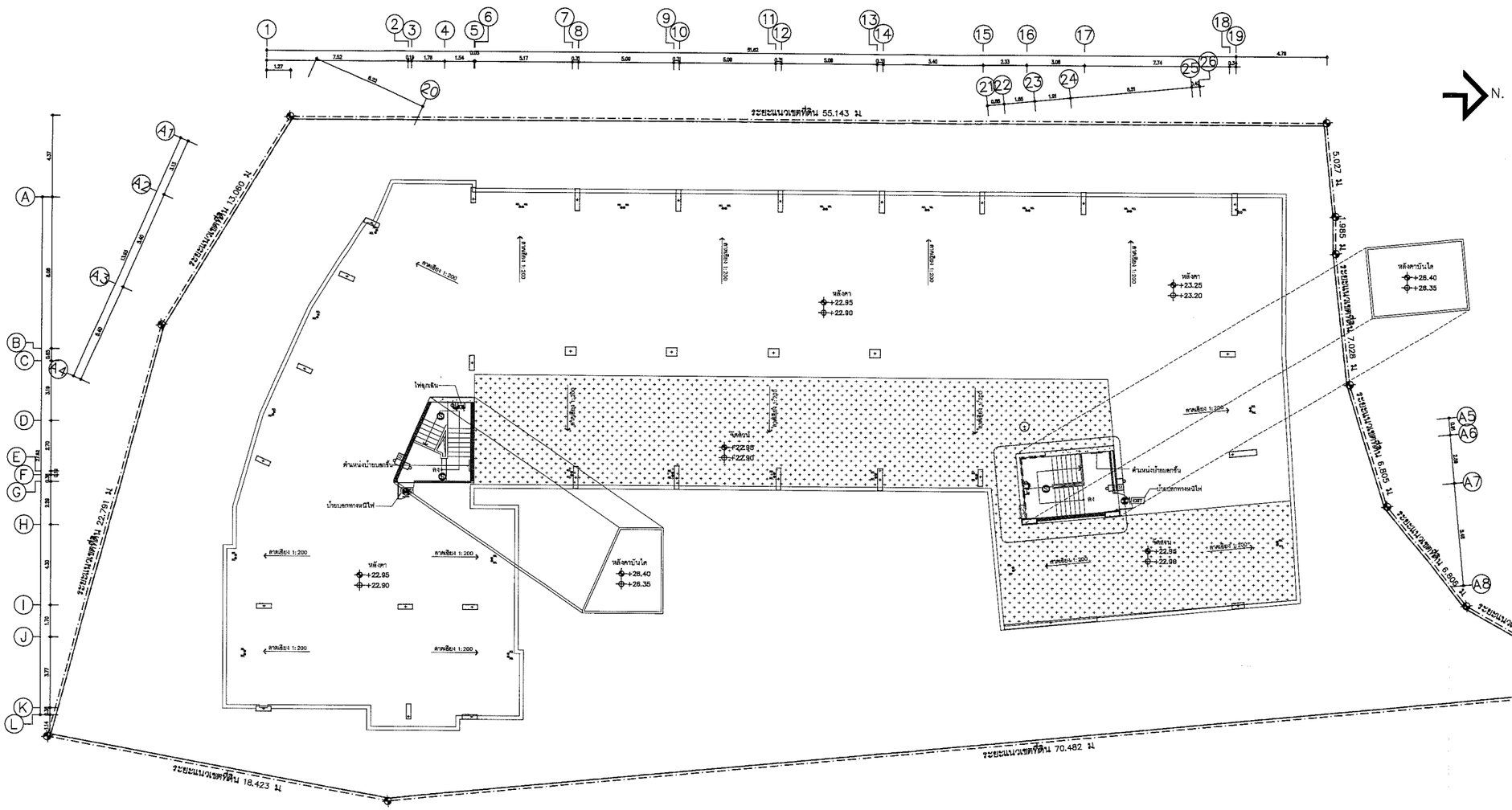
DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตดึงแวดล้อม

DRAWING TITLE
FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR 4th, 7th AND 8th FLOOR

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE–E2–04
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/B1A SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	04/09/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



NOTE:

- HEAT DETECTOR
- SMOKE DETECTOR
- MANUAL STATION
- TELEPHONE JACK
- ALARM BELL
- EMERGENCY LIGHT

FIRE ALARM, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR ROOF FLOOR

SCALE A3 = 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (085)812-6827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
2336 WANGTOAN BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
(MOB)-0837315-19 FAX 0-85323880

ARCHITECTS	นายสรวุฒิ โชวา คัณฑนิยมาภิเร-ลา 2770 352-354 ถ.สุขุมวิท ต.ไรมิ้ง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา นายพงศ์ศิริ จิระวิทิต ภ-63 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ทุ่งสองห้อง อ.เมืองอยุธยา จ.อยุธยา	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนภัทร์ ลำจ้ง ภส. 8482 สุชีรา บุญชิตเรือง ภส. 41539 สุเทพ ศักดิ์ผล ภส. 80635	
ELECTRICAL ENGINEERS	สราวุธ จำกัด สท.4848 ชลบา นกไพร์ ภท.14709 เปิญ ปันพิทักษ์ ภท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ปฏิภาณ ประชาสาร สท.3882	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมญญ ธรรมจิตต์ ภส. 801 สุพิมาภา บุญชิตง ภส. 2860 วัชชิ ผลพรสุขิญ ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ชนวัช เจริญสุวรรณ วนส.34 ชนเวิ-ลส. วิสิฐา หวังชัยวิสิทธิ์ ภ-78.479 สถาปนิก ชุมพร กันทรวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
AND EXIT SIGN SYSTEM
FOR ROOF FLOOR

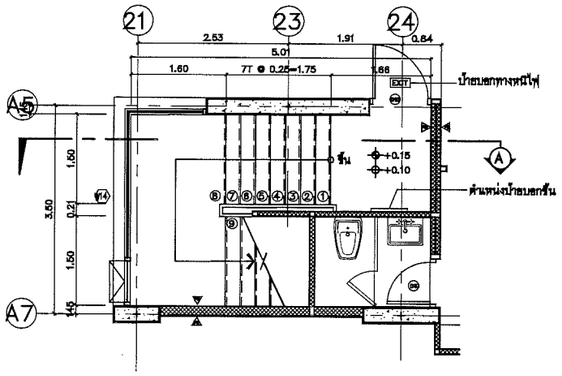
STARTED DATE	DRAWING NO. EE-E2-06
FINISH DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/9MA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	04/09/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED OR ENG. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

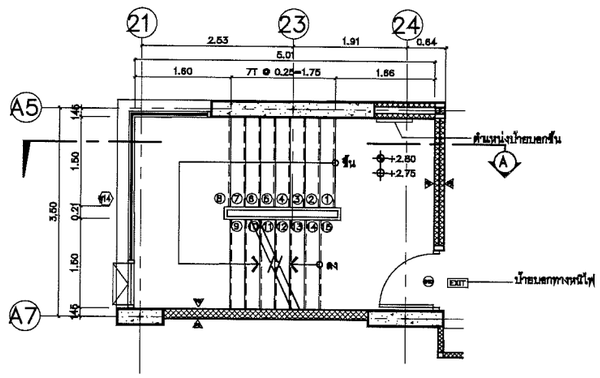
ภาคผนวก ข-4

แบบขยายและรูปตัดบันไดหลักแห่งที่ 1 และบันไดหลัก แห่งที่ 2



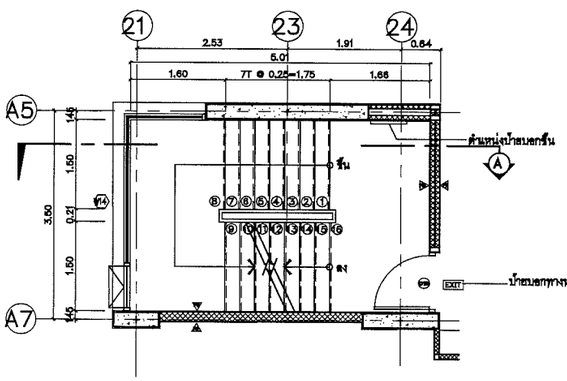
แปลนพื้นบันไดชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



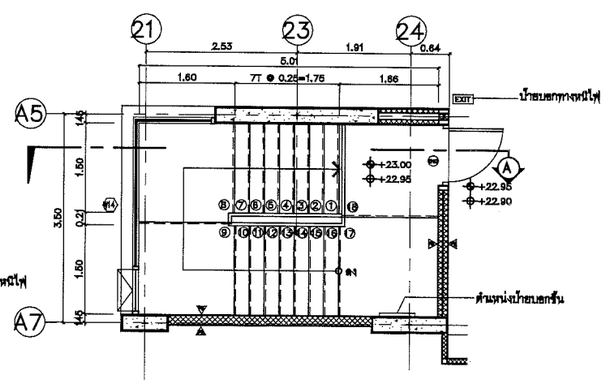
แปลนพื้นบันไดชั้น 2

มาตราส่วน 1:100



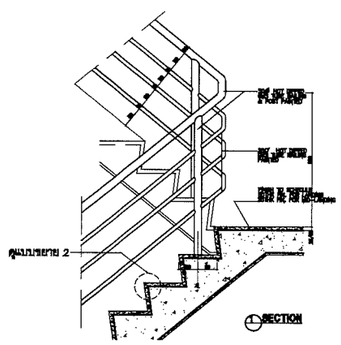
แปลนพื้นบันไดชั้น 3-8

มาตราส่วน 1:100



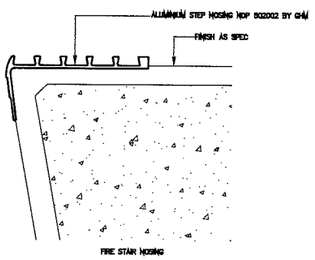
แปลนพื้นบันไดชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100



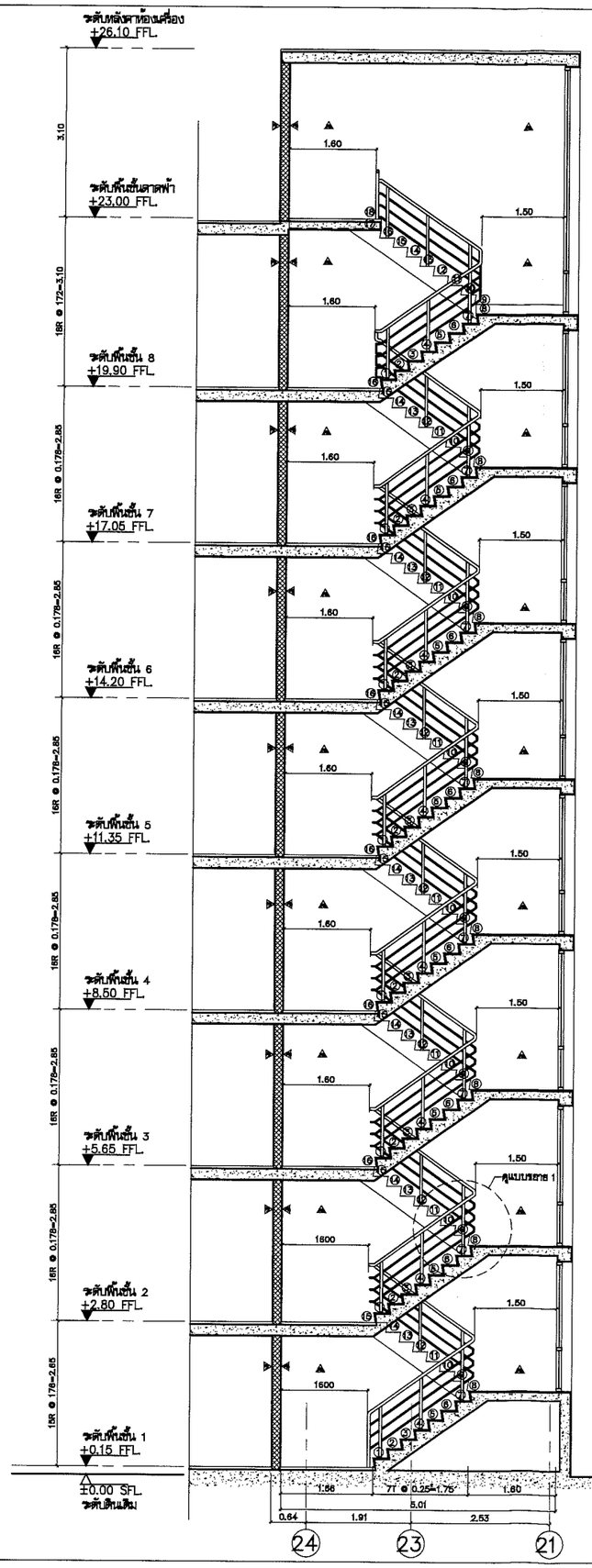
แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok. Thailand 10110
TEL. (066)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHAYATHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAYATHAI RD. LADPRAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)(0)-85873965-16 FAX 0-25573550

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรนัยพุทธินร์ ส-ผอ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทุลส์ ตรัยสิทธิ์ ธีรวศิริเลิศ ภ-ผอ 9077 1084/36 ถ.วิภาวดีรังสิต 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ ชย 8482 ยุธิรา ยุทธิจิตเจริญ ภย. 41839 ยุทธพุฒ ศักดิ์ทอง ภย. 50638	
ELECTRICAL ENGINEERS	กรภูมิ บ่างสิต ยฟ.4846 ราชนา เมาโรจน์ ภฟ.44708 ปริญ ปิณฑิรักษ์ ภฟ.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชวงศรี ยก.3362	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 861 ศุทธินี ปาน บุญเรือง ภส. 2690 กิตติรี ชนสรางษ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เชี่ยวชาญวรรณ ภสล.24 วรัญญา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

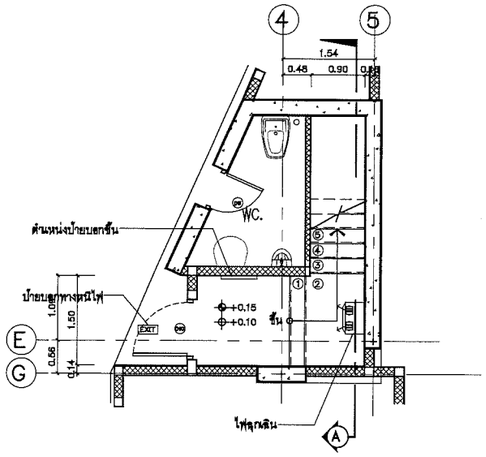
DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST-01

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-401
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

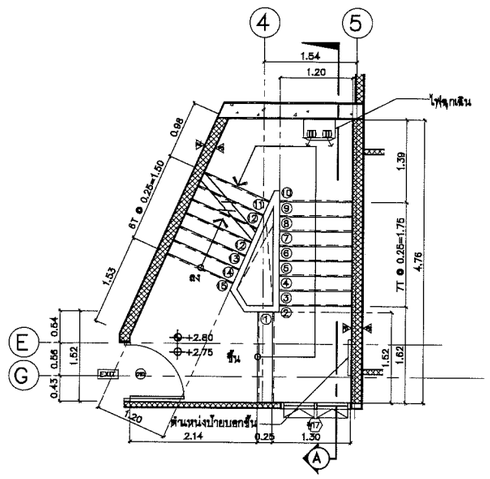
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:100	21/06/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



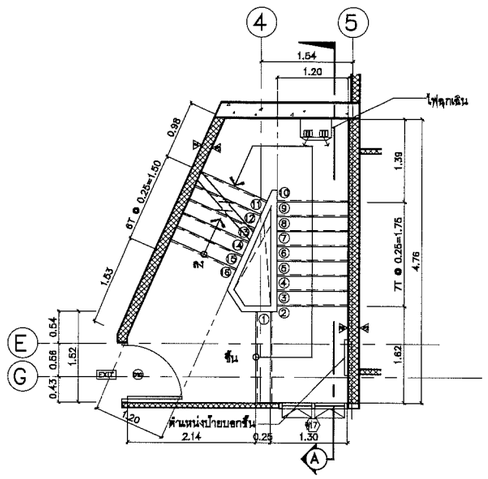
แปลนพื้นบันไดชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



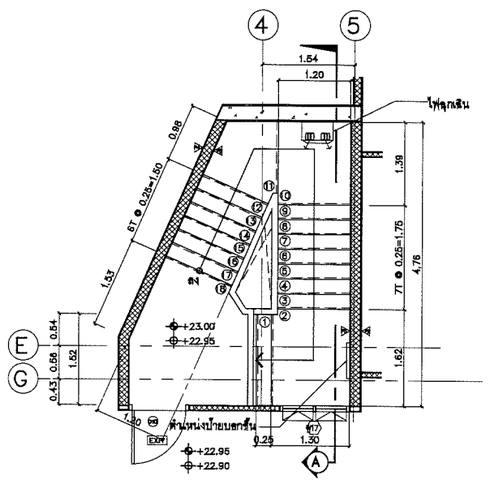
แปลนพื้นบันไดชั้น 2

มาตราส่วน 1:100



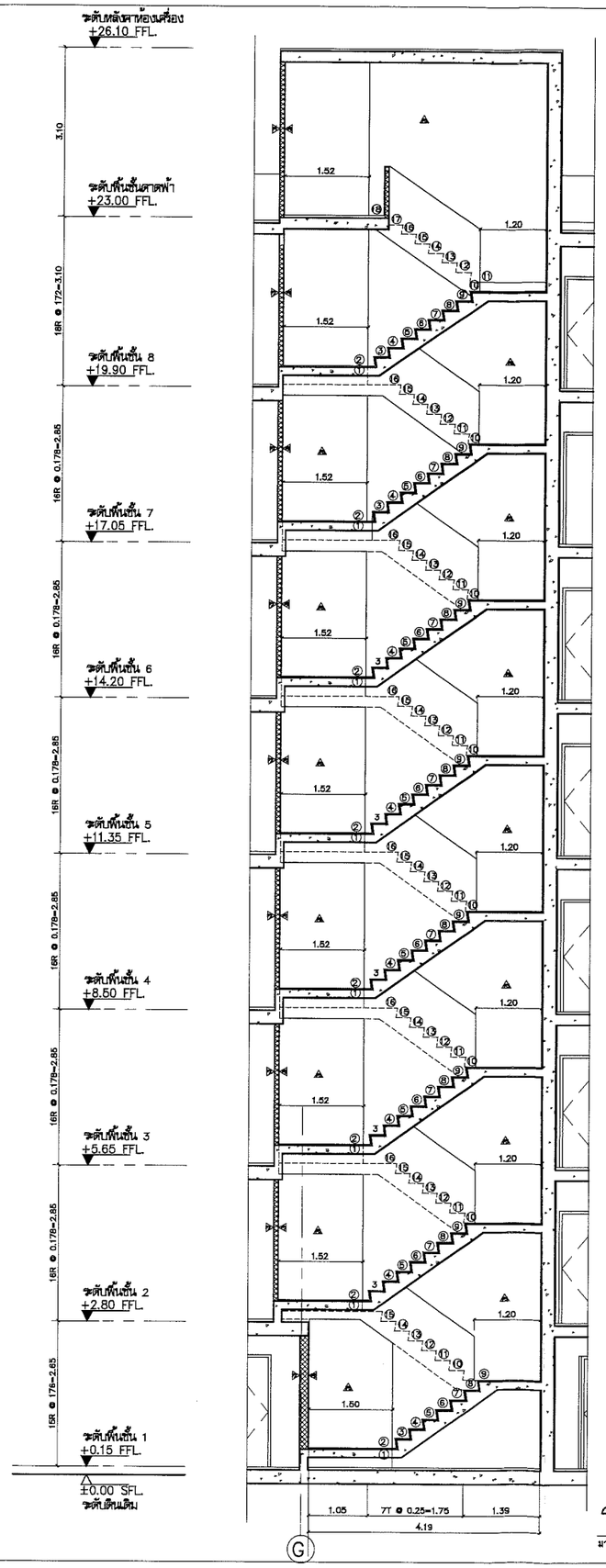
แปลนพื้นบันไดชั้น 3–8

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นบันไดชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3532 MAYCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0802)-3527286-8-18 FAX 0-25272020

ARCHITECTS	นางสาวอุไรวรา เลิศวณิชยานนิรย์ สถ-สข 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ นายทุกข์ศรวัลย์ ลีศวศิริเลิศ ก-สข 9077 1094/35 ถ.วิภีธรโชยูฎา ต.บางรัก 7400 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุธิรา ฤทธิ์พิศณิธร ภย. 41839 ชูเกษ ศักดิ์สง่า ภย. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรัณยู ช่างศิลป ยฟก.4846 วาสนา นาโพธิ์ ภฟก.44706 ปริญ ปิยศิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐกฤต ประชาเสร็จ สก.3362	
SANITARY ENGINEERS	วรรณพุฒ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิปิลา บุญเจิด ภส. 2690 ภัทสิริ สวนศรัฐชัยกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เศรีธรสุวรรณ ภภ.24 วสิฐฐา หรัฐกปประดิษฐ ก-ภส.479 จตุภร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST-02

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-402
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503@MA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:100	21/06/2560	SS	SS/BR

*THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

ภาคผนวก ข-5

ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ

ตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล

ตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิง

ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

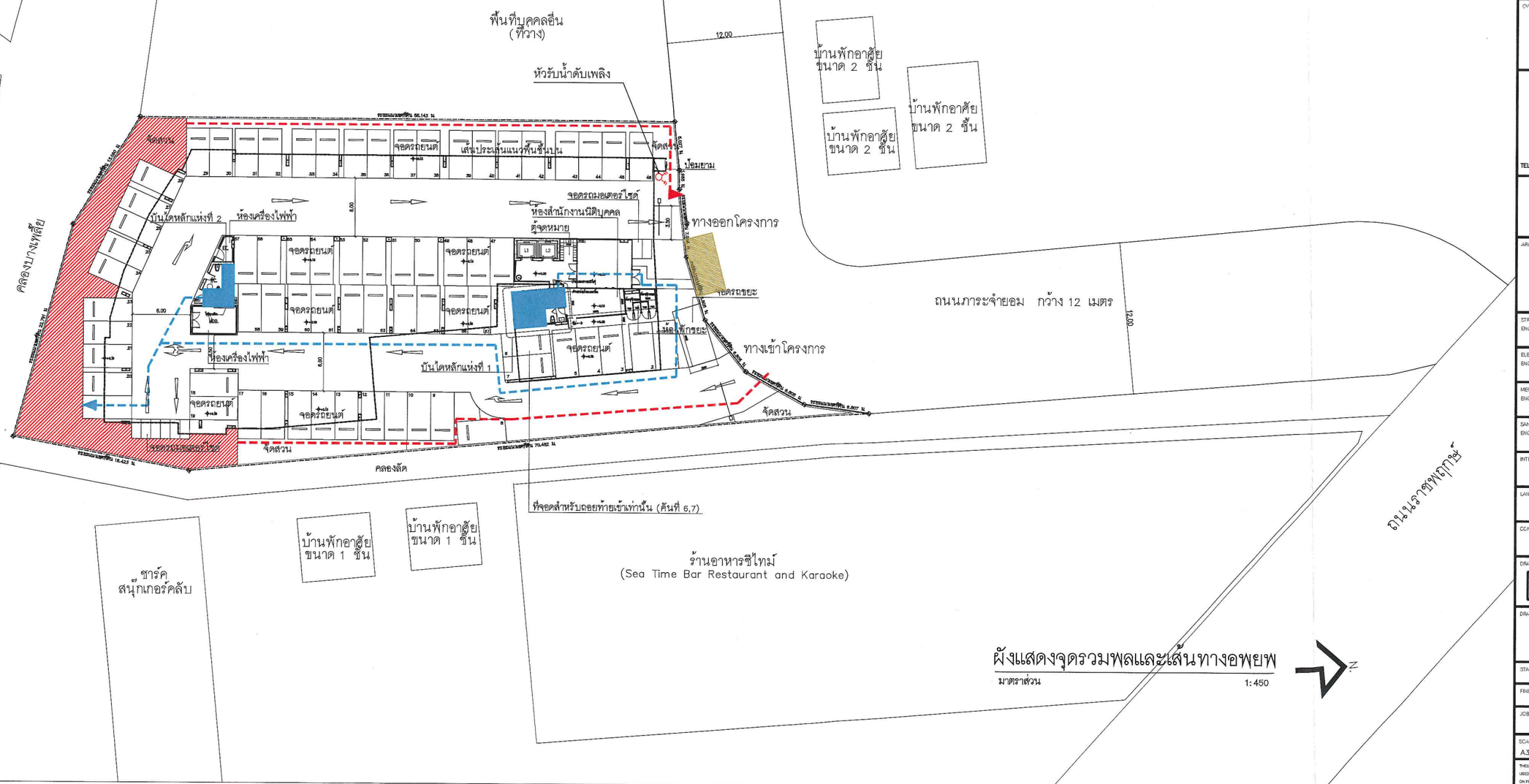
ผู้อยู่อาศัยโครงการ	606 คน
เจ้าหน้าที่	10 คน
รวม	616 คน

พื้นที่รวมพลของโครงการ

ประมาณ 206 ตารางเมตร (ไม่คิดรวมโคนต้นไม้)

ต้องการพื้นที่รวมพล

616 x 0.25 = 154 ตารางเมตร



ผังแสดงจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ

มาตราส่วน 1:450

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3532 RAMACHAI BLDG. 7TH FLOOR
RAMA3(TOWN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0020)-26373815-19 FAX 0-26373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ. 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ ลีศวสิริเลิศ ภ-สถ. 9077 1094/35 ถ.วิภีธรโรยูก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุรีรา จุฑารัตนศิริ ภส. 41839 ชุนกา ลำทอน ภส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	สราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4546 วาสนา เกาโหร์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตกิต์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประธานสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิวิมล บุญวิจ 64 ภส. 2690 กันติรี สงสรางพูลกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เกียรติสุวรรณ วภส.24 วรัทยา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงจุดรวมพล
และเส้นทางอพยพ

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-009
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:450	24/01/2018	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

X:\Project 2015\B 1503 Prinn Sathorn Condo\B_DESIGN_DOCUMENTATION\B300 Draft Drawing\B302 EIA Submission\Draft drawings\2017-12-01 DWG REV01\A-009 Rev A.dwg, 1/24/2018 5:14:51 PM, DWG To PDF.pc3, 1:450

วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 2	+2.80	+2.85	+2.75	+2.80	+2.75	+2.80

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 2

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวอุโรชา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเทียร ภย 41839 สุเทพ คำหอม ภย 60638
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสริ สก.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิรี สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงค์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

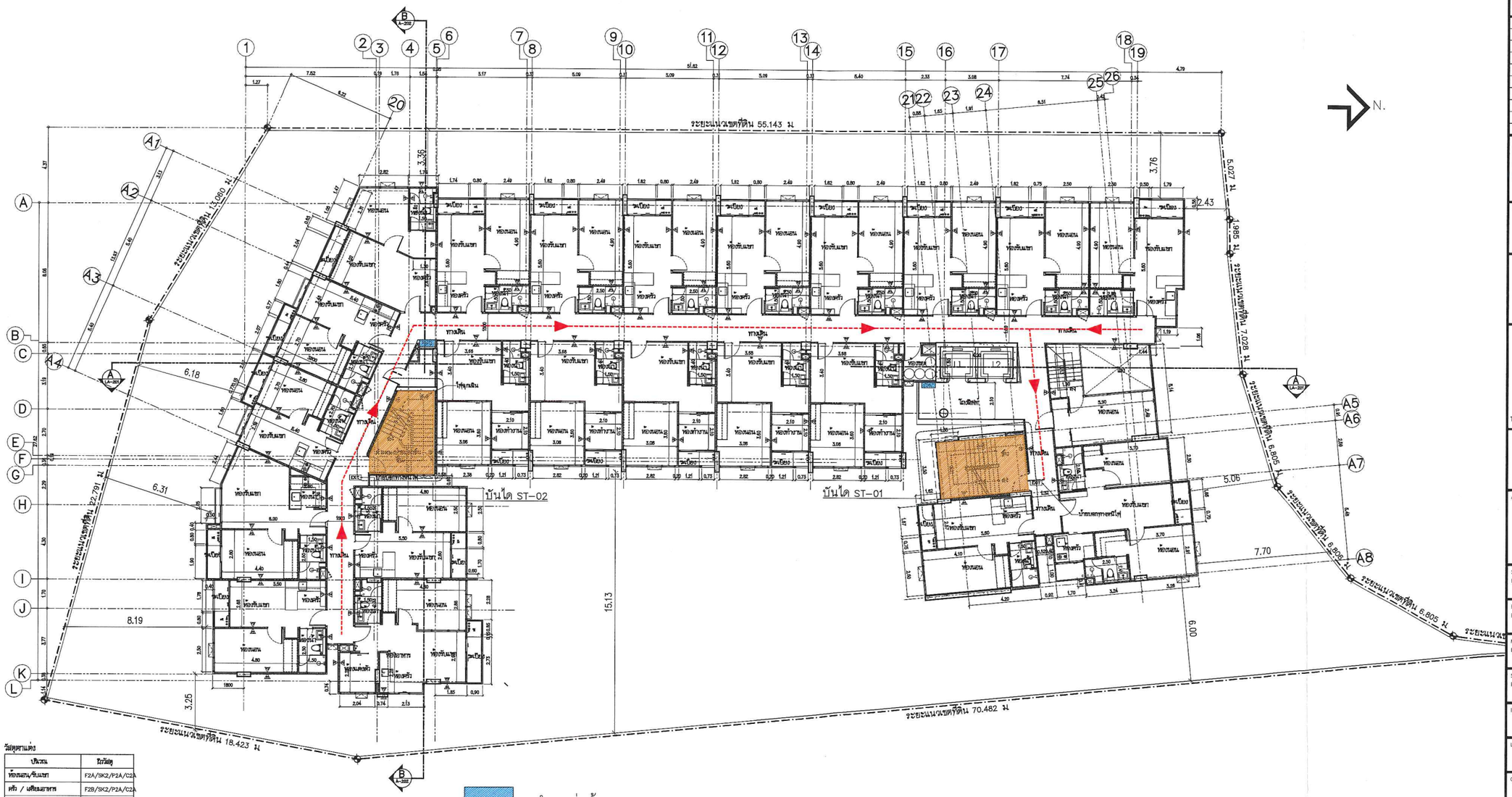
DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 2

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	A-014
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



วัสดุตกแต่ง	
ปริมาณ	รหัสวัสดุ
ห้องนอน/ทั่นเนอร	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคเฟ่เมอร์การ	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ห้อม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่ทางเดิร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์/ยกสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อส่งพัดท้า / ปล่องไฟ	F3/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ-ห้อม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 3	+5.55	+5.70	+5.50	+5.65	+5.50	+5.65

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 3

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHAHOLYOTHIN BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (0820)-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS: นวลสวรรคุโรจน์ เนียรนิรพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น; นายทุงส์ตรีวิสดี อัครสิริเวิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโรจุญา ต.บางรัก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS: ชนกสิทธิ์ ต่างใจ สถ. 8482; สุธิรา ยุทธิรัตนศิริ ภส 41839; สุเทพ คำหอม ภส 60638

ELECTRICAL ENGINEERS: ศราวุฒิ ช่างคิด สท/ก.4846; วาสนา เมาโพธิ์ ภท/ก.44709; ปรีชา บัณฑิตกิจ์ ภท/ก.47280

MECHANICAL ENGINEERS: ณัฐพล ประชาเสวี สก.3352

SANITARY ENGINEERS: ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851; ศุทธินีภา บุญเจือง ภส. 2590; ภัคสิริ สวนตรษฐ์สกุล ภส. 4079

INTERIOR

LANDSCAPE: อนวัช เพียรสุวรรณ มภส.24; วีรศูรา ทรัพย์ประศิษฐ ภ-ภส.479; ยุทธพร กันทะวงศ์

CONSULTANT

DRAWING PACKAGE

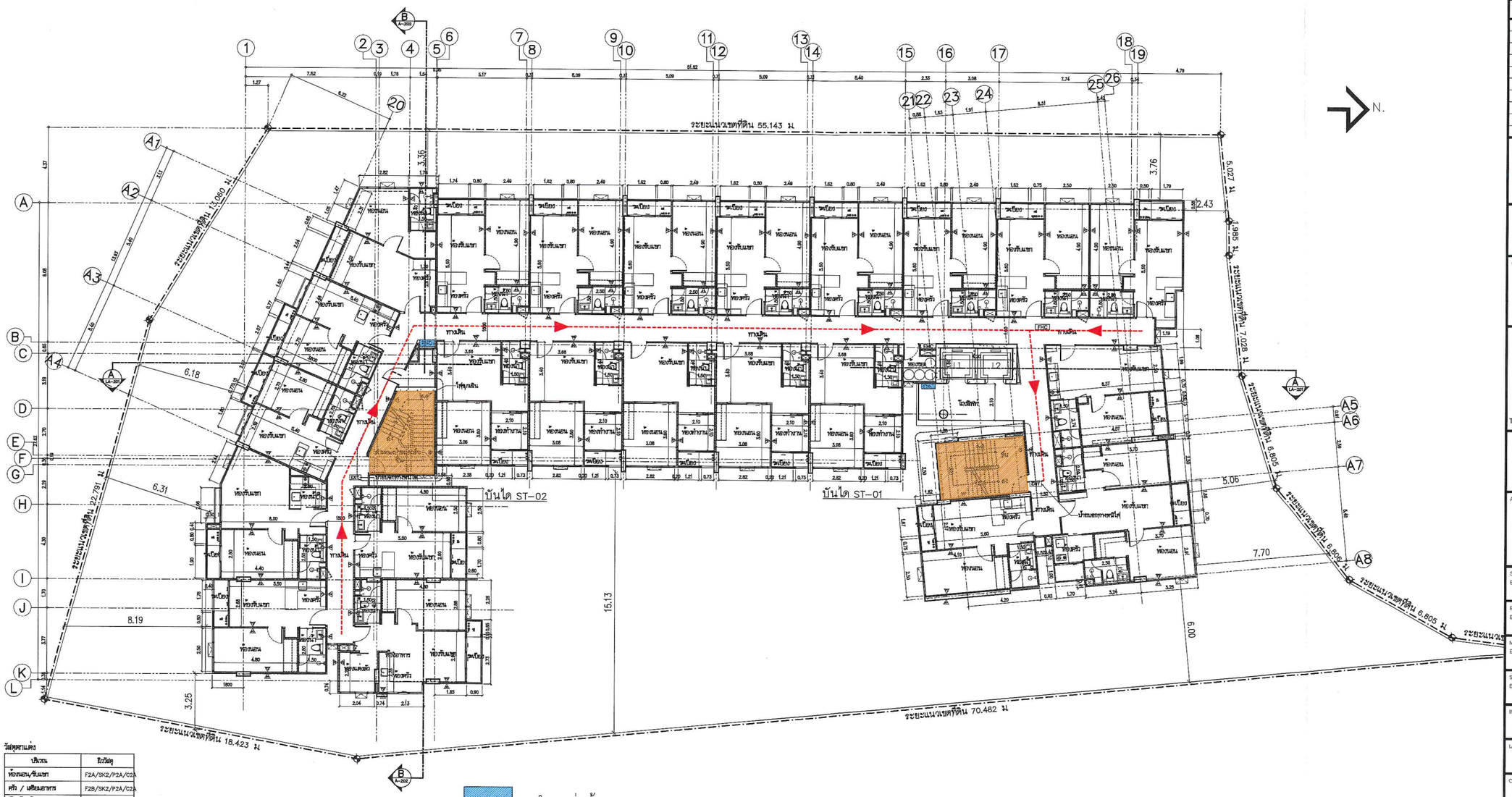
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 3

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		A-015	
JOB NO. B1503		JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING	
SCALE A3 1:250	DATE 08/12/2560	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



ปริมาณ	ชีววัสดุ
ห้องนอน/ห้องแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาน์เตอร์บริการ	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ห้องส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ทำงานเดิน	F5/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องเทลิฟท์ / ปล่อง	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำห้องส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 4	+8.50	+8.55	+8.45	+8.50	+8.45	+8.50

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 4

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHRATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-29373615-18 FAX 0-29373620

ARCHITECTS	นางสาวจุฬิรษา เจียรนัยพานิชย์ สถ-สข 2770 382-384 ถ.ศรีอรุณารมย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริสิทธิ์ สถ-สข 9077 1094/35 ถ.วิภวดีรังสิต ต.บางซื่อ 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุธิรา ฤทธิจิตเพียร ภก 41839 สุเทพ ค้าทอง ภก 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรราวุฒิ ช่างคิด สท/ก.4846 วรสนา มาโทรัช ภท/ก.44709 ปริญ ปิณฑิพิทักษ์ ภท/ก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาแสวี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินภา มุญเรือง ภส. 2590 ภัสสิรี สรสรรพสุวกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เจียรสุวรรณ มภส.24 วสิฐา ทรัพย์ประสิทธิ์ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 4

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-016
FINISH/DATE	
JOB NO. 81503	JOB NO. 81503\BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

วัสดุตกแต่ง

บริเวณ	ผิววัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เตรียมอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ระดับชั้น	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ระดับชั้น 5	+11.35	+11.40	+11.30	+11.35	+11.30	+11.35

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 5

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวอุโรชา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร ภย. 41839 สุเทพ คำหอม ภย. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เภาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ สรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงค์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 5

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	A-017
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

วัสดุตกแต่ง

ปริมาณ	ชนิดวัสดุ
ห้องนอน/รับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาเตอร์อาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ชั้นที่	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำส้วม / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ชั้นที่ 6	+14.20	+14.25	+14.15	+14.20	+14.15	+14.20

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

A-3 A-303 / A-2 A-302 / A-4 A-304 / A-1 A-301

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 6

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 RAMATCHA BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-2937815-18 FAX 0-29372820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เนียรนิยพานิชย์ ส-ฮข 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทศพร วิวัฒ อัครศิริเดิศ ภ-ฮข 9077 1094/35 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ทรายกอง 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุริยา ฤกธีจิตเกียว กส. 41839 ชุมภาพ ศำหอม กส. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด ยฟก.4846 วาสนา เกาไทย์ กฟก.44700 ปริญ ปัณฑิทักส์ กฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิปิกา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ ชวนรามรู้ยกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เจ็ดธรสุวรรณ วภส.24 วริศรา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 6

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-018
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

วัสดุตกแต่ง	
ปริมณฑล	ผิววัสดุ
ห้องนอน/ซีเนียร์	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคาเตอร์บริการ	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-ส้วม	F2C/SK2/P2/C2B
วะเบียง	F12/SK10/P5/C6
ที่วางแอร์	F5/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟท์/บันไดหนีไฟ	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องซักรีด	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ประปา	F5/SK1/P1/C1

ชั้นที่	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ-ส้วม / วะเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ชั้นที่ 7	+17.05	+17.10	+17.00	+17.05	+17.00	+17.05

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 7

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHRATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-2937381-9 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรพา เจียรนัยพานิชย์ ส-ชย 2770 382-384 ถ.ศรีจินดา ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ธวัชน์ อัศวศิริเลิศ ภ-ชย 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโรจุกา ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สน. 8482 สุริยา ฤทธิ์จิตเพียร กส. 41839 สุงกพ ทำทอง กส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างสัด ยท.4846 วาสนา เอาไพรี ยท.44709 ปริญ ปิยศิริศิลป์ ยท.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิประภา บุญเรือง ภส. 2590 ภัทรชิ สงครามรู่ชูกุล ภส. 4079	
BITERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ ภสถ.24 วริฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภสถ.479 ธฤกฤต กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 7

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-019
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503/BMA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

วัสดุตกแต่ง	
ปริมณฑล	ชื่อวัสดุ
ห้องนอน/ทับแขก	F2A/SK2/P2A/C2A
ครัว / เคเรียงอาหาร	F2B/SK2/P2A/C2A
ห้องน้ำ-อาบ	F2C/SK2/P2/C2B
ระเบียง	F12/SK10/P5/C6
ทำงานเร็ว	F6/SK5/P5/C5
ทางเดินภายใน	F2/SK2/P5/C2
โถงลิฟต์โดยสาร	F2/SK2/P5/C2
บันได ST-01 , ST-02	F9/SK5/P5/C5
ห้องพักขยะ	F14/SK7/P9/C8
ช่องท่อไฟฟ้า / ปรบปา	F5/SK1/P1/C1

ชั้นที่	ภายในห้อง		ทางเดิน / โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำอาบ / ระเบียง	
	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL
ชั้นที่ 8	+19.90	+19.95	+19.85	+19.90	+19.85	+19.90

ตำแหน่งตู้ FHC

ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางการหนีไฟจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล

A-3 A-303 / A-4 A-304 / A-2 A-302 / A-1 A-301

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 8

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 PHAYATHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (66)20-26573816-18 FAX 0-26573820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ธรวัศน์ จัตวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิภีธรโรยูก ต.บางรัก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8462 สุธิรา จุฑารัตนศิริ ภว. 41839 ชุลาพร ทำทอม ภว. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรราวุฒิ ช่างคิด ฮท/ก4846 วรสนา เกาไทร์ ฮท/ก44709 ปรีญ บันดิทักส์ ฮท/ก47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาแสร์ ฮท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิปิยา บุญเรือง ภส. 2690 วัลลีย์ ตนพรมฐาปกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เจริยสุวรรณ วภก.24 วศิษฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันพระวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงทิศทางการหนีไฟชั้น 8

STARTED/DATE	DRAWING NO. A-020
FINISH/DATE	
JOB NO. 81503	JOB NO. 81503/EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAW.N	CHECKED
A3 1:250	08/12/2560	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

ภาคผนวก ข-6

ผังระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน รูปตัดระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าและสำเนาใบประกอบวิชาชีพภูมิสถาปนิก

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

สาขา ภูมิสถาปัตยกรรม

ระดับ วุฒิสถาปนิก เลขที่ ว-ภส 24

นายอนวัช เพ็ชรสุวรรณ

ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน 2556

ถึงวันที่ 26 กันยายน 2561

อนวัช เพ็ชรสุวรรณ

ลายมือชื่อผู้ได้รับอนุญาต

ใช้สำหรับยื่นประกอบการขออนุญาต EIA โครงการอาคารชุดพักอาศัย (Zelle Rachaphruk) เท่านั้น

อนวัช เพ็ชรสุวรรณ

สภาสถาปนิก

Architect Council of Thailand

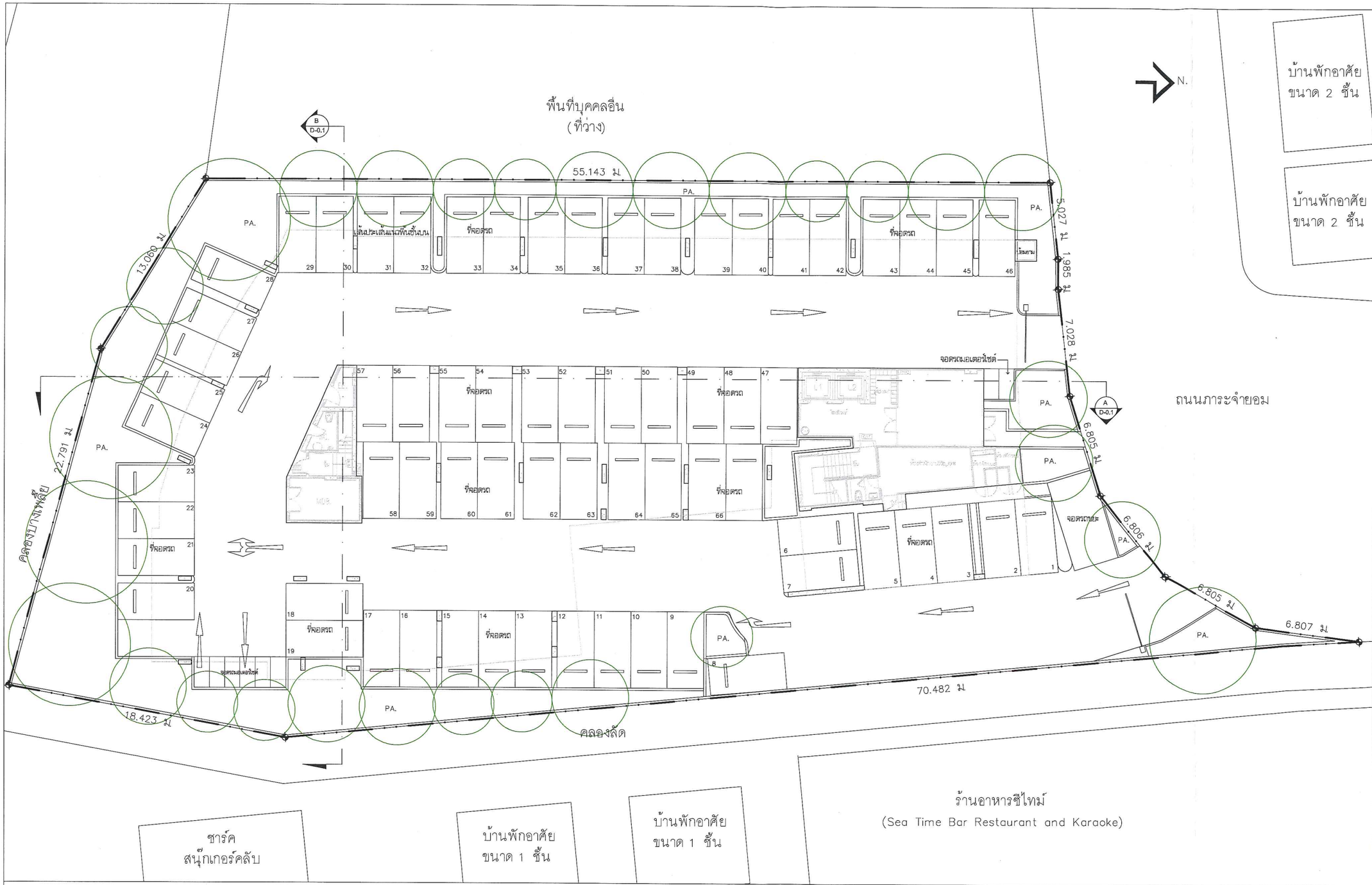
12 ถนนพระราม 9 (ปากซอย 36) แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร 02-318-2112 E-mail:office@act.or.th

นายอนวัช เพ็ชรสุวรรณ

สมาชิกสามัญ เลขที่ 015284

(นายชาญณรงค์ แก้วทอง) เลขาธิการสภาสถาปนิก

(ศ.ยุทธง เหมะศิลปิน) นายกสภาสถาปนิก



① ผังแสดงภาพรวมทั้งโครงการ ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAI KHUTOT ROAD, LADPRAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)9-2917103 5-10 FAX 0-2917 3920

ARCHITECTS	นางสาวธุโรยา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุวิรา ฤทธิจิตเจริญ ภส. 41839 สุเทพ ศำทอม ภส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุติ ช่างเพ็ด สฟก.4846 วรสาน เกาไพฑู์ ภฟก.44703 ปริญ บัณฑิตศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาแสวี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิรี ชรสหรพฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24 วริศรา พริทย์ประศิษฐ์ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงภาพรวมทั้งโครงการ ชั้น 1

STARTED/DATE	DRAWING NO. LH-0.1
FINISH/DATE	
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/ 06/ 2560	WS, JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

พื้นที่สีเขียว ที่นำมาคิดตามเกณฑ์ (ตร.ม)	พื้นที่สีเขียว ที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร (ตร.ม)	พื้นที่สีเขียว ที่อยู่ใต้แนวหลังคาคลุม (ตร.ม)
366	7	15

รวมพื้นที่สีเขียว ชั้น 1 เท่ากับ 388 ตารางเมตร

① ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG., 7TH FLOOR
PHAO KLONTOEI RD. LADYAO, CHATUCHAK, BKK 10900
TEL. (662)-0-9327 3815-0 FAX 0-29127820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียรนัยพาณิชย์ ส-ถข 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-ถข 9077 1094/35 ถ.ในเชียงใหญ่ ต.หายาซือ 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุธีรา ฤทธิ์รัตเพียร ภถ. 41839 สุเทพ คำหอม ภถ. 60838
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างศิล สฟก.4846 วาสนา เกาไพฑู์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก.47260
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสวี ฮก.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัทสิรี ธรรมศรมูลกุล ภส. 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	ธนวัช เกียรตยุวรรณ วภส.24 วรัศญา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 ชยุตพร กันทะวงศ์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LS-0.1
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/ 06/ 2560	WS. JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

พื้นที่สีเขียว ที่นำมาคิดตามเกณฑ์ (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว ที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว ที่อยู่ใต้แนวหลังคาคุลม (ตร.ม.)
11	12	10

รวมพื้นที่สีเขียว ชั้น 2 เท่ากับ 33 ตารางเมตร

① ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 2

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAI KLONTOEI EN RD. LADYAO, CHATUCHAK, BOX 10900
TEL. (662)-2-9137103-5 FAX 0-2931 7820

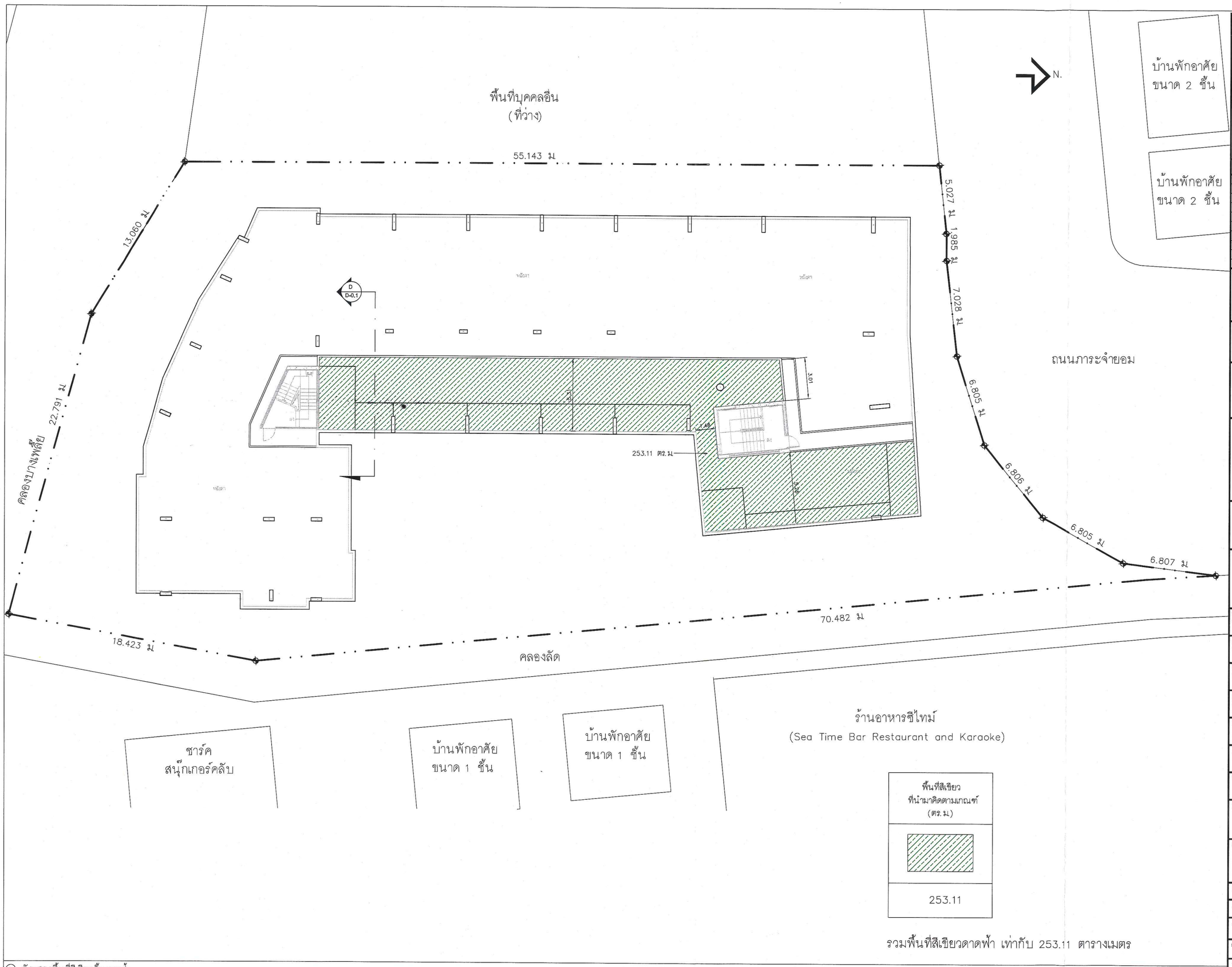
ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียวนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อึศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.นิเทียรโชยุถก ต.บางรัก 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุวิชา ยุทธิจิตเกียร ภส. 41839 สุเมท ศำทอม ภส. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เกาไพบูย์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสรี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ ชรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนไชย เศรีรสุวรรณ วภส.24 วิทยฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 2

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LS-0.2	
JOB NO. P17012		JOB NO. P17012	
SCALE 1:250	DATE 02/06/2560	DRAWN WS, JK	CHECKED AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



① ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจีเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 8157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PLAM (OLYOTHIN) RD. LADPRAO, CHATUCHAK, BKK 10900
TEL. (662)-6-2937 8015-18 FAX (0-2937 8020

ARCHITECTS	นางสาวอุไรพา เรือนนิยทานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัครวิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สน 8482 สุริยา ฤทธิจิตเพียร ภส. 41839 สุเทพ ศักดอน ภส. 60638
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด สฟก4846 วาสนา เภาไทรี สฟก44709 ปริญ ปัณฑิพิทักษ์ สฟก47280
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาแสวี ชก.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัสสิรี สรเศรษฐกุล ภส. 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	อนวัช เที่ยรสุวรรณ วภส.24 วริศฐา หริทย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์
CONSULTANT	

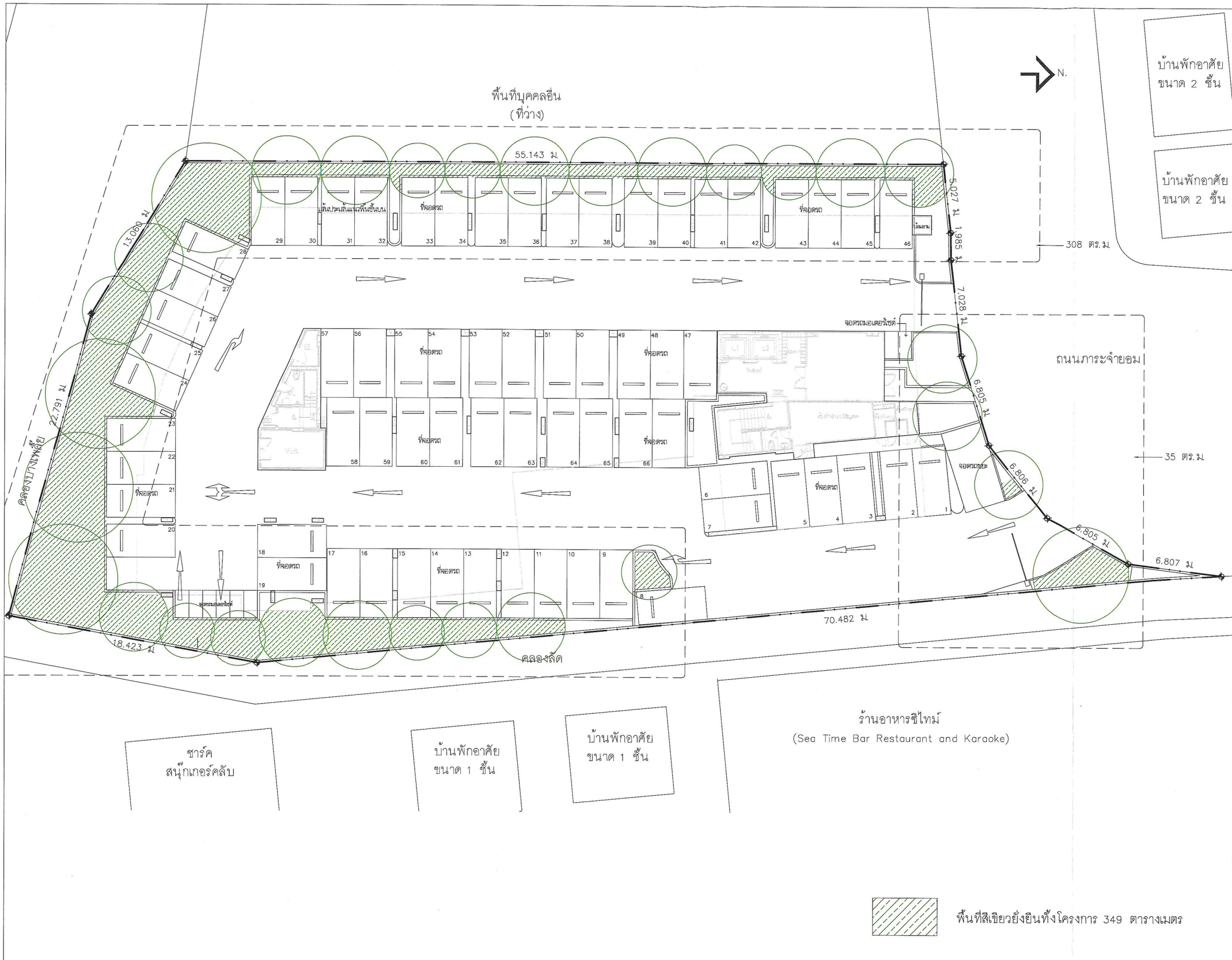
DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

STARTED/DATE	DRAWING NO. LS-0.3
FINISH/DATE	
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/ 06/ 2560	WS. JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT WEIGHT BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



① ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนทั้งโครงการ

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanang Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
1337 WINATCHAI BLDG., 7TH FLOOR
PHAYATHAI RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)9297385-10 FAX 0-29273820

ARCHITECTS	นางสาวจุโรจา เจียรนัยพานิชย์ ส-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ ตีกวศิริเลิศ ภ-สถ 5077 1094/35 ถ.ในเชียงใหญ่ ต.แม่ทาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุธีรา ฤทธิ์วิศเทียร ภย. 41839 ชุ่มพล ศำหอม ภย. 60838
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างคิด ชฟก4846 วาสนา เกาไพฑี ภฟก44709 ปริญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก47260
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเลขี ชก.3352
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัทสิรี ธรรศรพสุ่ยกุล ภส. 4079
INTERIOR	
LANDSCAPE	ธนวัช เกียรตุวรรณ วภส.24 วิศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 ชญุตรา กันทะวงศ์
CONSULTANT	

DRAWING PACKAGE

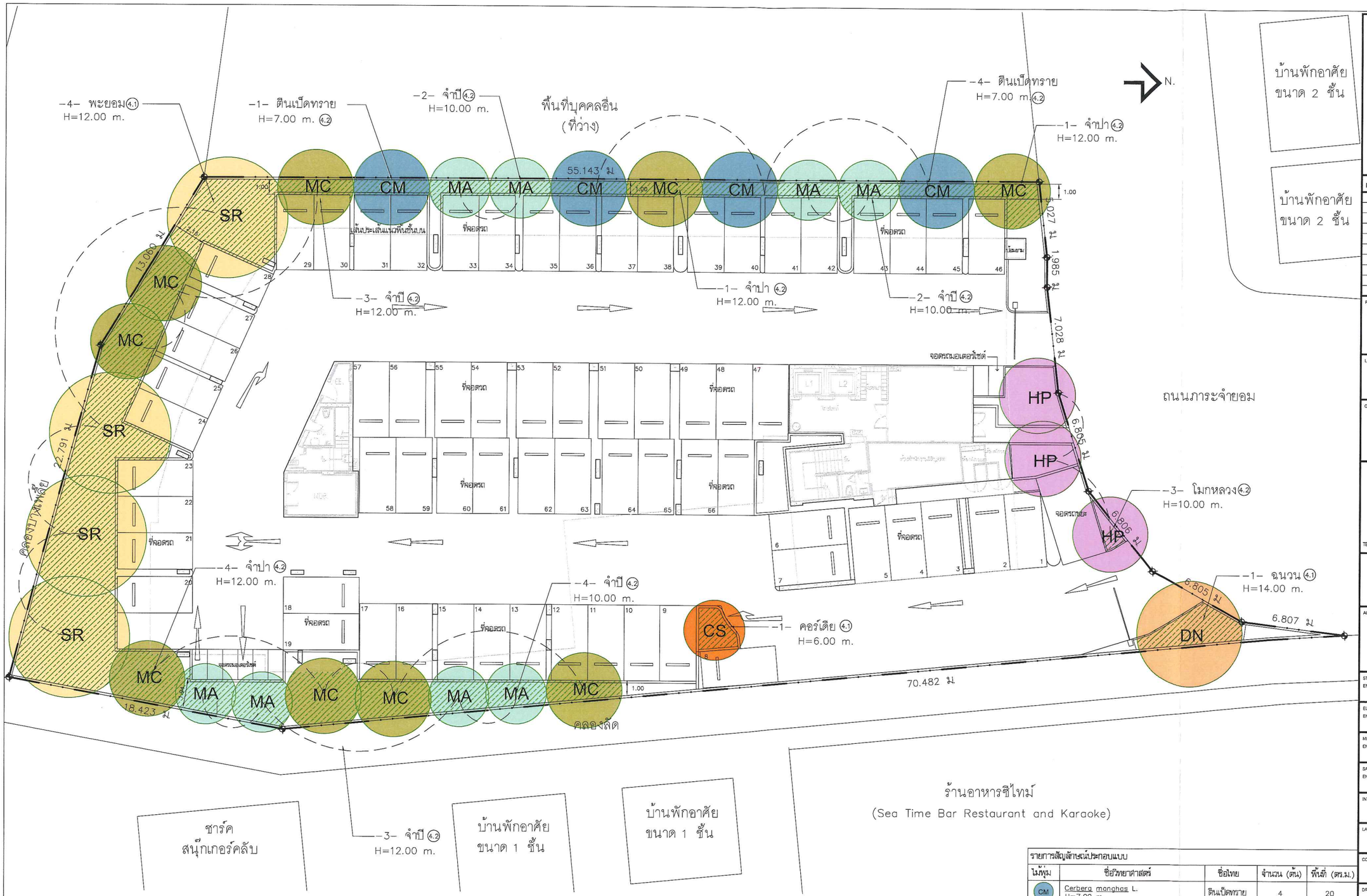
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนทั้งโครงการ

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LS-0.4	
JOB NO. P17012		JOB NO. P17012	
SCALE 1:250	DATE 02/ 06/ 2560	DRAWN WS, JK	CHECKED AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



PLANTING KEYNOTES	
(4.0) PLANTING	ดูรายละเอียด
4.1 ไม้ยืนต้น TYPE A	① – TD-1.1
4.2 ไม้ยืนต้น TYPE B	② – TD-1.1
4.3 ไม้พุ่ม,ไม้คลุมดิน	③ – TD-1.1
4.4 หญ้าสนาม TYPE A	④ – TD-1.1
4.5 หญ้าสนาม TYPE B	⑤ – TD-1.1
4.6 ไม้พุ่มบนโครงสร้างคอนกรีต	⑥ – TD-1.1

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน รวม 349 ตร.ม

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม.)
CM	Cerbera manghas L. H=7.00 m.	ตีนเป็ดทราย	4	20
CS	Cordia sebestena L. H=6.00 m.	คอร์เดีย	1	8
DN	Dalbergia nigrescens Kurz. H=14.00 m.	ฉนวน	1	14
HP	Holarrhena pubescens (Buch.-Ham.) Wall.ex G.Don H=10.00 m.	โมกหลวง	3	26
MA	Michelia alba DC. H=10.00 m.	จำปี	8	53
MC	Michelia champaca Linn. H=12.00 m.	จำปา	9	95
SR	Shorea roxburghii G.Don H=12.00 m.	พะยอม	4	133
			รวม	349

มาตราส่วน : 1:250

(1) ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้ยืนต้น) ชั้น 1

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WANATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAO KHONTHIAN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

ARCHITECTS	นางสาวสุโรจา เจียวนัยพาณิชย์ สถ.-สถ. 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ธวัชดี อัศวศิริเลิศ ภ.-สถ. 9077 1094/35 ถ.ไชยรัชยุถก ต.เวทวัช 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุวิดา จุฑารัตนพิชร ภย. 41839 ชุเทพ ศักดิ์ธม ภย. 50838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุติ ช่างคิด ภฟก.4846 วาสนา เกาไพบูลย์ ภฟก.44709 ปริญ มัณฑิศักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	เมธีพล ประชาเสรี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศิปิกา บุญเรือง ภส. 2690 ภัสสิรี ชวศรพฐิสกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เศรีธรุวรรณ ภส.24 วิศฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 ชญุตรา ทันพระเวช	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้ยืนต้น ชั้น 1)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LS-1.1
FINISH DATE	
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/ 05/ 2560	WS. JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ			
ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
as	Anthurium spp. H=0.40 m.	หน้าวัว	7
asi	Acalypha siamensis Oliv. H=2.00 m.	ชาข่อย	27
lm	Lantana montevidensis (Spreng) Briq. H=0.30 m.	ผากรองเลื่อย	14
mp	Murraya paniculata Dwarf H=0.80 m.	แก้ว	13
sa	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms H=0.60 m.	หนวดปลาหมึกแคระ	150
ac	Axonopus compresus Beauv.	หญ้ามาเลเซีย	155
		รวม	366

PLANTING KEYNOTES	
4.0 PLANTING	ดูรายละเอียด
4.1 ไม้ยืนต้น TYPE A	① - TD-1.1
4.2 ไม้ยืนต้น TYPE B	② - TD-1.1
4.3 ไม้พุ่ม,ไม้คลุมดิน	③ - TD-1.1
4.4 หญ้าสนาม TYPE A	④ - TD-1.1
4.5 หญ้าสนาม TYPE B	⑤ - TD-1.1
4.6 ไม้พุ่มบนโครงสร้างคอนกรีต	⑥ - TD-1.1

พื้นที่สีเขียว รวม 366 ตร.ม

พื้นที่ที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร (ไม่ติดเป็นพื้นที่สีเขียว)

พื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้แนวหลังคาคลุม (ไม่ติดเป็นพื้นที่สีเขียว)

① ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน) ชั้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจินียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 VIPAVADEE RAMSIT BLDG., 7TH FLOOR
PHAN KRATHONG RD. LADYAO, CHATUCHAK, BOX 10900
TEL. (662)9-29373815-18 FAX 0-29173839

ARCHITECTS	นางสาวจุไรรา เจียวนัยพานิชย์ สถ-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายทรงศักดิ์ ลีศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.ในเชียงใหญ่ ต.หายยิ้ว 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482 สุวิดา ฤทธิ์จิตเพียร ภส. 41839 ชุมพล ศำหอม ภส. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศราวุฒิ ช่างสิด ฮฟก.4846 วาสนา เกาไพร์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตกิตติ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	นิรัฐพล ประชาแสวี ฮท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัคสิริ ธรเศรษฐ์สกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เศรีธรุวรรณ วสส.24 วสิฐฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-สส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน)
ชั้นที่ 1

STARTED/DATE	DRAWING NO. LS-2.1
FINISH/DATE	
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/06/2560	WS. JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ			
ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม)
pg	Pseuderanthemum graciliflorum (Nees) Ridl. H=0.60 m.	เข็มม่วง	11
		รวม	11

PLANTING KEYNOTES	
4.0 PLANTING	ดูรายละเอียด
4.1 ไม้ยืนต้น TYPE A	1 – TD–1.1
4.2 ไม้ยืนต้น TYPE B	2 – TD–1.1
4.3 ไม้พุ่ม,ไม้คลุมดิน	3 – TD–1.1
4.4 หญ้าสนาม TYPE A	4 – TD–1.1
4.5 หญ้าสนาม TYPE B	5 – TD–1.1
4.6 ไม้พุ่มบนโครงสร้างคอนกรีต	6 – TD–1.1

พื้นที่สีเขียว รวม 11 ตร.ม

พื้นที่ที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร (ไม่คิดเป็นพื้นที่สีเขียว)

พื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้แนวหลังคาคลุม (ไม่คิดเป็นพื้นที่สีเขียว)

1 ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน) ชั้น 2

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจีเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
1332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)9497873875-8 FAX 0-29173020

ARCHITECTS นางชาวลุโรจา เสือรานิชทานิชย์ ส- สถ 2770
382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
นายทศพัฒวัลดี อัครสิรินิสส ภ- สถ 9077
1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400
อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 5482
ชูวิทา ฤทธิ์พิพเพิร์ว ภย. 41839
ชุมพล ศิหรอม ภย. 60638

ELECTRICAL ENGINEERS ศราวุฒิ ช่างศิล สฟก.4846
วาสนา เกาโทชี่ ภฟก.44709
ปริญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก.47280

MECHANICAL ENGINEERS เมัฐพล ประชาแสวี ยก.3352

SANITARY ENGINEERS ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851
ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2890
ภัคสิริ ชวศรพฐ์สกุล ภส. 4079

INTERIOR

LANDSCAPE ธนวัช เพ็ชรสุวรรณ วภส.24
วรีศรา ทรัพย์ประดิษฐ ภ- ภส.479
จตุพร กันทะวงศ์

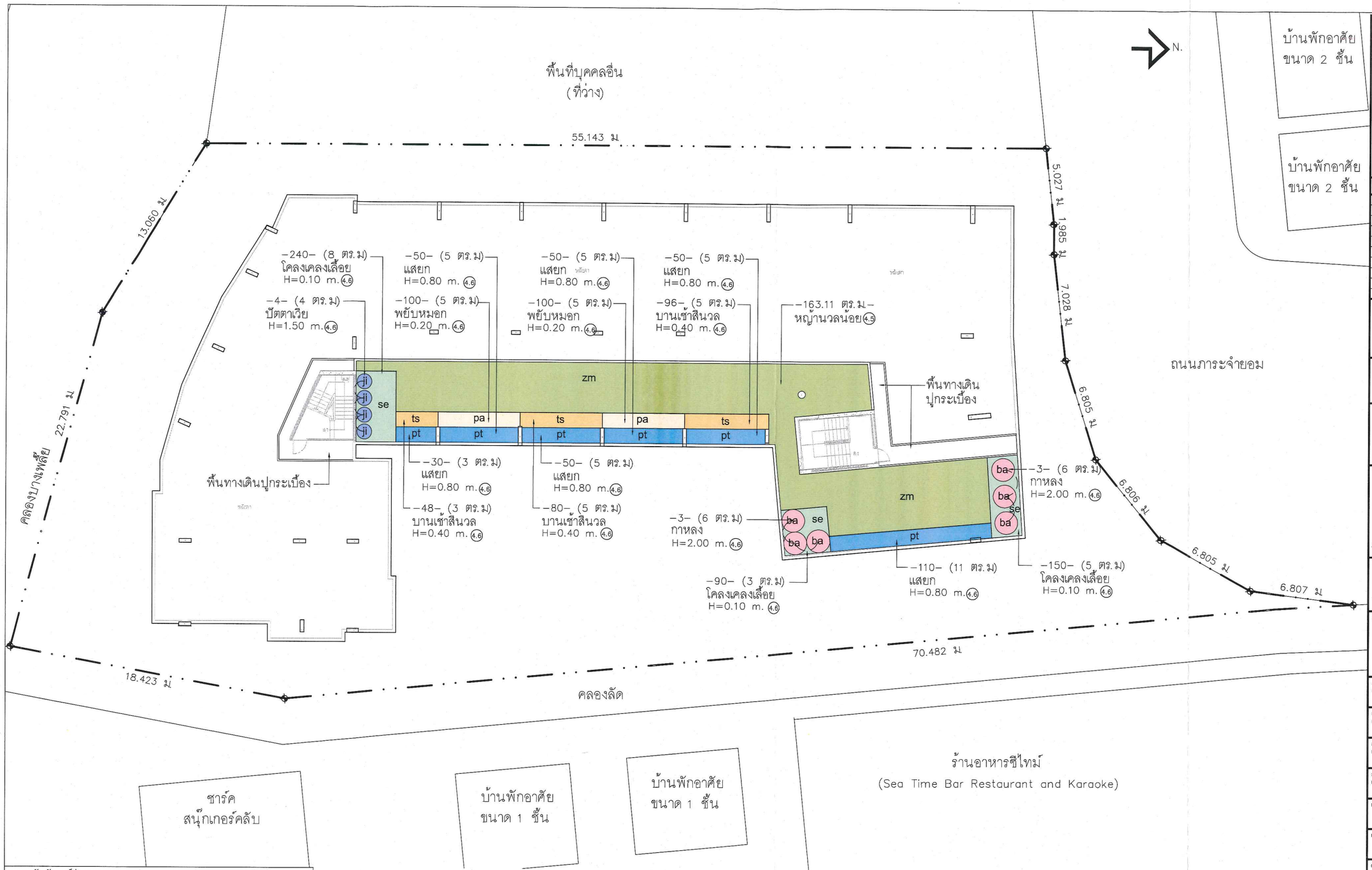
CONSULTANT

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน)
ชั้น 2

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH DATE		LS–2.2	
JOB NO. P17012		JOB NO. P17012	
SCALE 1:250	DATE 02/06/2560	DRAWN WS, JK	CHECKED AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ			
ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม)
ba	Bauhinia auriculata L.	กาหลง	12
ji	Jatropha integerrima L.	ปัตตาเวีย	4
pa	Plumbago auriculata Lam.	พยับหมอก	10
pt	Pedilanthus tithymaloides (L)	แสยก	34
se	Schizocentron elegans.	โคลงเคลงเลื่อย	16
ts	Turnera subulata G.E. smith	บานเช้าสินวล	14
zm	Zoysia matrella Merrill	หญ้านวลน้อย	163.11
		รวม	253.11

PLANTING KEYNOTES	
4.0 PLANTING	ดูรายละเอียด
4.1 ไม้ยืนต้น TYPE A	① – TD-1.1
4.2 ไม้ยืนต้น TYPE B	② – TD-1.1
4.3 ไม้พุ่ม,ไม้คลุมดิน	③ – TD-1.1
4.4 หญ้าสนาม TYPE A	④ – TD-1.1
4.5 หญ้าสนาม TYPE B	⑤ – TD-1.1
4.6 ไม้พุ่มบนโครงสร้างคอนกรีต	⑥ – TD-1.1

พื้นที่สีเขียว รวม 253.11 ตร.ม

① ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน) ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
333/2 SIRIWATCHAI BLDG., 7TH FLOOR
PHAI CHAYOTI KLONG LADYAO, CHATUCHAK, BKK. 10900
TEL. (662)-0-29273815-18 FAX 0-29273820

ARCHITECTS	นางสาวอุไรรา เจียรนัยพานิชย์ ส.-สถ. 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัครศิริเลิศ ภ-สถ. 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุธีรา ฤทธิ์วิเศษิร ภย. 41839 ชูเกียรติ ศักดิ์ธน ภย. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เมาโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	ณัฐพล ประชาเสวี สท.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญเรือง ภส. 2690 ภัทสิรี สวนศรมูลกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	อนวัช เที่ยรสุวรรณ วภส.24 วาริฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 จตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
ผังแสดงพืชพันธุ์ (ไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน)
ชั้นดาดฟ้า

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LS-2.3	
JOB NO. P17012		JOB NO. P17012	
SCALE 1:250	DATE 02/06/2560	DRAWN WS. JK	CHECKED AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

รายการต้นไม้ : ไม้ยืนต้น

จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อ วิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดความสูง (Installation)	ขนาดทรงพุ่ม (Installation)	ระยะห่างการปลูก (Spacing)	ขนาดลำต้น (Dia./inch)	ขนาดตุ้มดิน (Dia./cm)	รายละเอียด
-4-	CM	Cerbera manghas L.	ตีนเป็ดทราย	7.00 m.	5.00 m.	ตามแบบ	7"	0.70 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก
-1-	CS	Cordia sebestena L.	คอร์เดีย	6.00 m.	4.00 m.	ตามแบบ	6"	1.00 m.	ต้นไม้เต็มฟอร์มตามธรรมชาติ (SPECIMEN) ทรงพุ่มสมมาตรทุกด้าน สภาพสมบูรณ์ไม่มีโรคพืช/แมลงใดๆ
-1-	DN	Dalbergia nigrescens Kurz.	ฉนวน	14.00 m.	7.00 m.	ตามแบบ	30"	1.50 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก
-3-	HP	Holarrhena pubescens (Buch.-Ham.) Wall.ex G.Don	โมกหลวง	10.00 m.	5.00 m.	ตามแบบ	10"	0.70 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก
-8-	MA	Michelia alba DC.	จำปี	10.00 m.	4.00 m.	ตามแบบ	7"	0.40 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก
-9-	MC	Michelia champaca Linn.	จำปา	12.00 m.	5.00 m.	ตามแบบ	8"	0.60 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก
-4-	SR	Shorea roxburghii G.Don	พะยอม	12.00 m.	8.00 m.	ตามแบบ	20"	1.20 m.	ต้นไม้ฟอร์มสมบูรณ์ แตกกิ่งหลักอย่างน้อย 10 กิ่ง (ไม่นับกิ่งแขนง) ทรงพุ่มและใบสวยงาม คอไม่หัก ใบไม่ฉีก

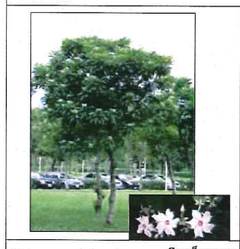
รายการต้นไม้ : ไม้พุ่ม

จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อ วิทยาศาสตร์	ชื่อ สามัญ/ชื่อไทย	ขนาดความสูง (Installation)	ขนาดทรงพุ่ม (Installation)	ระยะห่างการปลูก (Spacing)	รายละเอียด
-6-	ba	Bauhinia auriculata L.	กาหลง	2.00 m.	1.50 m.	ตามแบบ	ถุง 15 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง มีดอกเมื่อลงปลูกจริง ไม่เป็นโรค
-4-	ji	Jatropha integerrima L.	ปัตตาเวีย	1.50 m.	0.25 m.	ตามแบบ	ถุง 15 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง มีดอกเมื่อลงปลูกจริง ไม่เป็นโรค
-126-	as	Anthurium spp.	หน้าวัว	0.40 m.	0.30 m.	18 ต้น/ตร.ม	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค ดอกสีแดง
-216-	asi	Acalypha siamensis Oliv.	ชาข่อย	2.00 m.	0.30 m.	8 ต้น/ตร.ม	กระถาง 6 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค
-224-	lm	Lantana montevidensis (Spreng) Briq.	ผกากรองเลื้อย	0.30 m.	0.30m.	16 ต้น/ตร.ม	กระถาง 6 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค ดอกคละสี
-156-	mp	Murraya paniculata Dwarf	แก้ว	0.80 m.	0.30m.	12 ต้น/ตร.ม	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค ดอกสีขาว
-200-	pa	Plumbago auriculata Lam.	พยับหมอก	0.20 m.	0.25 m.	20 ต้น/ตร.ม	กระถาง 6 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง มีดอกเมื่อลงปลูกจริง ไม่เป็นโรค
-132-	pg	Pseuderanthemum gracilliflorum (Nees) Ridl.	เข็มม่วง	0.60 m.	0.40m.	12 ต้น/ตร.ม	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค ดอกสีม่วง
-290-	pt	Pedilanthus tithymaloides (L)	แสยก	0.80 m.	0.50 m.	10 ต้น/ตร.ม	กระถาง 11 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค
-1,800-	sa	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	หนวดปลาหมึกแดระ	0.60 m.	0.40m.	12 ต้น/ตร.ม	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง ใบมีสีเขียวสวยงาม ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค
-480-	se	Schizocentron elegans.	โคลงเคลงเลื้อย	0.10 m.	0.15 m.	30 ต้น/ตร.ม	ถุง 4 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง มีดอกเมื่อลงปลูกจริง ไม่เป็นโรค
-224-	ts	Turnera subulata G.E. smith	บานเช้าสีนวล	0.40 m.	0.30 m.	16 ต้น/ตร.ม	กระถาง 6 นิ้ว ทรงพุ่มแน่นสวยงาม เจริญเติบโตเต็มกระถาง มีดอกเมื่อลงปลูกจริง ไม่เป็นโรค

รายการต้นไม้ : ไม้คลุมดิน

จำนวน (ตร.ม)	สัญลักษณ์	ชื่อ วิทยาศาสตร์	ชื่อ สามัญ/ชื่อไทย	ขนาดความสูง (Installation)	ขนาดทรงพุ่ม (Installation)	ระยะห่างการปลูก (Spacing)	รายละเอียด
-155-	ac	Axonopus compresus Beauv.	หญ้ามาเลเซีย	-	-	-	หญ้าแผ่นขนาด 100x50 ซม. ใบมีสีเขียวสวยงาม เจริญเต็มแผ่น ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค
-164-	zm	Zoysia matrella Merrill	หญ้านวลน้อย	-	-	-	หญ้าแผ่นขนาด 100x50 ซม. ใบมีสีเขียวสวยงาม เจริญเต็มแผ่น ไม่ฉีกขาด ไม่เป็นโรค

ไม้ยืนต้น

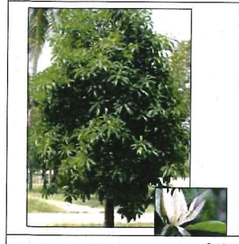

Cerbera manghas L. ตีนเป็ดทราย

Cordia sebestena L. คอร์เดีย

Dalbergia nigrescens Kurz. ฉนวนทอง

Holarrhena pubescens (Buch.-Ham.) Wall.ex G.Don โมกหลวง

ไม้ยืนต้น


Michelia alba DC. จำปี

Michelia champaca Linn. จำปา

Shorea roxburghii G.Don พะยอม

ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

Bauhinia auriculata L. กาหลง

Jatropha integerrima L. ปัตตาเวีย

Anthurium spp. หน้าวัว

Acalypha siamensis Oliv. ชาข่อย

Lantana montevidensis (Spreng) Briq. ผกากรองเลื้อย

Murraya paniculata Dwarf แก้ว

Plumbago auriculata Lam. พยับหมอก

Pseuderanthemum gracilliflorum (Nees) Ridl. เข็มม่วง

Pedilanthus tithymaloides (L) แสยก

Schefflera actinophylla (Endl.) Harms หนวดปลาหมึกแดระ

Schizocentron elegans. โคลงเคลงเลื้อย

Turnera subulata G.E. smith บานเช้าสีนวล

Axonopus compresus Beauv. หญ้ามาเลเซีย

Zoysia matrella Merrill หญ้านวลน้อย

① รายการ และ รูปภาพต้นไม้

NOT TO SCALE

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 YAWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PI IM COLYOTO RD. LADPRAO, CHATUCHAK, BKK 10900
TEL. (6620-2937 3815-18 FAX 0-2937 3820

ARCHITECTS นางสาวจุไรรา เจียรนัยพานิชย์ สถ-สถ 2770
382-384 ถ.ศรีอินทร์ ต.ในเมือง
อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
นายทพงศ์ศวรัตน์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077
1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.มหาชัย 7400
อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

STRUCTURAL ENGINEERS ชนกภัทร์ ต่างใจ สถ. 8482
ชูวิทา ฤทธิ์ชัดเพียร ภถ. 41839
ชูเกษ ต้าหอม ภถ. 60638

ELECTRICAL ENGINEERS ศรารุณี ช่างศิล ภฟก.4846
วาสนา เกาไพรี ภฟก.44709
ปริญ ปิยะพิทักษ์ ภฟก.47280

MECHANICAL ENGINEERS เฉัฐพล ประชาเสวี ฮท.3352

SANITARY ENGINEERS ธรรมบูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851
ศศิวิมภา บุญบัวอง ภส. 2590
ภัคสิรี อรเศรษฐ์ศุกฤต ภส. 4079

INTERIOR

LANDSCAPE อนวัช เจียรสุวรรณ ภสถ.24
วิศิฐา ทวีทย์ประดิษฐ ภ-ภสถ.479
จตุพร กันทะวงศ์

CONSULTANT

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
รายการ และ รูปภาพต้นไม้

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LS-0.5
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
NOT TO SCALE	02/ 05/ 2560	WS., JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

① ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น, ไม้พุ่ม และระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน : 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK, BKK 10900
TEL. (662)619-2327 881-5 FAX 0-2937 8659

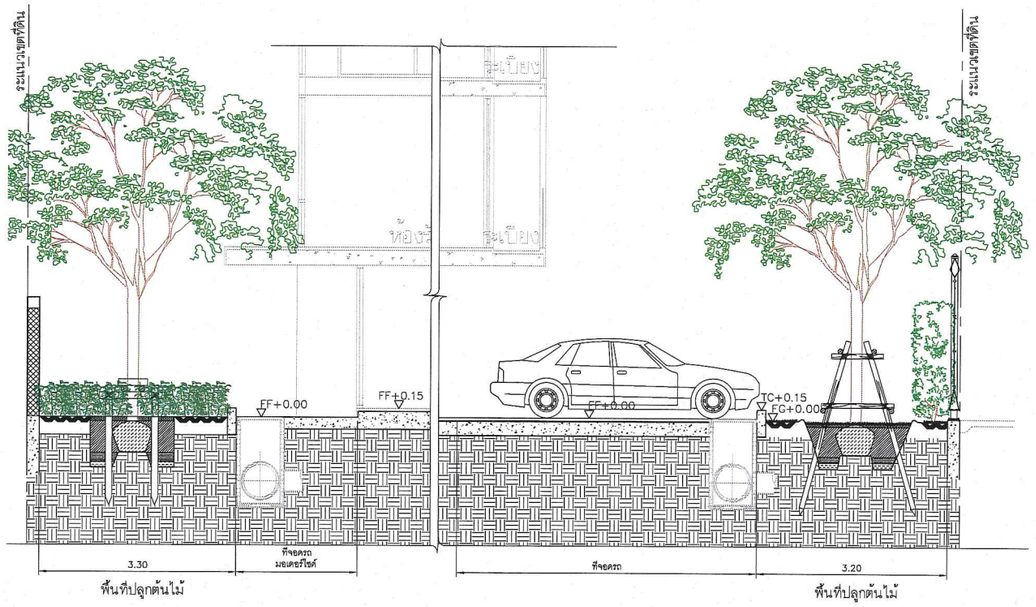
ARCHITECTS	นางสาวสุโรจา เจียวนัยพาณิชย์ สถ-สถ 2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ ภ-สถ 9077 1094/35 ถ.วิเชียรโชฎก ต.เวทวัช 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482 สุวิชา ฤทธิ์จิตเพียร ภย. 41839 สุเมทา ศักทอม ภย. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรายุติ ช่างคิด สฟก.4846 วาสนา เมาโพธิ์ ภฟก.44708 ปรีญ บัณฑิตักดิ์ ภฟก.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	นิธิพล ประชาสวี ชก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรัตน์ ภส. 851 ศศินิภา บุญธีรง ภส. 2690 ภัคสิรี ธรรศรพสุธกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เศรีรสุวรรณ วภส.24 วิศรุต หรัทย์ประดิษฐ ภ-ภส.479 ชุตุพร กันทะวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

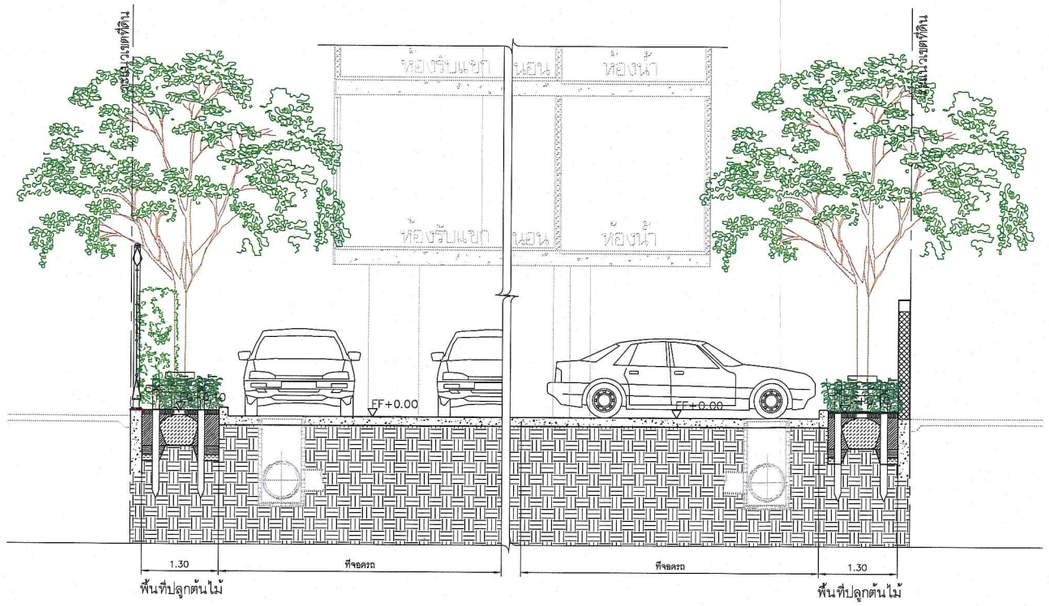
DRAWING TITLE
ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม
และระบบสุขาภิบาล

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LS-0.6	
JOB NO. P17012		JOB NO. P17012	
SCALE 1:250	DATE 02/ 06/ 2560	DRAWN WS. JK	CHECKED AP

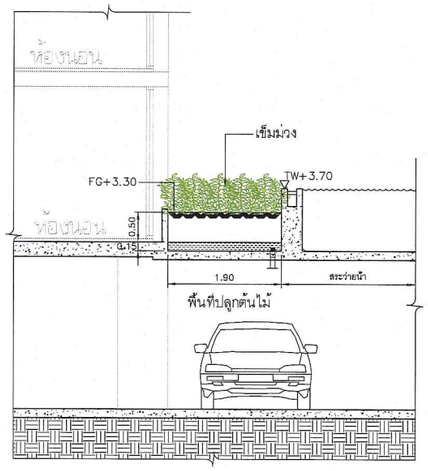
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



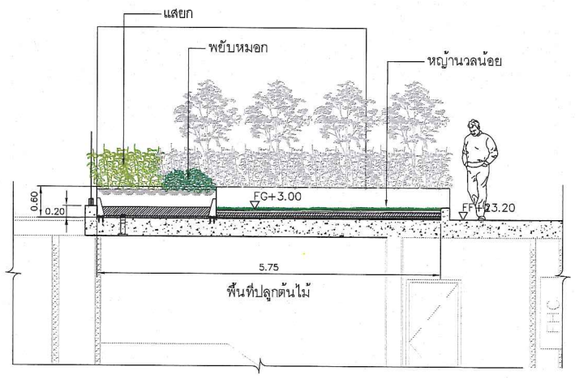
① รูปตัดพื้นที่สีเขียว ชั้น 1 (รูปตัด A) มาตราส่วน 1:100



② รูปตัดพื้นที่สีเขียว ชั้น 1 (รูปตัด B) มาตราส่วน 1:100



③ รูปตัดพื้นที่สีเขียว ชั้น 2 (รูปตัด C) มาตราส่วน 1:100



④ รูปตัดพื้นที่สีเขียว ชั้นดาดฟ้า (รูปตัด D) มาตราส่วน 1:100

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ ยาคิเทคท แอนด์ เอนจีนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3232 WISWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. 66(0)-2937.5515-18 FAX:0-2937.5820

ARCHITECTS	นางสาวจุไรวา เพ็ชรนิยมาวิชย์ สถ-สถ.2770 382-384 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศักดิ์ อัศวศิริสิต ภ-สถ.9077 1084/35 ถ.วิสุทธิกษัตริย์ ต.บางรัก 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชนะภัทร์ คำงาโจ สย. 8482 สุริยา ฤทธิพิลาศิยา ภร. 41839 สุเทพ คำพอง. ภร. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ศรวาฬิ ชำเลิศ สฟก.4846 ราตมา นาวโพธิ์ ภฟก.44709 ปริญ ปันทิศักดิ์ ภฟก.47289	
MECHANICAL ENGINEERS	อภิรุจพล ประชาเสรี สก.3352	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมวัฒน์ ภส. 851 ศศิณีนา บุญเรือง ภส. 2690 ภัทรินี ธรรมรุณีกุล ภส. 4079	
INTERIOR		
LANDSCAPE	ธนวัช เพ็ชรธุรารรณ วก.6.24 วิศิฐา ทรัพย์ประดิษฐ ภ-ภล.479 พสุพร กันธระวงศ์	
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

รูปตัด

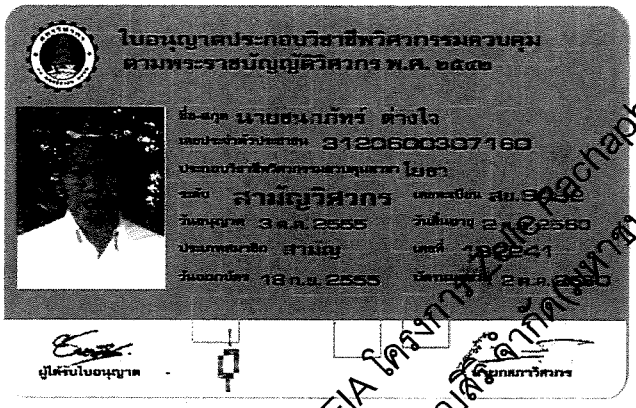
STARTED/DATE	DRAWING NO. D-0.1
FINISH/DATE	
JOB NO. P17012	JOB NO. P17012

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	02/ 06/ 2560	WS, JK	AP

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES ON PAPER. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

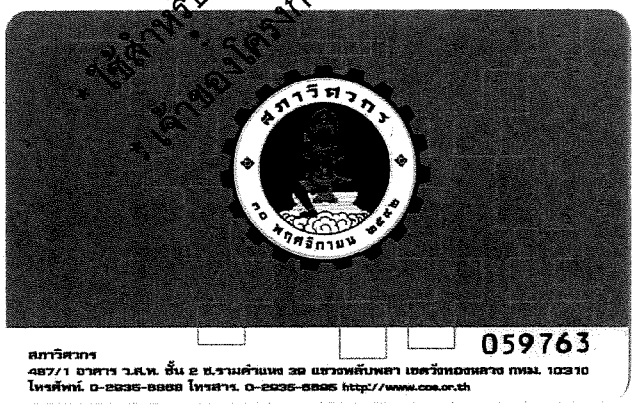
ภาคผนวก ข-7

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายชนกภัทร์ ต่างใจ
เลขประจำตัวประชาชน 3120600307160
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา โยธา
ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.8482
วันอนุญาต 3 ต.ค. 2555 วันสิ้นอายุ 2 ต.ค. 2560
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 192241
วันออกบัตร 18 ก.ย. 2555 บัตรหมดอายุ 2 ต.ค. 2560

ผู้ได้รับใบอนุญาต นายกสภาวิศวกร



059763

สภาวิศวกร
487/1 อาคาร ว.ส.ท. ชั้น 2 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310
โทรศัพท์. 0-2935-8868 โทรสาร. 0-2935-6895 http://www.coe.or.th

* ใช้สำหรับขออนุญาต EIA โครงการ Elite Rachaphruk *
* เจ้าของโครงการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น *

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย.8482

โครงการ : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)
แบบ : วิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERING)

สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)

NO.	DRAWING NO.	DRAWING TITLE
[1]	ST-001	สารบัญแบบ และข้อกำหนดงานโครงสร้าง
[2]	ST-002	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 1
[3]	ST-003	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 2
[4]	ST-101	แปลนฐานราก
[5]	ST-201	รายละเอียดฐานราก 1
[6]	ST-202	รายละเอียดฐานราก 2
[7]	ST-203	รายละเอียดฐานราก 3
[8]	ST-204	รายละเอียดฐานราก 4
[9]	ST-301	รายละเอียดบ่อหน่วงน้ำ
[10]	ST-302	รายละเอียดถังในใต้ดิน

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง (บางส่วน)

ทั่วไป

1. มิติต่างๆ ที่แสดงระบุหน่วย ให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นขนาดและระยะห่างของเหล็กเสริมที่ระบุเป็นมิลลิเมตร และรายการที่ระบุเป็นหน่วยอื่นอย่างชัดเจน
2. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและกำชับกันแบบทางสถาปัตยกรรม เครื่องกล, ไฟฟ้า, สุขาภิบาล และแบบที่ปรึกษาของเจ้าของ ก่อนที่จะลงมือทำแบบก่อสร้าง ช่องเปิด, ฐานเครื่องจักร และ อื่นๆ ตามที่แบบส่วนนี้มีต้องการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง และจะต้องระมัดระวังและป้องกันความเสียหายต่างๆที่อาจจะเกิดขึ้น
4. วัสดุต่างๆจะต้องได้รับการอนุมัติจากตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อน ก่อนที่จะนำมาใช้งานได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวัง และรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ อันเนื่องมาจากการวางตำแหน่งและระยะผิดพลาดไปจากความต้องการของแบบรูป
6. ผู้รับจ้างดูแบบหลายส่วนแล้วที่มีความต้องการของแต่ละส่วนขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างทราบทันที เพื่อตัวแทนผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตัดสินว่าควรจะปฏิบัติตามแบบส่วนใด

ข้อกำหนดในการออกแบบ

1. มาตรฐานในการออกแบบ
   1.1 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE (ACI 318-83),
   1.2 เทศบัญญัติ กรุงเทพมหานคร
2. น้ำหนักบรรทุกที่ใช้ในการออกแบบ

   2.1 น้ำหนักบรรทุกคงที่

คอนกรีต	= 2,400	กก./ลบ.ม.
ปูนทรายปรับระดับพื้นทั่วไป	= 100	กก./ตร.ม.
ปูนทรายปรับระดับพื้นห้องน้ำ	= 150	กก./ตร.ม.

   2.2 น้ำหนักบรรทุกจร

พื้นที่ถูกทางเดิน	= 300	กก./ตร.ม.
พื้นที่ใช้งานทั่วไป	= 250	กก./ตร.ม.
พื้นที่อาคารจอดรถ	= 400	กก./ตร.ม.
ห้องเครื่อง	= 750	กก./ตร.ม.
หลังคาดาดฟ้า	= 100	กก./ตร.ม.
หลังคาแผ่นเหล็กขึ้นลอน	= 50	กก./ตร.ม.

   2.3 แรงลม

ความสูง 0 ถึง 10 เมตร	= 50	กก./ตร.ม.
ความสูง 10 ถึง 20 เมตร	= 80	กก./ตร.ม.
ความสูง 20 ถึง 40 เมตร	= 120	กก./ตร.ม.
ความสูง 40 เมตรขึ้นไป	= 160	กก./ตร.ม.

   2.4 ค่าตัวคูณประกอบ สำหรับวิธีกำลังประลัย
   1. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไป

$$W_u = 1.7\ DL. + 2.0\ LL.$$
$$W_u = 0.75\ (1.7\ DL. + 2.0\ LL. + 2.0\ WL.)$$
$$W_u = 0.9\ DL. + 1.3\ WL.$$

งานเสาเข็ม

1. ความลึกของเสาเข็มจะขึ้นอยู่กับสภาพดินในสถานที่ก่อสร้างจริง ความลึกที่แสดงในแบบเป็นความลึกโดยประมาณ และผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังเรื่องเสียงรบกวนของชุมชน และเลือกระบบการเจาะให้เหมาะสม
2. น้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มที่ออกแบบไว้มีดังนี้
   2.1 เสาเข็มเจาะ Dia ø0.60 m. DRY PROCESS
   รับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัย 100 ตัน/ต้น (SF. = 2.5)
3. ค่าอัตราส่วนความปลอดภัยของเสาเข็มแต่ละต้นต้องมากกว่า 2.50
4. ตำแหน่งของเสาเข็มจะต้องคลาดเคลื่อนตำแหน่งได้ไม่เกิน 7.5 ซม.
5. ถ้าเสาเข็มเบี่ยงตำแหน่งมากกว่า 7.5 ซม. ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบเสนอวิธีการแก้ไขเสาเข็มและฐานรากให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างอนุมัติเป็นครั้งไป และห้ามทำงานเพิ่มเนื่องจากความเบี่ยงเบนดังกล่าวส่วนที่ผู้รับจ้างจะคิดเรียกเงินผู้ว่าจ้างได้
6. เข็มทดสอบ
   6.1 ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ที่อยู่ในแบบแปลนฐานรากที่ใช้งานจริง การทดสอบจะต้องทดสอบตามวิธีที่กำหนดไว้ข้างต้นทั้งนี้ตัวแทนผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดว่าควรจะทดสอบเสาเข็มกี่ต้น

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. กำลังอัดของคอนกรีต (fc') ที่ทดสอบตามวิธีของ ASTM C39 จะต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าต่อไปนี้
   1.1 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไป fc' จะต้องไม่น้อยกว่า 280 กก/ตร.ซม.
   1.2 คอนกรีตสำหรับเสาเข็มเจาะ ให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ
   1.3 คอนกรีตทยาน fc' จะต้องไม่น้อยกว่า 180 กก./ตร.ซม.
   1.4 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับพื้นไร้คาน (FLAT SLAB) จะต้องไม่น้อยกว่า 320 กก/ตร.ซม.
   1.5 คอนกรีตโครงสร้างใช้ Slump. 10±2.5
   1.6 ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จเท่านั้น
   1.7 การหล่อและการเทคอนกรีตให้ใช้ Pumpcrete เท่านั้นหรือ Crane
   1.8 คอนกรีตที่เป็นคอนกรีตเหลว ให้ผสมน้ำยา Plastizizer โดยให้ผสมที่หน้างานก่อนเทเท่านั้น
   1.9 ในกรณีเปลี่ยนแปลงพื้นจาก FLAT SLAB เป็นพื้น POST TENSION SLAB ให้ส่งแบบและรายการคำนวณเพื่อขออนุมัติต่อวิศวกรผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ ก่อนทำการก่อสร้างอีกครั้ง
2. เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
   2.1 เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6มม. และ 9มม. ให้ใช้เหล็กเสริมกลมชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐานของ มอก.20/2527
   2.2 เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 12มม.ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเสริมข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐานของ มอก.24/2536
   2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเหล็ก CHAIR BARS, SPACER BARS ให้ได้ตามข้อกำหนดของ ACI Detailing Manual ฉบับล่าสุดมิฉะนั้นจะไม่ยินยอมรับงานโครงการ
   2.4 เว้นระยะแลวในแบบระบุเป็นอย่างอื่น ระยะหุ้มของคอนกรีตที่จะหุ้มเหล็กเสริมหลักในองค์อาคารส่วนต่างๆ ควรจะได้ตามค่าที่กำหนดต่อไปนี้

องค์อาคาร	ระยะหุ้มไม่น้อยกว่า (มม.)
ดิน	50
พื้นภายใน	40
พื้นภายนอก	60
เสา	55
เสาเข็มเจาะและฝั่งล่างของฐานราก	95
ด้านข้างของฐานราก	70
ถังบรรจุน้ำ	70
ถังบำบัดน้ำเสีย	70

   2.5 ผู้รับจ้างจะต้องหาคอนกรีตทยานหนา 5 ซม.ใต้พื้นและคานโดยที่ต้องมีนิ้วตรง ยกเว้นพื้นคอนกรีตที่วางบนดิน
   2.6 ผู้รับจ้างจะต้องเสริมเหล็กเสริมพิเศษรอบช่องเปิดให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ ACI เว้นเสียแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น
   2.7 การเรียกแบบการผลมเหล็กเสริม

   เหล็กชั้น T1 หมายถึงเหล็กชั้นแรกนับจากผิวบนของคอนกรีต
   เหล็กชั้น T2 หมายถึงเหล็กชั้นที่ 2 นับจากผิวบนของคอนกรีต
   . . . . . .
   . . . . . .

   เหล็กชั้น B1 หมายถึงเหล็กชั้นแรกนับจากผิวล่างของคอนกรีต
   เหล็กชั้น B2 หมายถึงเหล็กชั้นที่ 2 นับจากผิวล่างของคอนกรีต
   . . . . . .
   . . . . . .

   2.8 แบบก่อสร้างงานคอนกรีตจะต้องได้รับอนุมัติจากตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อนที่จะทำการก่อสร้างได้
   2.9 ขอบ 90 หรือ 180 ที่แสดงในแบบจะต้องมีการดัดเป็นรูปเกี่ยวกันกับหน้าและการยึดเหนี่ยวกันของเหล็กเส้นน้ำ และจะต้องมีระยะของต่างๆ ได้ตามมาตรฐาน ACI
   2.10 งานก่อสร้างการปูนที่ช่องหน้าต่าง , ประตู หรือช่องเปิดอื่น ๆ จะต้องมีคานรับตาม TYPICAL DETAILS OF LINTEL FOR DOORS ตามแบบแผ่นที่ ST-002 เสมอ

งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

1. โครงอาคารเหล็กรูปพรรณออกแบบตามวิธีของ AISC
2. เหล็กรูปพรรณทั้งหมดควรจะเป็นเหล็กชั้นคุณภาพ A36 ตามมาตรฐาน ASTM หรือชั้นคุณภาพ SS41 ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่าแต่ทั้งนี้ในกรณีที่จะใช้เหล็กที่มีคุณภาพเทียบเท่าจะต้องได้รับอนุมัติจากตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อนที่จะนำมาใช้งานที่ก่อสร้าง
3. ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมเหล็กรูปพรรณทั้งหมดเป็นลวดเชื่อมชนิด E70XX ตามมาตรฐานของ AWS
4. ผิวของเหล็กรูปพรรณที่ปรากฏในแบบจะต้องทำความสะอาดอย่างดีก่อน ทาสีรองพื้นกันสนิมสองชั้น และทาสีน้ำมันอีกสองชั้น ยกเว้นส่วนที่เป็นคอนกรีตจะต้องมีเนื้อเรียบที่ผิวสะอาดเท่านั้น
5. การเตรียมพื้นผิวของเหล็กจะต้องได้มาตรฐาน AISC

งานไม้แบบ

1. ไม้แบบที่เป็นคอนกรีตเปลือย ให้ใช้แบบไม้อัดเคลือบเท่านั้น
2. ไม้แบบที่เป็นคอนกรีตเปลือย ให้เสนอรูปแบบการต่อแบบ ต่อผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
3. ความแข็งแรงของไม้แบบและค้ำยัน จะต้องได้มาตรฐานของ วสท
4. การถอดแบบด้านข้างหรือด้านล่าง จะต้องได้มาตรฐานของ วสท

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/55 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
INTERIOR
LANDSCAPE
CONSULTANT

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
สารบัญแบบ
และข้อกำหนดงานโครงสร้าง

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		ST-001	
JOB NO.		JOB NO.	
81503		81503\JMA SUBMISSION DRAWING	
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN ON FIGURED VALUE. DO NOT SCALE BY RULE. ALL ERRORS REMARKED.

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสาสำหรับองค์อาคารต้านทานแรงแผ่นดินไหว
ตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1301-54)
(ACI 318-99 และ UBC-1994)

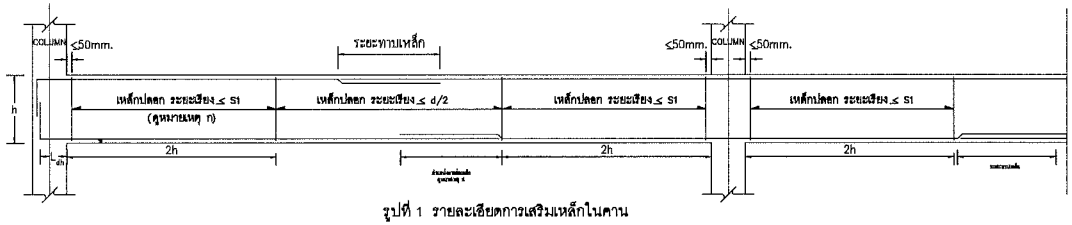
1. เหล็กเสริมในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

ก). การหยุดเหล็กเสริมตามความยาวของคานที่เสาต้นนอก จะต้องยึนเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาส่วนนอกสุด และงอเหล็กเสริมเมื่อยึกเป็นระยะอย่างน้อย L_d เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้ดี

ข). จุดทาบต่อเหล็กเสริมตามยาว จะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของคานและเสาอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อทาบเหล็กภายในบริเวณข้อหมุนพลาสติกและบริเวณจุดต่อเสา-คาน

ค). เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วง คือ S_1 บริเวณข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่น เป็นพิเศษตามข้อกำหนด เป็นระยะอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และ S_2 บริเวณนอกเขตข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามแบบปกติ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 1



รูปที่ 1 รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน

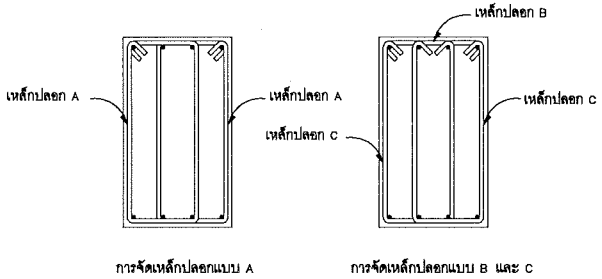
หมายเหตุ :

ก). ระยะเรียงเหล็กปลอก S_1 ต้องไม่มากกว่า (1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิผล (2) 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด (3) 24 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก และ (4) 300 มิลลิเมตร

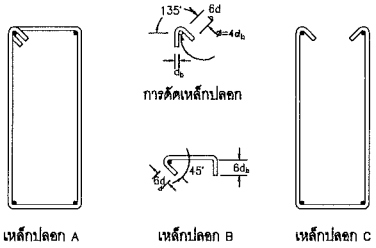
ข). กำลังต้านโมเมนต์ของคานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (1) $+M_{n1} \geq (1/3)(-M_{n1})$ (2) $+M_n \geq (1/3)(-M_{nn})$ และ (3) $+M_n$ และ $-M_n$ ที่หน้าตัดใดๆ $\geq (1/6)$ ของค่าสูงสุดระหว่าง $-M_{n1}$ และ $-M_{nr}$

3 การจัดเหล็กปลอกเสริมในคานและเสา

การจัดเหล็กปลอกเสริมในคานและเสา มีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4 ดังนี้

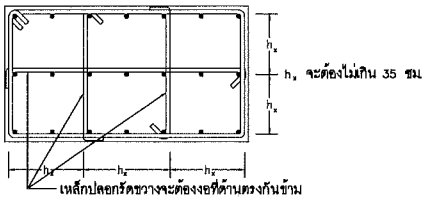


การจัดเหล็กปลอกแบบ A การจัดเหล็กปลอกแบบ B และ C



เหล็กปลอก A เหล็กปลอก B เหล็กปลอก C

รูปที่ 3 รายละเอียดเหล็กปลอกสำหรับคาน



(ข) รายละเอียดเหล็กปลอกสำหรับเสา

รูปที่ 4 รายละเอียดของอสำหรับโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหวสำหรับอาคาร

2. เหล็กเสริมในเสา

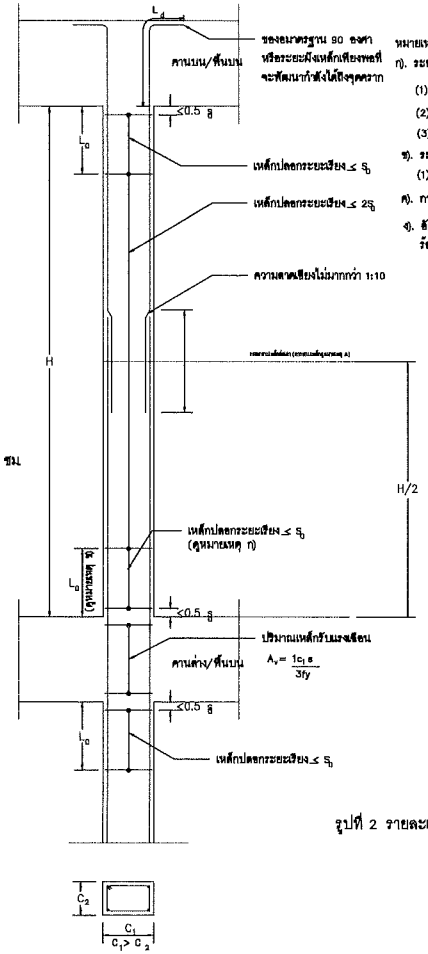
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสามีดังนี้

ก). การต่อทาบเหล็กยืน จะต้องต่อภายในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว L_o จากข้อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูปที่ 2 เนื่องจากที่บริเวณข้อต่อเสานี้มีค่าโมเมนต์ดัดสูง

ข). เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วง คือ So บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว L_o จากผิวรอยต่อ ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่นเป็นพิเศษตามข้อกำหนด และ S_1 และบริเวณช่วงกลางเสานอกเขตระยะความยาว L_o ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามปกติ

ค). สำหรับเสาภายในข้อต่อเสา-คาน จะต้องเสริมเหล็กปลอกตามข้อกำหนด ดังนี้

- หากความกว้างของคานมากกว่าหรือเท่ากับ 3/4 เท่าของความกว้างของเสา ให้จัดระยะเหล็กปลอกเป็น 2So
- สำหรับกรณีอื่น ใช้ระยะเหล็กปลอกเท่ากับ So



รูปที่ 2 รายละเอียดการเสริมเหล็กในเสา

หมายเหตุ :

ก). ระยะเรียง S_o ต้องไม่มากกว่า

(1) 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด ;

(2) 24 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก ;

(3) $c_2/2$; และ (4) 300 มิลลิเมตร

ข). ระยะ L_o ต้องไม่น้อยกว่า

(1) H/6; (2) c_1; และ (3) 500 มิลลิเมตร

ค). การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

ง). อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A_s/A_g ของเสา ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 และไม่ควรมากกว่าร้อยละ 8

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดอนมือง กรุงเทพฯ 10900

NPAAE
บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/98 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7791

ARCHITECTS
นายสาธุโรจา พัฒนวิทยาวิชาชีพ-สถ 2770
392-394 สุขุมวิท 48 ถ.ในเมือง
ต.เมืองพลแม่น้ำ จ.พระนครศรีอยุธยา
นายพงศ์ศวัสดิ์ ศิลปสิริสิต ภ-สถ 8077
1004/36 ถ.วิทยาโรจน์ ต.บางกรวย 7400
ต.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

STRUCTURAL ENGINEERS
รบกรัสต์ ล่ำไร ภส 0482
สุชัยา ยุทธิพลพิสา ภส. 41838
สุเทพ ภักพงษ์ ภส. 50838

ELECTRICAL ENGINEERS
ศรายุทธิ์ ช่างสิน ภส.ช.4848
วรพงา เอกไชยี ภส.ช.44708
ปรีชา นิลพักกี ภส.ช.47380

MECHANICAL ENGINEERS
สัญชาย ปรีพรมสรี ชก.3302

SANITARY ENGINEERS
ธรรมญญ ธรรมจิตต์ ภส. 801
สพิชิตา บุญเรือง ภส. 3801
ศิลปชัย ชาตรานุรักษ์ ภส. 4078

INTERIOR

LANDSCAPE

CONSULTANT

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 1

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	ST-002

JOB NO.	JOB NO.
81503	81503\EIA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN ON FINISHED LEVEL. DO NOT SCALE BY RULE. ALL RIGHTS RESERVED.

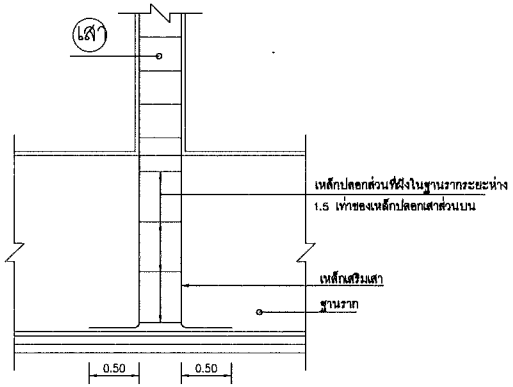
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสาสำหรับองค์อาคารต้านทานแรงแผ่นดินไหว

ตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1301-50)

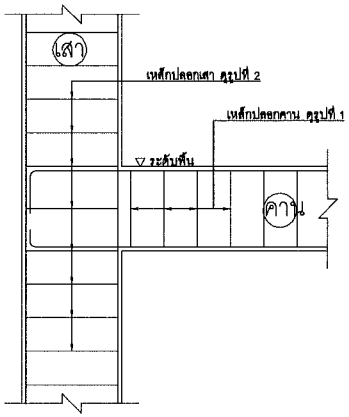
(ACI 318-99 และ UBC-1994)

4. ของอสำหรับโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

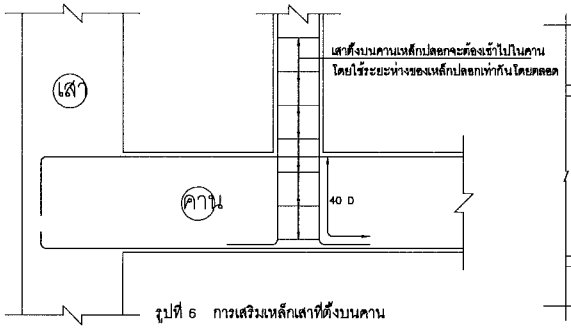
ของอของเหล็กปลอกลูกตั้ง (STIRRUP) และเหล็กปลอกรัดรอบ (HOOP) โดยทั่วไปอาจดัดเป็นมุม 90 องศา และมีส่วนปลายยื่นออกไปอีกไม่น้อยกว่า 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กปลอก สำหรับอาคารของอ ดังกล่าวควรมีการดัดเป็นมุม 135 องศา (รูปที่ 8) ของอาคารดังกล่าวควรมีการดัดเป็นมุม 135 องศา (รูปที่ 4) หรือในกรณีที่เป็นของอ 90 องศา ควรยึดด้วยคลิปของอ (HOOK-CLIP) เพื่อรัดขาของอ 90 องศา ในบริเวณใกล้ข้อต่อ (ระยะ 2h ในรูปที่ 1 หรือ L_o ในรูปที่ 2)



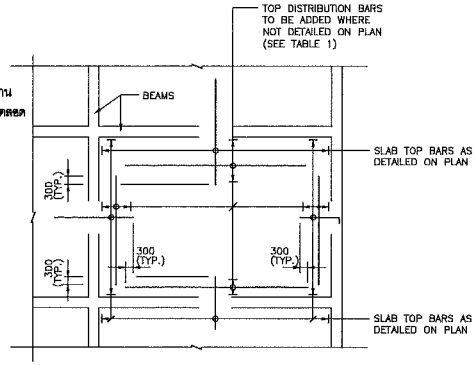
รูปที่ 5. การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนฐานราก



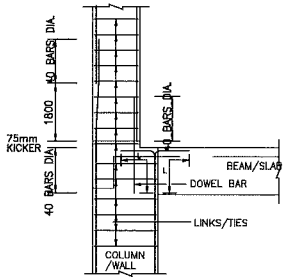
รูปที่ 7 การเสริมเหล็กปลอกบริเวณจุดต่อ



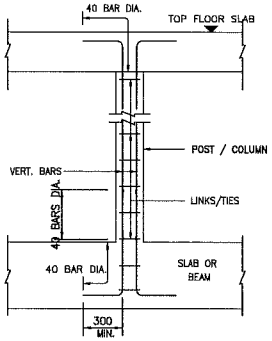
รูปที่ 6 การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนคาน



ADDITIONAL TOP DISTRIBUTION BARS DETAILS FOR SLAB
(UNLESS OTHERWISE DETAILED ON PLAN)

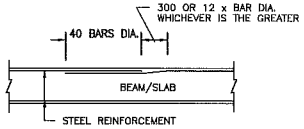


TYPICAL DETAIL FOR COLUMN
/ WALL WITH DOWEL BARS
NOTE : L = 40 BAR DIA.

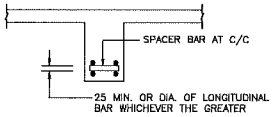


DETAILS OF POST / COLUMN
SUPPORTED BY BEAM / SLAB

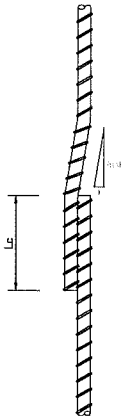
TABLE 1	
SLAB THK.	DIST. BARS
≤150	R9-300
≤200	R9-250
≤250	Y12-300
≤300	Y12-250
≤350	Y12-200
≤400	Y12-175



TYPICAL LAPPING OF MAIN BAR
IN BEAMS



MIN. VERTICAL DISTANCE BETWEEN
2 HORIZONTAL MAIN BARS



TYPICAL LAB SPLICE SHAPE
OF MAIN BAR

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/5/1 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phrakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (088)612-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

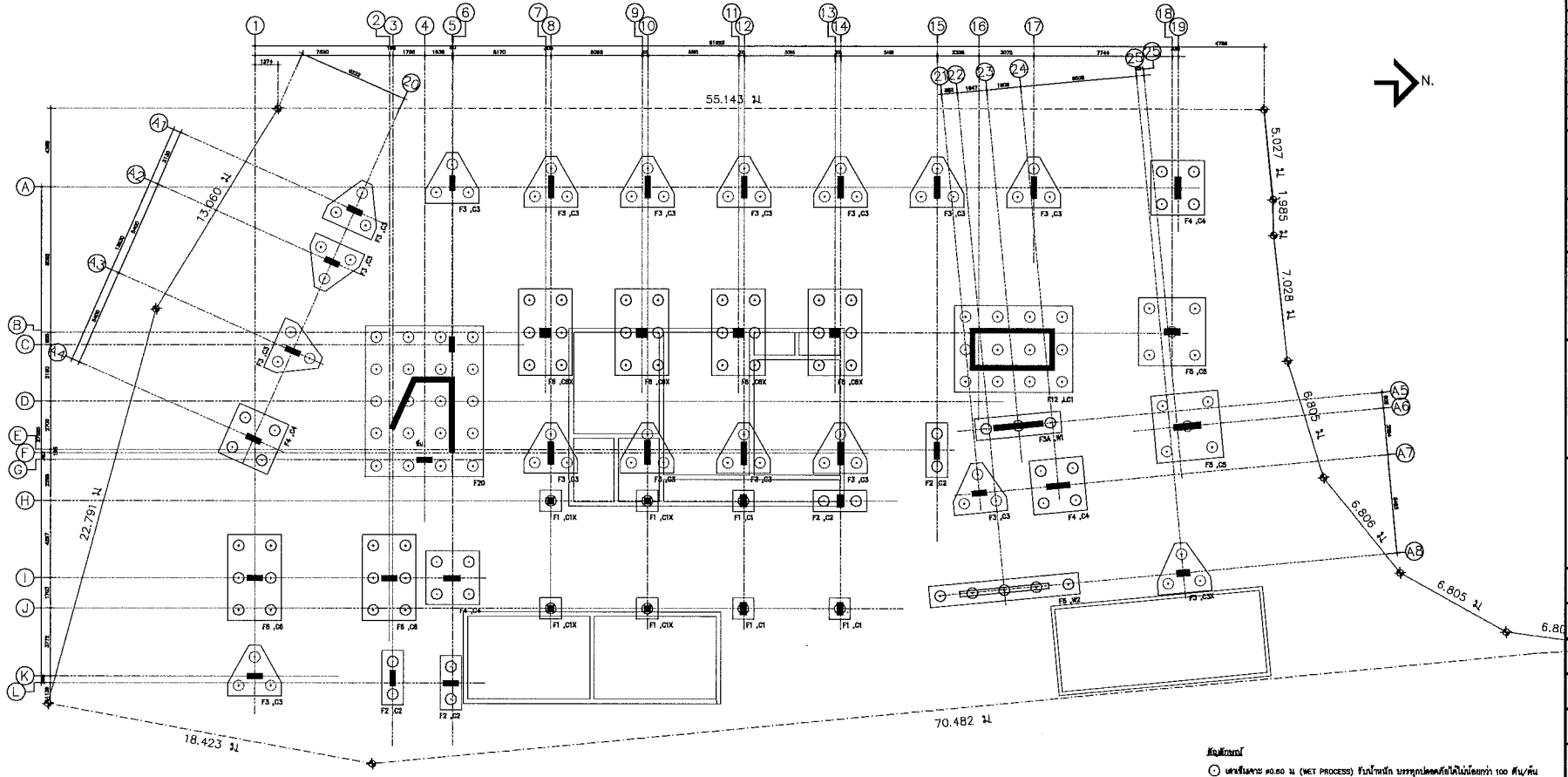
ARCHITECTS	นายสาธุโรจา ศิลปวัฒนาวิชาชีพ ส-ค.ส 2770 วิชาชีพ ส-ค.ส 4139 นายพงศ์ศวัสดิ์ จิตสวัสดิ์ ก-ค.ส 8077 1064/36 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.ลาดยาว 7400 อ.เมืองจตุจักร จ.กรุงเทพฯ	
STRUCTURAL ENGINEERS	รวมศักดิ์ ช่างไม้ ส.ค. 8462 ชุติพร ชุมพิพัฒนา ภ.ว. 41838 ชูเกียรติ ภักดีผล ภ.ว. 50838	
ELECTRICAL ENGINEERS	สาธารณี ช่างดีเด่ ภท.ก.4848 วราภรณ์ เลาวัชรี ภท.ก.44708 ปรีชา ปิยะพัชรี ภท.ก.47380	
MECHANICAL ENGINEERS	สัญชาน ปราชานนท์ ชก.3452	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมวัชน์ ภ.ส. 851 สกิติมา บุญเรือง ภ.ส. 3990 ภัทรี ศรสารญ์ชูกุล ภ.ส. 4078	
INTERIOR		
LANDSCAPE		
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 2

STARTED/DATE		DRAWING NO.	ST-003
FINISH/DATE			
JOB NO.	81503	JOB NO.	SUBMISSION DRAWING
SCALE	DATE 05/06/2017	DRAWN SS	CHECKED SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FINISHED WORK. DO NOT SCALE BY RULE. ALL DWGS REVISED.



ข้อกำหนด

⊙ เสาเข็มเจาะ ø0.60 ม (WET PROCESS) รับน้ำหนัก บรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัน/ต้น

แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:250

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
78/98 Soi Kamnuit 48 Soi Kamnuit Road
Phaknong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

ARCHITECTS	นายสาธุจิรา ศิริวัฒนาวัฒน์ ส.-สถ 3776 383-384 ซ.สุขุมวิท 48 ถ.โรงเรียน ต.บึงพระยาเย็น จ.พระนคร นายพงศ์ภวัฒน์ ชัยวัฒนิตย์ ก.-สถ 6077 1084/38 ซ.วิภาวดีรังสิต ต.ดอนเมือง 7400 ต.บึงพระยาเย็น จ.สมุทรปราการ	
STRUCTURAL ENGINEERS	ธานภวัฒน์ ตั้งเจริญ สน. 8492 สุวิชา สุขวิทิตเวชา สน. 41838 สุวัฒน์ ตั้งตระกูล สน. 60838	
ELECTRICAL ENGINEERS	สรวุฒิ ชำนิต ยก10-4849 ชานนท์ เอกไชยั ยก10-44708 ปรีชา ยิ่งพิทักษ์ ยก10-47380	
MECHANICAL ENGINEERS	ศิริชุมพู่ ประวรวงศ์ ยก13358	
SANITARY ENGINEERS	ธรรมนูญ ธรรมรักษ์ สน. 891 สหรัตน์ บุญเรือง สน. 3880 กิตติ์ ชาตพรมยุ่งยุค สน. 4076	
INTERIOR		
LANDSCAPE		
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

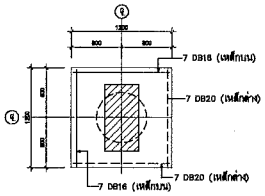
DRAWING TITLE

แปลนฐานราก

STARTED/DATE	DRAWING NO. ST-101
FINISH/DATE	
JOB NO. B1603	JOB NO. B1603\BNA SUBMISSION DRAWING

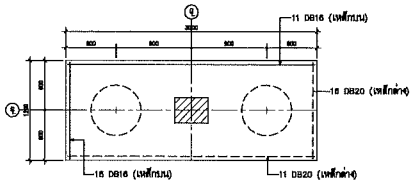
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:250	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN ON DRAWING STATE. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.



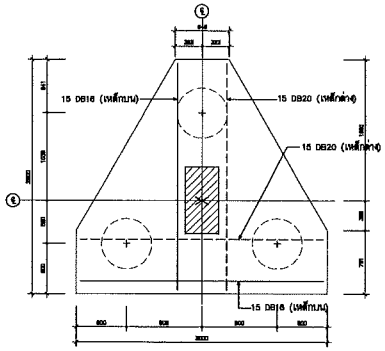
แปลน F1

มาตราส่วน 1:50



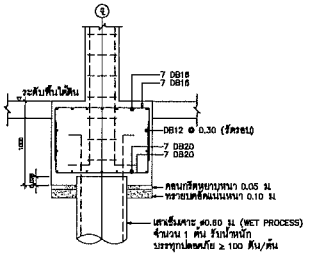
แปลน F2

มาตราส่วน 1:50



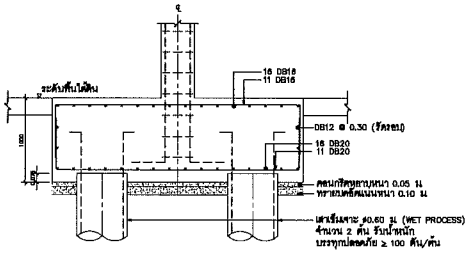
แปลน F3

มาตราส่วน 1:50



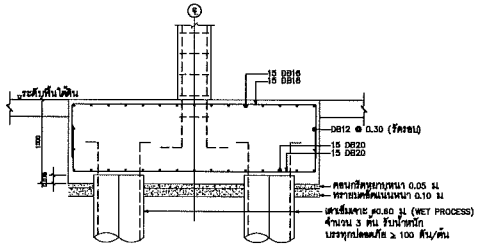
รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F3

มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ใช้คอนกรีตโครงสร้าง ที่มีกำลังอัดประลัย Fc' =240 ksc เมื่อทดสอบด้วยทรงกระบอกมาตรฐานมีอายุครบ 28 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กกลม – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 2,400 Ksc(SR 24:RB6–RB9)
  - เหล็กข้อต่อย – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 4,000 Ksc (SD 40:DB12–DB32)

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/101 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phrakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-8837 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

ARCHITECTS	นายสาธุโรจา พัฒนวัฒนาวิบูลย์ ภ.ส. 2770 วิชาชีพ ภ.สถาปนิก นายพงศ์สวัสดิ์ ลิขสิทธิ์สิน ภ.ส. 6077 1004/36 ถ.วิทยุ ต.ลุมพินี ต.ปทุมวัน	
STRUCTURAL ENGINEERS	ชรินทร์ ช่างไม้ ส.ย. 9482 สุทิตา ยุทธิษฐิตา ภ.ส. 41839 สุรพล ล้วนงาม ภ.ส. 50838	
ELECTRICAL ENGINEERS	สรายุทธ ช่างคิด สาขา 4846 วรนาถ เลวไพฑ์ ภาค.44709 ปกรณ์ วัฒนศักดิ์ ภาค.47280	
MECHANICAL ENGINEERS	สมัยพล ประสานสิทธิ์ ส.ก.3382	
SANITARY ENGINEERS	สรรนุญ ชวนวัฒน์ ภ.ส. 851 สกิติภา บุญสิริพง ภ.ส. 3990 กิตติ์ ตรศรานุ์ชุณห ภ.ส. 4078	
INTERIOR		
LANDSCAPE		
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

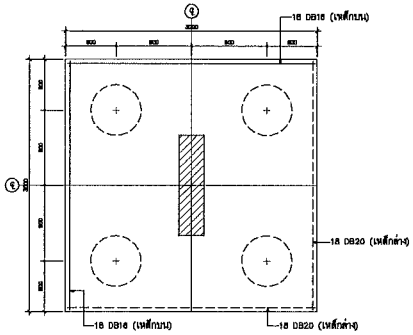
DRAWING TITLE

รายละเอียดฐานราก 1

STARTED/DATE	DRAWING NO. ST–201
FINISH/DATE	
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503ENVIRONMENTAL SUBMISSION DRAWING

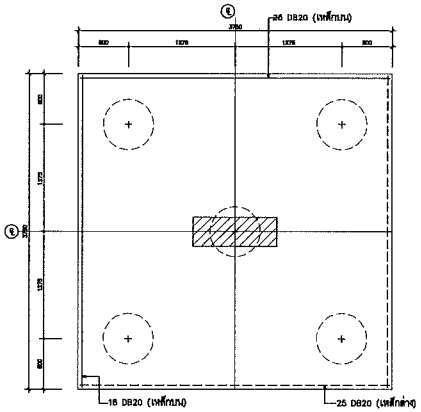
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:50	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN ON FINISHED WORK. DO NOT SCALE BY RULE. ALL RIGHTS RESERVED.



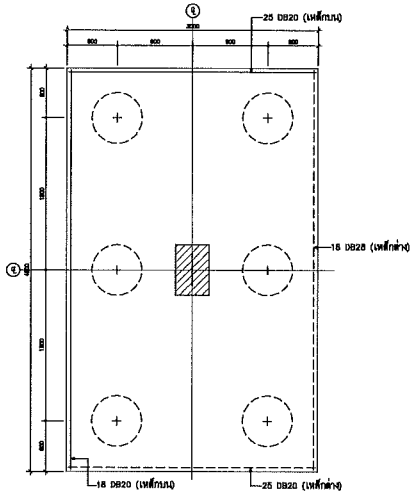
แปลน F4

มาตราส่วน 1:50



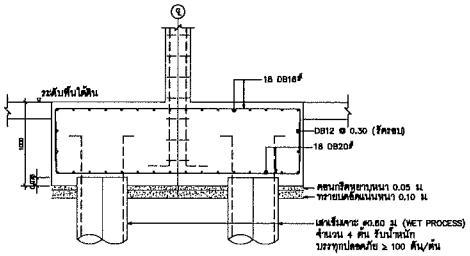
แปลน F5

มาตราส่วน 1:50



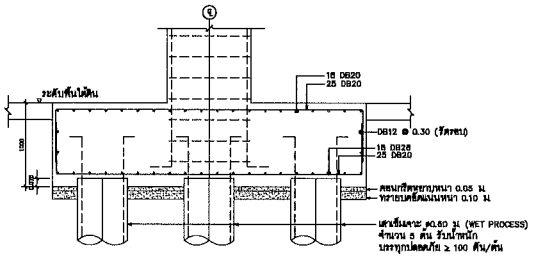
แปลน F6

มาตราส่วน 1:50



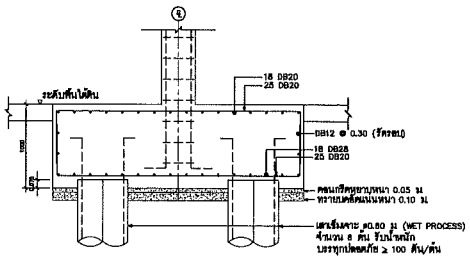
รูปตัด F4

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F5

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F6

มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ใช้คอนกรีตโครงสร้าง ที่มีกำลังอัดประลัย Fc' =240 ksc เมื่อทดสอบด้วยทรงกระบอกมาตรฐานมีอายุครบ 28 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กกลม – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 2,400 Ksc(SR 24:RB6–RB9)
  - เหล็กข้อต่อย – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 4,000 Ksc (SD 40:DB12–DB32)

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาคิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/RS Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (066)812-5637 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7791

ARCHITECTS	นายสาธุวิชา ศิลปวิศวกรรมศาสตร์ ภ.ส. 2770 382-384 ถนนวิภาวดี-รังสิต ต.ในเมือง อ.เมืองคอนแก่น จ.ขอนแก่น นายพงศ์ศวัสดิ์ ศิลปวิศวกรรมศาสตร์ ภ.ส. 6077 1064/26 ถ.วิชิตชัยโรจน์ อ.เมืองปัตตานี 7400 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	
STRUCTURAL ENGINEERS	รนทรัตน์ ล่ำไร ภส. 8452 ชุติพา ชุติพิมพ์พัฒ ภส. 41338 ชุติพล ภักดีคม ภส. 60638	
ELECTRICAL ENGINEERS	ทรายุติ จำปลีย ส่าทร.4648 วรพงา เลาวัลย์ ส่าทร.44708 ปกิญ นิตพัชรัส ส่าทร.47380	
MECHANICAL ENGINEERS	สัญชาย ปรีชานนท์ ส่ท.3352	
SANITARY ENGINEERS	สรรเมฆ วรรณรัตน์ ภส. 851 สกปิดา บุญปิจง ภส. 2840 กิตติ์ศิริ ศรสารญ์ชุณ ภส. 4778	
INTERIOR		
LANDSCAPE		
CONSULTANT		

DRAWING PACKAGE

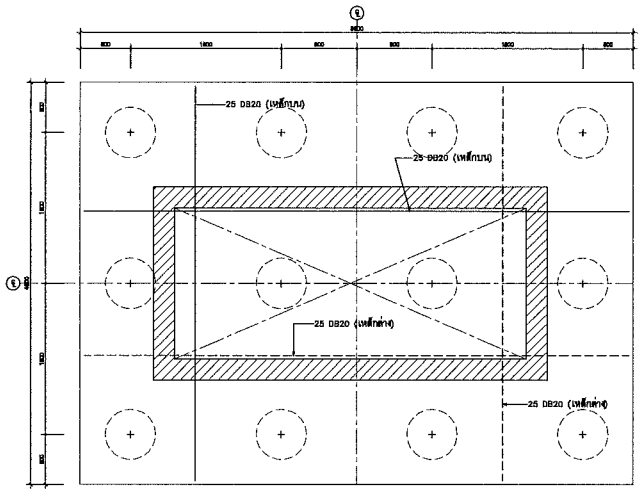
แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

รายละเอียดฐานราก 2

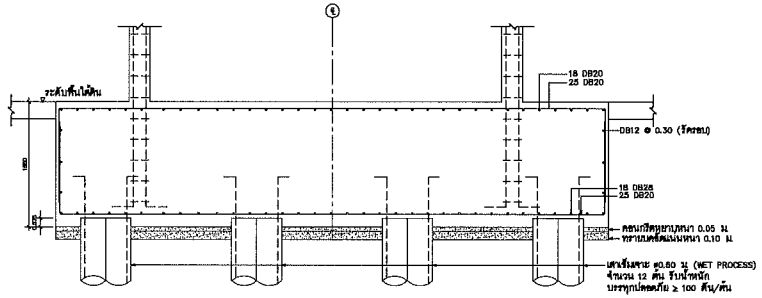
STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		ST-202	
JOB NO.		JOB NO.	
B1503		B1503/UMA SUBMISSION DRAWING	
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:50	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN FIGURES ONLY. DO NOT SCALE BY RULE. ALL DATA SUBMITTED.



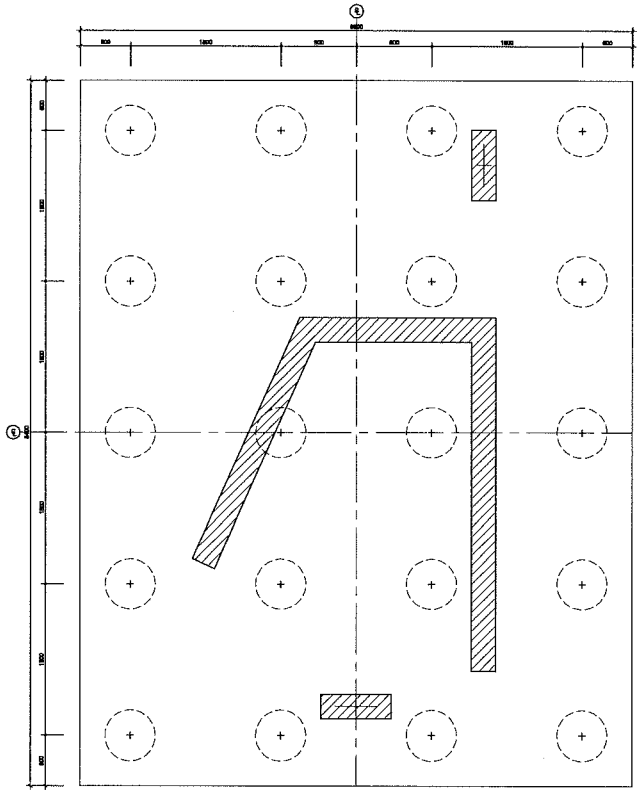
แปลน F12

มาตราส่วน 1:50



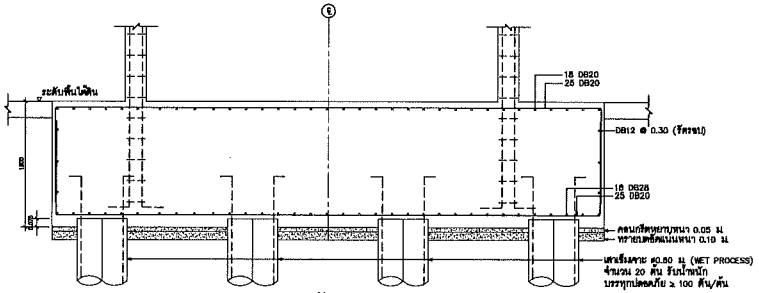
รูปตัด F12

มาตราส่วน 1:50



แปลน F20

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F20

มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ใช้คอนกรีตโครงสร้าง ที่มีกำลังอัดประลัย Fc' =240 ksc เมื่อทดสอบด้วยทรงกระบอกมาตรฐานมีอายุครบ 28 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กกลม – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 2,400 Ksc(SR 24:RB6–RB9)
  - เหล็กข้อต่อย – ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคลาก ,Fy ไม่น้อยกว่า 4,000 Ksc (SD 40:DB12–DB32)

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น
(Zelle Rachaphruk)

LOCATION

ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางอ้อ
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

NPAAE

บริษัท เอ็น พี เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียร์ จำกัด
NPA Architects & Engineers CO., LTD.
79/95 Sukhumvit 48 Sukhumvit Road
Phakanong Klongtoey Bangkok, Thailand 10110
TEL. (086)812-8827 (02) 392 6157-8 FAX: (02) 108 7781

ARCHITECTS: นายสาธุโรจา ศิระวัฒนานิยม ส.-สถ 2770
392-394 ถ.สุขุมวิท ซ.โยธิน
ถ.เชียงคงแย่น ต.ทรงคนอง
นายพงศ์วัฒน์ จัตวิสิลป ก-สถ 8077
1084/36 ถ.วิทยุ ต.ลุมพินี
ถ.เชียงยุทธาราม ต.ยุทธาราม

STRUCTURAL ENGINEERS: ชนภัทร์ ตั้งใจ สส 8482
ชุติพร ชุตติพงศ์ศิลา สส. 41838
ชุนพร กิกพน สส. 50838

ELECTRICAL ENGINEERS: สรายุทธ ช่างดัด สภก.4848
รพพา เลาไพฑ์ สภก.44708
ปรีชา นิมพิทักษ์ สภก.47380

MECHANICAL ENGINEERS: สญัฐพล ประชาเสวี ชก.3382

SANITARY ENGINEERS: ธรรมญญ ธรรมวัฒน์ สส. 851
ศศิธิดา บุญเรือง สส. 3990
ศิลปิ์ ชาตาศาสุ์ตยุ สส. 4078

INTERIOR

LANDSCAPE

CONSULTANT

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

รายละเอียดฐานราก 3

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	ST–204
JOB NO. B1503	JOB NO. B1503\DWA SUBMISSION DRAWING

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:50	05/06/2017	SS	SS/BR

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCHITECTS MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN FIGURES ONLY. DO NOT SCALE BY RULE. ALL DATA REQUIRED.

ภาคผนวก ค

รายการคำนวณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค-1 รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำสำรองดับเพลิง

ภาคผนวก ค-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก๊าซมีเทน และแอโรซอล ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ภาคผนวก ค-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ค-4 รายการคำนวณปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

ภาคผนวก ค-5 รายการคำนวณระบบระบายอากาศภายในโครงการ

ภาคผนวก ค-6 รายการคำนวณการอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก ค-7 รายการคำนวณโครงสร้างต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

ภาคผนวก ค-8 รายการคำนวณดินขุดและดินถมของโครงการ

ภาคผนวก ค-9 รายการคำนวณอาคารอนุรักษ์พลังงาน (ค่า OTTV และค่า RTTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ภาคผนวก ค-1

รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำสำรองดับเพลิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายธรรมนูญ ธรรมรัตน์
เลขประจำตัวประชาชน 3409900983603
ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม
ระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภส.851
วันอนุญาต 27 ต.ค. 2557 วันสิ้นอายุ 26 ต.ค. 2562
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 200439
วันออกบัตร 27 ต.ค. 2557 บัตรหมดอายุ 26 ต.ค. 2562

ผู้มีสิทธิรับใบอนุญาต

เลขาธิการวิศวกร

สภาวิศวกร
๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

120541

รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำดับเพลิง และ ขนาดถังเก็บน้ำ NO.01

โครงการ : ZELLE RATCHAPHRUEK

วิศวกร :

งาน : ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

1.ข้อมูลการออกแบบ

1.1) ส่วนของห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม.	=		
-จำนวนห้อง	=	87	ห้อง
- จำนวนคน/ห้อง	=	3	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	52,200	ลิตร/วัน
1.2) ส่วนของห้องพักขนาดเกิน 35 ตร.ม.	=		
-จำนวนห้อง	=	69	ห้อง
- จำนวนคน/ห้อง	=	5	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	69,000	ลิตร/วัน
1.3) ส่วนของพนักงานประจำโครงการ			
- จำนวนพนักงานประจำโครงการ	=	10	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	750	ลิตร/วัน
1.4) ส่วนของห้องออกกำลังกาย	=		
- จำนวนคน/ห้อง	=	50	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	25	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	1,250	ลิตร/วัน
1.5) ส่วนของปริมาณน้ำใช้ในการล้างทำความสะ	=		
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	1000	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	1,000	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	124,200	ลิตร / วัน
	=	124.20	ลบ.ม. / วัน
ความจุการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง	=	500	แกนลอน/นาที
	=	31.32	ลิตร / วินาที
อัตราการสำรองน้ำต้องมีอย่างน้อย(10นาที)	=	18.79	ลบ.ม.
ความจุถังก็บน้ำรวม	=	142.99	ลบ.ม.

2. การคำนวนขนาดถังเก็บน้ำ

2.1 ความจุถังเก็บน้ำใต้ดิน

ขนาดถังเก็บน้ำใต้ดิน	=	130	ลบ.ม.

2.2 ความจุถังเก็บน้ำบนหลังคา

ขนาดถังเก็บน้ำบนหลังคา	=	40	ลบ.ม.

3 ตรวจสอบปริมาณน้ำสำรอง (อุปโภค บริโภค และ ดับเพลิง)

	=	170.00	ลบ.ม. / วัน
	>	142.99	**.....OK.**

3.1ขนาดของถังเก็บน้ำใต้ดิน

เลือกใช้ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน	=	**2**	ถัง

หาขนาดถังเก็บน้ำใต้ดิน

ถังที่ 1.1

กว้าง	=	4.600	ม.
ยาว	=	6.80	ม.
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free borad	=	2.10	ม.
ปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำใต้ดิน	=	65.69	ลบ.ม.

ถังที่ 1.2

กว้าง	=	4.600	ม.
ยาว	=	6.80	ม.
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free borad	=	2.10	ม.
ปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำใต้ดิน	=	65.69	ลบ.ม.
รวมปริมาตรถังเก็บน้ำใต้ดิน	=	131.38	ลบ.ม.
	>	130.00	**.....OK.**

3.2 ขนาดของถังเก็บน้ำบนหลังคา

เลือกใช้ถังเก็บน้ำบนหลังคา จำนวน	=	**2**	ถัง
ปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำบนหลังคา แต่ละถัง		20	ลบ.ม.
ปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำบนหลังคา		40	ลบ.ม.
	>	40.00	**.....OK.**

สรุปปริมาณน้ำสำรองรวมของอาคาร	=	171.38	ลบ.ม.
	>	142.99	**.....OK.**

ภาคผนวก ค-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก๊าซมีเทน และแอโรซอล ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายธรรมนูญ ธรรมรัตน์
เลขประจำตัวประชาชน 3409900983603
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม
ระดับ ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภส.851
วันอนุญาต 27 ต.ค. 2557 วันสิ้นอายุ 26 ต.ค. 2562
ประเภทสมาชิก สามัญ เกณฑ์ 200439
วันออกบัตร 27 ต.ค. 2557 บัตรหมดอายุ 26 ต.ค. 2562

ผู้ศึกษาใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

สภาวิศวกร
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

120541

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1

โครงการ : ZELLE RATCHAPHRUEK

1.ชนิดของระบบบำบัด : ระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Areation System)

2.รายละเอียดระบบบำบัด

2.1) ถังดักไขมัน (Grease Trap)

2.2) ส่วนเกรอะ (Septic tank) รับเฉพาะน้ำเสีย ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE) และน้ำเสียจาก GREASE TRAP

2.3) ส่วนปรับสเถียร (EQ tank)

2.4) ส่วนเติมอากศ (Fix film aeration tank)

2.5) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank)

3. ข้อมูลการออกแบบ

3.1) ส่วนของห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม.

-จำนวนห้อง		87	ห้อง
- จำนวนคน/ห้อง	=	3	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	52,200	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียทั้งหมด	=	41,760	ลิตร/วัน

3.2) ส่วนของห้องพักขนาดเกิน 35 ตร.ม.

-จำนวนห้อง		69	ห้อง
- จำนวนคน/ห้อง	=	5	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	69,000	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียทั้งหมด	=	55,200	ลิตร/วัน

3.4) ส่วนของพนักงานประจำโครงการ

- จำนวนพนักงานประจำโครงการ	=	10	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	750	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียทั้งหมด	=	600	ลิตร/วัน

3.5) ส่วนของห้องออกกำลังกาย

- จำนวนพนักงานประจำโครงการ	=	50	คน
- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	25	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	1,250	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียทั้งหมด	=	1,000	ลิตร/วัน

3.6) ส่วนของปริมาณน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโครงการ

- คิดอัตราการใช้น้ำ	=	1000	ลิตร/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด	=	1,000	ลิตร/วัน

ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียทั้งหมด	=	800	ลิตร/วัน
ปริมาณน้ำใช้รวม	=	124,200	ลิตร/วัน
ปริมาณน้ำเสียรวม	=	99,360	**ลิตร/วัน**

4. คุณสมบัติของน้ำเสีย

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
- BOD ออกจากระบบ	$\leq$	20	มก./ลิตร
- ค่าของแข็งแขวงลอยเข้าระบบ(SS_{in})	=	300	มก./ลิตร
- ค่าของแข็งแขวงลอยออกจากระบบ(SS_{ef})	$\leq$	30	มก./ลิตร

3.1) คุณสมบัติของน้ำเสีย ส่วนของน้ำเสียที่ไม่มีมีไขมัน

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F) คิดที่ 80%	=	79.49	ลบ.ม./วัน
- BOD เข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
- ค่าของแข็งแขวงลอยเข้าระบบ(SS_{in})	=	300	มก./ลิตร

3.2) คุณสมบัติของน้ำเสีย ส่วนของน้ำเสียที่มีไขมัน

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F) คิดที่ 20%	=	19.87	ลบ.ม./วัน

4. การออกแบบ

4.1 ปริมาณน้ำเสีย จาถังดักไขมัน	=		
ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด (Q)	=	19.87	ลบ.ม./วัน
- BOD เข้าระบบ	=	1200	มก./ลิตร
- ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	35	%
- BOD ออกจากระบบ	=	780	มก./ลิตร

5.1 คำนวณขนาด ถังดักไขมัน (GREASE TRAP)	=		
ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด (Q)	=	19.87	ลบ.ม./วัน
เวลากักน้ำของถังดักไขมัน	=	6.00	ชั่วโมง
ดังนั้นปริมาตรถังดักไขมันที่ต้องการ	=	4.97	ลบ.ม./วัน
เลือกใช้ขนาดถังดักไขมัน	=	5.00	**ลบ.ม.**
กำหนดขนาดถัง คสล. กว้าง	=	1.25	**ม.**
ยาว	=	4.80	
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.70	ม.

ปริมาตรรวมของถังดักไขมัน	=	10.20	**ลบ.ม.**

4.2. คุณสมบัติของน้ำเสีย เข้าระบบบำบัด ส่วนเกรอะ

4.2.1) น้ำเสียที่ไม่มีไขมัน

ปริมาณการเกิดน้ำเสีย	=	79.49	ลิตร/วัน
- BOD เข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร

4..2.2)น้ำเสียที่มีไขมัน

ปริมาณการเกิดน้ำเสีย	=	19.87	ลิตร/วัน
- BOD เข้าระบบ	=	780	มก./ลิตร

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
- BOD เข้าระบบ	=	356	มก./ลิตร
- BOD ออกจากระบบ	$\leq$	20	มก./ลิตร
- ค่าของแข็งแขวงลอยเข้าระบบ(SS_{in})	=	300	มก./ลิตร
- ค่าของแข็งแขวงลอยออกจากระบบ(SS_{ef})	$\leq$	30	มก./ลิตร

ส่วนเกรอะ(Septic tank)

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
- ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย(RT)	=	12	ชม.
ดังนั้นปริมาตรของส่วนเกรอะ	=	F*RT/24	
	=	49.68	ลบ.ม.
เลือกใช้ขนาดถังเกรอะ	**=**	**50.00**	**ลบ.ม.**
กำหนดขนาดถัง คสล. กว้าง	=	6.45	**ม.**
ยาว	=	4.80	ม.
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.70	ม.
ปริมาตรรวมของถังเกรอะ	=	52.63	**ลบ.ม.**
- ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	35	%
ดังนั้น BOD ออกจากส่วนเกรอะ	=	231.40	มก./ลิตร
- ประสิทธิภาพการกำจัด SS	=	50	%
ดังนั้น SS ออกจากส่วนเกรอะ	=	150	มก./ลิตร

ส่วนปรับเสถียร(EQ tank)

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
- ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย(RT)	=	4	ชม.
ดังนั้นปริมาตรของส่วนปรับเสถียร	=	F*RT/24	
	=	16.56	ลบ.ม.

	เลือกใช้ขนาดถังปรับเสถียร	**=**	**17.00**	**ลบ.ม.**
กำหนดขนาดถัง คสล.	กว้าง	=	1.25	**ม.**
	ยาว	=	9.85	ม.
	ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.70	ม.
	ปริมาตรรวมของถังปรับเสถียร	=	20.93	**ลบ.ม.**

หาขนาด Pump สูบน้ำเสียออก

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F) = 4.14 ลบ.ม./ชั่วโมง

(โดยคิดจากอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าถังตกตะกอน)

ขนาด PUMP สูบน้ำ

Q	=	0.0012	ลบ.ม./วินาที
	=	1.15	ลิตร/วินาที
เลือกใช้ Pump	=	2	ชุด
Q ที่ออกแบบ	=	0.58	ลิตร/วินาที
H	=	4	m

$$Kw = \frac{\frac{Q}{102} H}{n}$$

$$= \frac{\frac{0.575}{102} 4}{0.6}$$

$$= \frac{2.30}{61.2}$$

= [redacted] Kw

= 0.05 HP

ส่วนถังเติมอากาศ(Fix film aeration tank)

ค่ากำหนดการออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด (Q)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
ค่า BOD_5 ของน้ำเสียเข้าสู่ระบบ (Si)	=	231.40	มก./ล.
ค่า BOD_5 ของน้ำเสียหลังการบำบัด (Se)	=	20	มก./ล.
อัตราการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Y)	=	0.6	กก.VSS/กก.BOD_5
อัตราการตายของแบคทีเรีย (kd)	=	0.05	$วัน^{-1}$
อายุตะกอน(Oc)	=	20	วัน
ORGANIC LOADING	=	0.005-0.016	กก.BOD_5/ตร.ม.วัน

การออกแบบ

BOD REMOVEED LOADING	=	(Si-Se) x Q x 0.001	
	=	21.00	กก.BOD/วัน
ใช้ ORGANIC LOADING	=	0.005	กก.BOD_5/ตร.ม.วัน
พื้นที่ผิวตัวกลางที่ต้องการ	=	BOD REMOVEED LOADING / ORGANIC LOADING	
	=	4200.9408	ตร.ม.
เลือกใช้ตัวกลางพลาสติก			
พื้นที่ผิว	=	170	ตร.ม./ลบ.ม.ของตัวกลาง
ปริมาตรผิวตัวกลางที่ต้องการ		พื้นที่ผิวที่ต้องการ / พื้นที่ผิว	
	=	**24.71**	**ลบ.ม.**

ปริมาณตะกอนแบคทีเรียที่มีในระบบ	=	Y Q Oc (Si - Se) / 1 + Oc kd	กก.VSS
	=	126.03	กก.VSS
(ประมาณว่า VSS=80 % MLSS)	=	157.54	กก.MLSS
ความเข้มข้นตะกอนที่รักษาไว้ในระบบ MLSS	=	2500	มก./ล.
ปริมาตรของถังเติมอากาศที่ต้องการ	=	63.01	ลบ.ม.
ปริมาตรของถังเติมอากาศ	**=**	**64.00**	**ลบ.ม.**

กำหนดขนาดถัง คสล. กว้าง	=	4.80	**ม.**
ยาว	=	7.95	ม.
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.70	ม.
ปริมาตรรวมของถังเติมอากาศ	=	64.87	**ลบ.ม.**
ระยะเวลาเติมอากาศที่ใช้	=	15.46	ชั่วโมง

ระยะเวลาเติมอากาศที่ใช้	=	0.64	วัน
	=		

<u>ตรวจสอบอัตราส่วน F/M ของระบบ</u>

$$= \frac{BOD_5}{MLSS * TIME}$$

= 0.14 $วัน^{-1}$

<u>ตรวจสอบ</u>

- ระยะเวลากักเก็บของถังเติมอากาศ

$$= \frac{V}{F}$$

= 0.644 วัน

= 15.46 ชม.

- ความหนาแน่นของตะกอน

$$= \frac{(BOD_{if})\,F}{(0.8MLSS)V}$$

= 0.1497

- มวลจุลชีพที่อยู่ในถังเติมอากาศ(M)

$$= \frac{(MLSS)\,V}{1000}$$

= 160 กก.

- ค่าความถ่วงจำเพาะของจุลทรีย์ที่เกาะตัวกลาง = 1.02

ดังนั้นความหนาแน่นของจุลทรีย์ที่เกาะตัวกลาง(I) = 1,020 กก./ลบ.ม.

- ปริมาตรของจุลทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศ

$$= \frac{M}{I}$$

= 0.157 ลบ.ม.

- ความหนาของจุลทรีย์ที่เกาะผิวตัวกลาง

$$= \frac{\text{ปริมาตรของจุลทรีย์}}{\text{พ.ท. ผิวของตัวกลาง}}$$

= 37.34 ไมโครเมตร

- ปริมาณอากาศที่ต้องการ

Peak factor	=	2	
BOD removal loading	=	21.0	กก.BOD/วัน
ดังนั้นปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	=	42.01	
Solubility air in wastewater	=	4.50%	
Oxygen content in air	=	0.277	กก.O_2/ลบ.ม.Air

ดังนั้นปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	2.34	ลบ.ม./นาที
เลือกใช้ปริมาณอากาศ	**=**	**2.50**	**ลบ.ม./นาที**
ขนาดเครื่องเติมอากาศ	=	**3.33**	**HP**
	=	**2.22**	**KW**

ส่วนตกตะกอน(Sedimentation tank)

- อัตราการไหลน้ำเสีย(F)	=	99.36	ลบ.ม./วัน
- Surface overflow rate	=	16-32	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
- Design surface overflow rate	=	24	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ดังนั้นพื้นที่ผิวตกตะกอนที่ต้องการ	=	4.14	ตร.ม.
เลือกใช้พื้นที่ผิวตกตะกอน	**=**	**4.20**	**ตร.ม.**

- ค่า Surface overflow rate = อัตราการไหลน้ำเสีย / พ.ท. ผิวตกตะกอน

	=	23.66	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
- ระยะเวลากักเก็บ(RT)	=	2 - 3	ชม.
- เลือกใช้ระยะเวลากักเก็บ(RT)	=	2	ชม.
ดังนั้นปริมาตรถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	F x RT/24	
	=	8.28	ลบ.ม.
เลือกใช้ปริมาตรถังตกตะกอน	**=**	**8.50**	**ลบ.ม.**

<u>หาขนาดส่วนตกตะกอน</u>

<u>ส่วนปิรามิด</u>

หาปริมาตร

ปิรามิดใหญ่	=	1/3 x สูง x พท.ฐาน	
กว้าง	=	2.20	m
ยาว	=	2.20	m
พื้นที่ฐาน	=	4.84	m^2
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.92	m
ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนปิรามิดใหญ่	=	3.10	m^3
ปิรามิดเล็ก	=	1/3 x สูง x พท.ฐาน	
กว้าง	=	1.00	
ยาว	=	1.00	m
พื้นที่ฐาน	=	1.00	m^2

ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	0.87	m	
ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนปีรามิดเล็ก	=	0.29	m^3	
ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนปีรามิดใหญ่-เล็ก		2.81	m^3	

<u>ส่วนลูกบาตร์</u>

หาปริมาตร

กว้าง	=	2.20	m	
ยาว	=	2.20	m	
ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	1.45	m	
ปริมาตรถังตกตะกอนส่วนลูกบาตร์	=	7.02	m^3	
รวมปริมาตรถังตกตะกอนทั้ง 2 ส่วน	=	9.83	m^3	

<u>ตรวจสอบผื้นที่ผิว</u>

พื้นที่ผิวตกตะกอน	=	4.84	m^2	Ok
ไม่มากกว่า	=	6.21	m^2	
และไม่น้อยกว่า	=	3.11	m^2	

<u>ตรวจสอบระยะเวลากักเก็บของถังตกตะกอน</u>

- ระยะเวลากักเก็บของถังตกตะกอน $= \dfrac{V}{F}$

	0.10	day
	2.37	hr

<u>ตรวจสอบ</u>

- BOD ที่เข้า Fix film aeration tank (BODia)	=	231.40	มก./ลิตร
- อัตราการไหลน้ำเสีย(F)	=	64.87	ลบ.ม./วัน
- ปริมาตรของตัวกลาง	=	24.71	ลบ.ม.
- BOD Loading	=	$\dfrac{(BOD_{if})\,F}{1000}$	
	=	15.01	กก.BOD/วัน
ดังนั้น $\dfrac{\text{BOD Loading}}{\text{ปริมาตรของตัวกลาง}}$	=	0.61	กก.BOD/ลบ.ม.วัน
- น้ำหนักตะกอนที่เกิดขึ้น	=	0.18	กก./กก.BODที่ถูกกำจัด

-BOD removal loading	=	21.0	กก.BOD/วัน
ดังนั้นปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น	=	3.78	กก./วัน
- ความเข้มข้นของตะกอนที่เก็บในถังตกตะกอน	=	20	กก./ลบ.ม.
ดังนั้นปริมาตรตะกอนที่เกิดขึ้นในถังตกตะกอน	=	0.1890	ลบ.ม./วัน
	=	69.00	ลบ.ม./ปี
	=	5.75	ลบ.ม./เดือน
ให้ปริมาตรตะกอนใน Septic tank ที่ต้องสูบทิ้ง	=	(1/3)(ปริมาตร Septic tank)	
	=	17.54	ลบ.ม.
ดังนั้นระยะเวลาที่ต้องสูบตะกอนทิ้ง	=	3.05	เดือน/ครั้ง
	=	92	วัน/ครั้ง
ปริมาตรรวมของถังบำบัด	=	158.46	ลบ.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

ขนาดของเครื่องเติมอากาศ	=	2.22	KW
ใช้ 2 เครื่อง 1 NO. OPERATED , 1 NO. STAND BY			
ระยะเวลาการเติมอากาศ	=	15.46	ชั่วโมง
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	=	34.35	หน่วย/วัน
อัตราค่าไฟฟ้า / หน่วย	=	3	บาท/หน่วย
ค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่าย	=	103.06	บาท/วัน

หาขนาด Pump สูบน้ำเสียออก

- อัตราการไหลน้ำเสียทั้งหมด(F)	=	0.58	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาการสูบน้ำเสียทั้งหมด	=	2	ชั่วโมง
อัตราการการสูบน้ำเสียทั้งหมด	=	0.29	ลบ.ม./ชั่วโมง

ขนาด PUMP สูบน้ำ

Q	=	0.0001	ลบ.ม./วินาที
	=	0.08	ลิตร/วินาที
เลือกใช้ Pump	=	2	ชุด
Q ที่ออกแบบ	=	0.04	ลิตร/วินาที
H	=	12	m

$$Kw = \frac{Q \quad H}{102 \quad n}$$

$$= \frac{0.040}{102} \quad \frac{12}{0.6}$$

$$= \frac{0.48}{61.2}$$

= [redacted] Kw

= 0.01 HP

ส่วนถังปล่อยน้ำทิ้ง(EFFLUEN tank)

กำหนดขนาดถัง คสล.	กว้าง	=	2.28	**ม.**
	ยาว	=	3.53	ม.
	ความลึกระดับน้ำ ไม่รวม Free board	=	2.00	ม.
	ปริมาตรรวมของถัง	=	16.10	**ลบ.ม.**

การคำนวณปริมาณก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และวิธีการกำจัดก๊าซมีเทน (CH4) และ ระบบจัดการไอน้ำที่เกิดจากระบบบำบัด

โครงการ : ZELLE RACHAPHRUK

1.การหาปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดในระบบบำบัดน้ำเสีย

ในปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และน้ำ (H_2O) ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวจะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อ มีเทน 1 โมล ดังสมการที่ (1)

$$CH_4 + 2O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O \qquad \text{..... (1)}$$

อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH_4) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำเสียลดลง 64 กรัม ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลบ.ม. ของมีเทน (CH4) ต่อ 1 กิโลกรัมของ COD ที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิงจาก : ธีระ เกรอต, 2539.วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ.กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.)

ดังนั้น จะสามารถคำนวณหาปริมาณมีเทนที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

WWTP NO.01

ส่วนเกรอะ

คำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	104.33	ลบ.ม./วัน
BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	=	356	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกักในถังแยกกากตะกอน	=	12	ชม.
กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในถังแยกกาก	=	35	%
อัตราส่วนระหว่าง BOD_5/COD สำหรับน้ำเสียชุมชน	=	0.67	
ดังนั้น COD ที่กำจัด	=	19,401.89	ก.COD/วัน

คำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้น	=	6,596.64	ลิตร./วัน

ส่วนดักไขมัน

คำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	20.87	ลบ.ม./วัน
BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	=	1200	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกักในถังแยกกากตะกอน	=	6.00	ชม.
กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในถังแยกกาก	=	35	%
อัตราส่วนระหว่าง BOD_5/COD สำหรับน้ำเสียชุมชน	=	0.67	
ดังนั้น COD ที่กำจัด	=	13,079.93	ก.COD/วัน

คำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้น	=	4,447.18	ลิตร./วัน

วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน

โครงการจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) ลงบ่อดิน ซึ่งเป็นการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ควรเลือกใช้ ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของ รูพรุนประมาณ 0.002-0.05 มม. ร่วมกับปุ๋ย กทม ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถ ออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลใหม่ของจุลินทรีย์ โดยเฉพาะ จุลินทรีย์กลุ่ม Methanotrophs สามารถจัดแบ่งย่อยออกได้เป็น 2 ประเภท ตามกระบวนการออกซิไดซ์มีเทน ดังนี้

<u>Type I Methanotrophs</u>

Ribulose monophosphate pathway (RuMP):

$$CH_4 + 1.5\ O_2 + 0.118\ NH^{4+} \longrightarrow 0.118(C_4H_8O_2N) + 0.529\ CO_2 + 1.71\ H_2O + 0.118\ H$$

<u>Type II Methanotrophs</u>

Serine pathway:

$$CH_4 + 1.57\ O_2 + 0.102\ NH^{4+} \longrightarrow 0.102(C_4H_8O_2N) + 0.593\ CO_2 + 1.75\ H_2O + 0.102\ H$$

จากรายการคำนวณ ซึ่งพบว่า จะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น	=	11,044	ลิตร./วัน
	=	0.0146	ไมโครกรัม/ลิตร. - นาที

เมื่อคิดเป็นความเข้มข้นแล้วประมาณร้อยละ 2 โดยปริมาตร

คำนวณขนาดบ่อดินเพื่อรองรับปริมาณก๊าซมีเทน

อัตราก๊าซมีเทนที่ปุ๋ยสามารถกำจัดได้	=	2,400	ลิตร./ตร.ม-วัน
ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	=	6.99	กิโลกรัมCH_4 /วัน
มีเทน 1 โมล มีน้ำหนัก	=	16	กรัม/โมล
ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	=	$\frac{8.31 \times 1000}{16}$	
	=	436.7	โมล
ปริมาตรก๊าซที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส 1 โมล	=	$\frac{nRT}{P}$	
คิดเป็นปริมาตรเท่ากับ	=	25.29	ลิตร./โมล
ดังนั้นปริมาตรก๊าซมีเทนที่เกิดต่อวัน	=	519.20 x 25.29	ลิตร./วัน
	=	11,043	ลิตร./วัน
ต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน	=	$\frac{11,043}{2,400}$	ตรม.
	=	4.60	ตร.ม
โครงการเตรียมพื้นที่	=	6.00	ตร.ม
คิดเป็นบ่อดินขนาด			
กว้าง	=	2.00	ม.
ยาว	=	3.00	ม.
ลึก	=	1.50	ม.
พื้นที่	=	6	ตร.ม

2.การหาปริมาณ Aerosol ที่เกิดในระบบบำบัดน้ำเสีย

WWTP NO.01

ออกซิเจนที่ต้องการของระบบบำบัด	=	44.11	กก. O_2 /day
Solubility air in wastewater	=	4.50%	
Oxygen content in air	=	0.277	กก..O_2/ลบ.ม.Air
อัตราสูบระบายอากาศทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย	=	2.457	ลบ.ม./นาที

เลือกใช้ระบบบำบัดชนิด Carbon Filter Unit อุปกรณ์ประกอบด้วยท่อ PVC ภายในบรรจุถ่าน ติดตั้งบนดาดฟ้าของอาคาร โดยให้ท่อ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียต่อเข้ากับอุปกรณ์ชุดนี้

*According to the design flow rate , the air flow should not be higher than 0.0047 m/s (V. Hecht *, D. Brebbermann, P. Bremer, W.-D Deckwer)

ภาคผนวก ค-3

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำของโครงการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๓๒

ชื่อ-สกุล นายธรรมนูญ ธรรมรัตน์
เลขประจำตัวประชาชน 3409900983603
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม
ระดับ ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภส.851
วันอนุญาต 27 ต.ค. 2557 วันสิ้นอายุ 26 ต.ค. 2562
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 200439
วันออกบัตร 27 ต.ค. 2557 บัตรหมดอายุ 26 ต.ค. 2562

ผู้มีหน้าที่ออกใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

สภาวิศวกร
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

120541

รายการคำนวณระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการ : ZELLE RATCHAPHRUK

การระบายน้ำบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจาก อาคารพักอาศัย และน้ำฝนที่ตกลงมาซึ่งระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง

สำหรับพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ ผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอมโดยไม่ไปรวมกับระบบระบายน้ำฝนโครงการ หลังจากบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามค่ามาตราฐานแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำริมถนนภาระจำยอม

ส่วนน้ำฝนที่ตกลงบนอาคาร ถนน และพื้นที่ต่างๆ จะออกแบบไว้ดังนี้

1.ระบบท่อรับน้ำฝนจากหลังคา เลือกใช้ท่อ P.V.C ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.10 เมตร จำนวนทั้งหมด 22 Riser และใช้ RD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.10 เมตรจำนวนทั้งหมด 22 หัว เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนที่ตกบนหลังคาได้เพียงพอ

2.ระบบท่อรับน้ำฝนจากพื้นที่จัดสวนใช้ท่อชนิด P.V.C Class 13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร เจาะรูขนาด 1 เซนติเมตร และพันด้วยผ้า และเลือกใช้ Slop1:200 ในการวางท่อ

โดยน้ำฝนทั้ง 2 ส่วนจะถูกรวมรวมเข้าบ่อหน่วงน้ำ และ ทำการกักเก็บก่อนปล่อยออกสู่บ่อพักน้ำสาธารณะ

หลักเกณฑ์สำคัญที่ใช้ในการคำนวณหาปริมาณน้ำฝนซึ่งเป็นปริมาณน้ำส่วนใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปคำนวณหาขนาดของบ่อหน่วงน้ำหรือพื้นที่กักเก็บน้ำ มีดังนี้

1) อัตราการไหลของน้ำผิวดิน

	Q	=	CIA/3.6
โดย	Q	=	อัตราการไหลของน้ำผิวดิน (ลบ.ม./วินาที)
	C	=	สัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำผิวดิน (เป็นค่าคงที่)
	I	=	ความเข้มของฝน (มม./ชม.)
	A	=	พื้นที่ระบายน้ำ (ตร.กม.)

2) ความเข้มของฝน (Rainfall Intensity)

ปริมาณน้ำฝนที่ตกโดยทั่วไปบนพื้นที่ขนาดใหญ่จะไม่เคยมีความเข้มของฝน (Rainfall Intensity) และความนานของฝน (Duration) ที่เท่ากันตลอดเวลา ในบางท้องที่อาจมีฝนเข้มมากหรือฝนตกหนักและนาน ในขณะที่บางท้องที่อาจมีฝนเข้มมากหรือฝนตกหนักและนาน ในขณะที่บางท้องที่จะมีฝนเบาบางและตกในช่วงเวลาสั้นๆ หรืออาจไม่มีฝนตกเลย โดยปกติเมื่อฝนตกมักจะเริ่มตกด้วยอัตราความเข้มต่ำก่อนแล้ว

จึงเพิ่มความเข้มหรือความแรงขึ้นตามลำดับ จนถึงระยะเวลาหรือจุดๆ หนึ่งจะได้ฝนที่มีความเข้มสูงสุด เมื่อพ้นจุดนี้ไปแล้วฝนจึงเริ่มซาเม็ดลงจนถึงฝนหยุดในที่สุด สำหรับค่า I ของบริเวณพื้นที่โครงการ มีสมการในการคำนวณ ดังนี้

$$I = a/(t + b)$$

โดย I = อัตราความเข้มของฝน, มม./ชั่วโมง

t = ความนาน, นาที

$a+b$ = ค่าคงที่

ค่าคงที่ a และ b สำหรับการคำนวณหาค่าความเข้มและความนานของฝนสำหรับคาบการกลับหลายๆ ปี ได้มาจากการศึกษาและการวิเคราะห์โดยวิธีการ Least Square (ผลการศึกษาและวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 1) ซึ่งในการคำนวณจะใช้คาบการกลับหรือความถี่ฝน 5 ปี เนื่องจากผู้เชี่ยวชาญด้านการระบายน้ำได้แนะนำไว้ว่า เขตที่พักอาศัยควรใช้ความถี่ของฝน 2 ถึง 5 ปี แต่ส่วนใหญ่จะนิยมใช้ 5 ปี และในเขตกรุงเทพมหานครได้เสนอแนะให้ใช้ฝนความถี่ฝน 5 ปี ดังนั้น จากตารางที่ 1 สามารถคำนวณค่าความเข้มของฝนสำหรับคาบการกลับ 5 ปี สำหรับโครงการได้จากสมการ $I = 7{,}600/(t + 40)$ ซึ่งสูตรการคำนวณนี้มีข้อเสียคือ ค่า I ไม่ยอมเป็น 0 ไม่ว่า t จะมีค่ามากเท่าใดก็ตาม นั่นคือ ถ้าเกิดฝนตกขึ้นแต่เวลาผ่านไปหลายวันแล้วฝนก็ยังไม่หยุดตก ดังนั้นผู้เชี่ยวชาญด้านการระบายน้ำจึงกำหนดค่าคงที่ c เข้าในสมการให้ฝนหยุดตกภายใน 3 ชั่วโมง จะทำให้ I ที่ t 180 นาทีเข้าใกล้ศูนย์ (ดังตารางที่ 2) ซึ่งวิธีนี้จะทำให้การคำนวณขนาดพื้นที่ชะลอน้ำหรือบ่อหน่วงน้ำมีขนาดชัดเจนขึ้น เพราะปริมาณน้ำไหลนองสะสมของโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนามาตัดกัน ดังนั้นจึงสามารถคำนวณค่า I ได้จากสมการ

$$I = a/(t + b)-c$$

t = ความนาน, นาที

a,b,c = ค่าคงที่

ตารางที่ 1

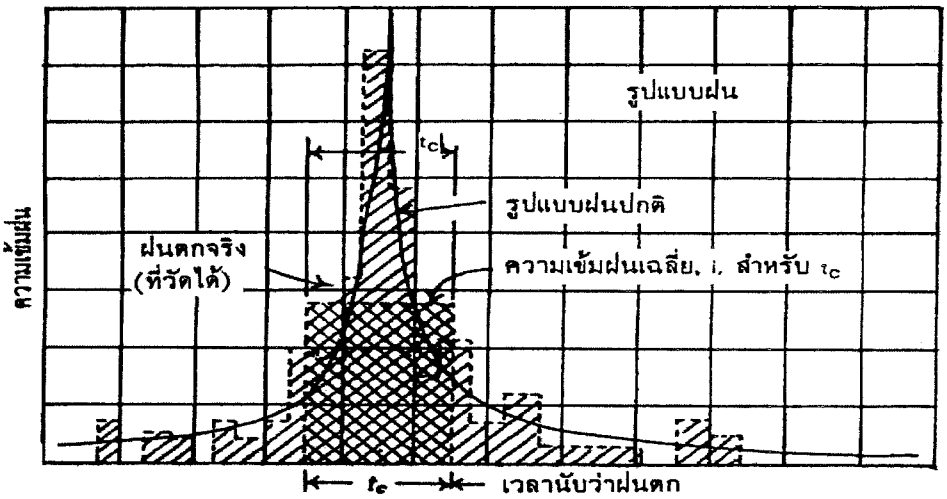
ค่าคงที่ a และ b ของคาบการกลับต่างๆ

ค่าคงที่	คาบการกลับ, ปี				
	2	5	7	10	20
A	5,690	7,600	8,230	8,850	100,040
B	37	40	41	42	44

ที่มา : คู่มือและโปรแกรมคำนวณขนาดพื้นที่ชะลอน้ำ, สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าคงที่ c ของคาบการกลับต่างๆ					
ค่าคงที่	คาบการกลับ, ปี				
	2	5	7	10	20
C	26	34	37	40	45

ที่มา : เอกสารการอบรมเชิงปฏิบัติการ แนวทางการประเมินและตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การบำบัดน้ำเสีย และ การระบายน้ำ, ดร. เกษมสันติ์ สุวรรณรัต



3) **เวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน** (The Time of Concentration, tC)

t_C = $[2/3^* L^*n/(s^{0.5})]^{0.467}$

t_C = เวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน, นาที

L = ระยะทางจากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่ระบายน้ำนั้นๆ, เมตร

n = สัมประสิทธิ์ของความต้านทานการไหล (ดังตารางที่ 3)

s = ความลาดของผิวดิน

เกณฑ์แนะนำการออกแบบรวบรวมน้ำเสียและปรับปรุงคุณภาพน้ำชุมชน , กรมควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 3 แสดงค่าของ n สำหรับเวลาการไหลเข้าท่อ	
ชนิดพื้นที่ผิว	n
Impervious surfaces	0.02
Bare Packed soil, smooth	0.10
Bare surfaces, moderately rough	0.20
Poor grass and cultivated row crops	0.20
Pasture or average grass	0.40
Timberland deciduous trees	0.60
Timberland, deciduous trees, deep litter	0.80
Timberland, Conifers	0.80
Dense grass	0.80

ที่มา : คู่มือออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย

4) ปริมาณน้ำผิวดิน

$V = Q \times t_C$

V = ปริมาณน้ำผิวดิน, ลบ.ม.

Q = อัตราการไหลของน้ำผิวดิน, ลบ.ม./วินาที

t_C = เวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน, นาที

1) สภาพการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

เนื่องจากพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการ เป็นพื้นสิ่งปลูกสร้าง และ บางส่วนเป็นพื้นที่รกร้าง มีหญ้าและวัชพืชขึ้นอยู่กระจายทั่วไป ดังนั้น สามารถคำนวณสภาพการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ได้ดังนี้

$t_C = [2/3 * L * n/(s^{0.5})]^{0.467}$

t_C = เวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน, นาที

L = ระยะทางจากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่ระบายน้ำนั้นๆ, เมตร

= 73.4 เมตร(โดยค่าเฉลี่ย)

240.66 ฟุต(โดยค่าเฉลี่ย)

n = สัมประสิทธิ์ของความต้านทานการไหล (ดังตารางที่ 3)

= 0.1

s = ความลาดของผิวดิน

= 0.001

สำหรับพื้นที่โครงการใช้ค่าความลาดของผิวดิน 0.001 เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีการปลูกสร้างอาคารแล้ว ทำให้ระดับความสูงต่ำของพื้นที่ดินมีค่าแตกต่างกันน้อยมาก เป็นผลให้ความลาดของผิวดินมีค่าค่อนข้างน้อย

จาก

t_c = $[2/3^* L^*n/(s^{0.5})]^{0.467}$

= 18.34 นาที

ดังนั้น ระยะเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 18.34 นาที

ซึ่งสามารถหาความเข้มของฝน (Rainfall Intensity) ที่คาบการกลับ 5 ปี ต่อไป

I = 96.27 มม./ชม.

จาก

Q = CIA/3.6

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำผิวดิน (เป็นค่าคงที่)

= 0.35

A = พื้นที่ระบายน้ำ (ตร.กม.)

= 2280.00 ตร.ม.

= 0.00228 ตร.กม.

Q ก่อนพัฒนาโครงการ = 0.0213 ลบ.ม./วินาที

ตารางที่ 4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่ต่างๆ	
ลักษณะพื้นที่	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง ©
พื้นที่หลังคา (Roof Surface, Assume Tank Watertight)	0.70-0.95
พื้นที่ลาดยางมะตอยที่เรียบร้อยดี (Asphalt Pavement in Good Order)	0.85-0.90
พื้นที่ลาดหิน อิฐ หรือไม้ที่ยารอยต่อสนิทแล้ว (Stone, Brick and Wood-Block Pavement with Cemented Joints)	0.75-0.85
พื้นที่ตามข้อข้างบนแต่ไม่ได้ยารอยต่อ (The Same with Open or Uncemented Joints)	0.50-0.70
พื้นตามข้อข้างบนที่ทำไม่เรียบร้อย (Interior Block Pavement with Open Joint)	0.40-0.40
ถนนลาดยางมะตอย (Macadamized Roadways)	0.25-0.60
ถนนหินไม่ลาดยางและทางเดิน (Gravel Roadways and Walks)	0.15-0.30
พื้นที่ไม่ได้แต่งผิวหน้า ที่ว่าง และลานขนส่งสินค้า (Unpaved Surface, Railroad Yardsand Vacant Lots)	0.10-0.30
สวนดอกไม้ สนามเด็กเล่น สนามหญ้า และทุ่งหญ้า พิจารณาตามความลาดเอียงและลักษณะดินประกอบด้วย (Parks, Gardens, Laws and Meadows, Depending on Surface Slope and Characteristics of Subsoil)	0.05-0.25
พื้นที่ซึ่งมีต้นไม้และป่าไม้ โดยพิจารณาความลาดเอียงและลักษณะดิน ประกอบด้วย (Wooded Area or Forest Land, Depending on Surface Slope and Characteristics of subsoil)	0.10-0.20

ที่มา : คู่มือและโปรแกรมคำนวณขนาดพื้นที่ชะลอน้ำ สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2) สภาพการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ

เมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้วสามารถคำนวณปริมาณน้ำผิวดินที่ต้องระบายออกจากพื้นที่โครงการได้

t_c = เวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน, นาที

โดย t_c = เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ + เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ

โดย t_c = $t_0 + t_d$

หา t_0

t_0 = $[2/3^* L^*n/(s^{0.5})]^{0.467}$

L = ระยะทางจากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่ระบายน้ำนั้นๆ, เมตร

= 5 เมตร(โดยค่าเฉลี่ย)

16.39 ฟุต(โดยค่าเฉลี่ย)

n = สัมประสิทธิ์ของความต้านทานการไหล (ดังตารางที่ 3)

= 0.1

s = ความลาดของผิวดิน

= 0.001

สำหรับพื้นที่โครงการใช้ค่าความลาดของผิวดิน 0.001 เนื่องจากพื้นที่โครงการมีการปลูกสร้างอาคารแล้ว ทำให้ระดับความสูงต่ำของพื้นที่ดินมีค่าแตกต่างกันน้อยมาก เป็นผลให้ความลาดของผิวดินมีค่าค่อนข้างน้อย

จาก

t_c = $[2/3\ L\ (n/s^{0.5})]^{0.467}$

= 5.23 นาที

ซึ่งจะใช้เวลาที่ได้นี้เพื่อหาเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดินต่อไป

โดย Velocity of Flow in Sewer(ความเร็วของน้ำในท่อระบายน้ำ)มีค่าเท่ากับ 0.60 เมตร/วินาที หรือจะใช้ความเร็วเมื่อน้ำไหลเต็มท่อที่จุดนั้นก็ได้ และความยาวของท่อระบายน้ำที่ยาวที่สุดก่อนมายังจุดสุดท้ายเท่ากับ 102.353 เมตร

หา t_d

t_d = L/V_f

L = ความยาวของท่อระบายน้ำ, เมตร

= 74.34 เมตร

V_f = ความเร็วการไหลของน้ำในท่อ , เมตร/วินาที

หา V_f

V_f = $[R^{2/3}S^{1/2}]/n$

R = รัศมีชลศาสตร์ , เมตร

= 0./4 เมตร

= 0.05 เมตร

n = สัมประสิทธิ์ของความต้านทานการไหล

= 0.015

s = ความลาดของท่อระบายน้ำ

= 0.005

จาก

V_f = $[R^{2/3}S^{1/2}]/n$

= 0.64 เมตร/วินาที

เพราะฉะนั้น t_d = L/V_f

= 116.31 วินาที

= 1.94 นาที

ดังนั้น เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ + เวลาน้ำไหลในท่อระบายน้ำ = (5.23+1.94) นาที

ดังนั้นระยะเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน

หลังจากพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ = 7.17 นาที

= 430.13 วินาที

ซึ่ง สามารถหาความเข้มของฝน (Rainfall Intensity) ที่คาบการกลับ 5 ปี ต่อไป

จาก

I = a/(t + b)-c

= 127.12 มม./ชม.

คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำผิวดินเฉลี่ย (ค่า C เฉลี่ย) ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 5

แสดงค่า C เฉลี่ย ของพื้นที่โครงการ

ลักษณะใช้สอยของพื้นที่	สัมประสิทธิ์การไหลนอง ©	ขนาดพื้นที่ (A) ตร.ม.	สัมประสิทธิ์การไหลนองตามลักษณะการใช้สอยพื้นที่ (AC)
พื้นที่อาคารคลุมดิน	0.85	1,305.00	1109.25
พื้นที่ถนนและที่จอดรถหน้าอาคาร	0.85	609.00	517.65
พื้นที่สีเขียว	0.25	366.00	91.50
ค่า C เฉลี่ย	0.75	2,280.00	

จาก

Q = CIA/3.6

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำผิวดิน (เป็น C เฉลี่ย)

= 0.75

Q หลังพัฒนาโครงการ = 0.0604 ลบ.ม./วินาที

ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ	=	**(Q ก่อน - Q หลัง) x Tcก่อน**	
Q หลังพัฒนาโครงการ	=	0.0604	ลบ.ม./วินาที
Q ก่อนพัฒนาโครงการ	=	0.0213	ลบ.ม./วินาที
Q หลังพัฒนาโครงการ - Q ก่อนพัฒนาโครงการ	=	0.0391	ลบ.ม./วินาที
t_c **ก่อนพัฒนาโครงการ**	=	18.34	นาที
ปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง	=	43.02	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเสียที่ต้องระบายออกนอกโครงการ	=	99.36	**ลบ.ม./วัน**
ปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกนอกโครงการ	=	43.02	**ลบ.ม./วัน**

โดยหลักการระบายน้ำออกต้องระบายน้ำออกไม่ให้เกินปริมาณปริมาณน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ Pump สูบน้ำจำนวน 2 ชุด (2 Operat 0 Stanby) ในการระบายน้ำออกโดยทำงานสลับกัน

หาขนาด PUMP สูบน้ำ

Q ก่อนพัฒนาโครงการ	=	0.0213	ลบ.ม./วินาที
เลือกอัตราการสูบของ pump	=	0.0200	ลบ.ม./วินาที
	<	0.0213	ลบ.ม./วินาที OK.
เลือกใช้ Pump	=	2.00	ชุด
อัตราการสูบแต่ละชุด	=	0.010	ลบ.ม./วินาที
	=	36.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
ซึ่งในกรณีที่ฝนไม่ตกจะมีเฉพาะปริมาณน้ำเสียที่ต้องสูบออก	=	99.36	ลบ.ม./วัน
ซึ่งกำหนดให้ Pump ทำงาน 2 ชุด	=	2.00	ชุด
อัตราการสูบแต่ละชุด	=	0.01	ลบ.ม./วินาที
	=	36.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
อัตราการสูบ 2 ชุด	=	72.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
ระยะเวลาการสูบ	=	2.00	ชั่วโมง
ปริมาณการสูบ 1 วัน	=	**144.00**	**ลบ.ม./วัน**
	>	99.36	ลบ.ม./วัน OK.
น้ำฝนส่วนเกินที่ต้องสูบ	=	43.02	ลบ.ม./วัน
ซึ่งกำหนดให้ Pump ทำงาน 2 ชุด	=	2.00	ชุด
อัตราการสูบแต่ละชุด	=	0.010	ลบ.ม./วินาที
	=	36.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
อัตราการสูบ 2 ชุด	=	72.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
ระยะเวลาการสูบ	=	1.00	ชั่วโมง

ปริมาณการสูบ 1 วัน	=	72.00	**ลบ.ม./วัน**
	<	43.02	ลบ.ม./วัน

โดยการหน่วงน้ำในโครงการจะแบ่งเป็นสองส่วนคือ การหน่วงในเส้นท่อ และ บ่อหน่วงน้ำ

ขนาดบ่อหน่วงน้ำ

กว้าง	=	4.6	ม.
ยาว	=	11.5	ม.
ลึกไม่รวม FREE BORAD	=	0.9	ม.
ปริมาตร	=	47.61	ลบ.ม.
	>=	43.02	o.k

ขนาด PUMP สูบน้ำ

Q	=	0.0100	ลบ.ม./วินาที	
	=	10.00	ลิตร/วินาที	
H	=	5		m

$$Kw = \frac{Q \quad H}{102 \quad n}$$

$$= \frac{10.000 \quad 5}{102 \quad 0.6}$$

$$= \frac{50.00}{61.2}$$

= [redacted] Kw

= 1.09 HP

ตารางQ&V full

Diameter	Parameter	SLOPE											
mm.	n=0.013	0.005	0.004	0.003333	0.0025	0.002	0.001667	0.001429	0.001333	0.00125	0.001	0.0008	0.000667
100	Q , m3/sec	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	V , m/sec.	0.465	0.416	0.380	0.329	0.294	0.268	0.249	0.240	0.233	0.208	0.186	0.170
150	Q , m3/sec	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
	V , m/sec.	0.609	0.545	0.498	0.431	0.385	0.352	0.326	0.315	0.305	0.273	0.244	0.223
200	Q , m3/sec	0.023	0.021	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.008
	V , m/sec.	0.738	0.660	0.603	0.522	0.467	0.426	0.395	0.381	0.369	0.330	0.295	0.270
250	Q , m3/sec	0.042	0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015
	V , m/sec.	0.857	0.766	0.699	0.606	0.542	0.495	0.458	0.442	0.428	0.383	0.343	0.313
300	Q , m3/sec	0.068	0.061	0.056	0.048	0.043	0.040	0.037	0.035	0.034	0.031	0.027	0.025
	V , m/sec.	0.967	0.865	0.790	0.684	0.612	0.558	0.517	0.500	0.484	0.433	0.387	0.353
400	Q , m3/sec	0.147	0.132	0.120	0.104	0.093	0.085	0.079	0.076	0.074	0.066	0.059	0.054
	V , m/sec.	1.172	1.048	0.957	0.829	0.741	0.677	0.626	0.605	0.586	0.524	0.469	0.428
500	Q , m3/sec	0.267	0.239	0.218	0.189	0.169	0.154	0.143	0.138	0.134	0.120	0.107	0.098
	V , m/sec.	1.360	1.216	1.110	0.962	0.860	0.785	0.727	0.702	0.680	0.608	0.544	0.497
600	Q , m3/sec	0.435	0.389	0.355	0.307	0.275	0.251	0.232	0.224	0.217	0.194	0.174	0.159
	V , m/sec.	1.536	1.373	1.254	1.086	0.971	0.887	0.821	0.793	0.768	0.687	0.614	0.561
800	Q , m3/sec	0.936	0.837	0.764	0.662	0.592	0.540	0.500	0.483	0.468	0.419	0.374	0.342
	V , m/sec.	1.860	1.664	1.519	1.315	1.176	1.074	0.994	0.961	0.930	0.832	0.744	0.679
1000	Q , m3/sec	1.697	1.518	1.386	1.200	1.073	0.980	0.907	0.876	0.849	0.759	0.679	0.620
	V , m/sec.	2.159	1.931	1.762	1.526	1.365	1.246	1.154	1.115	1.079	0.965	0.863	0.788

ภาคผนวก ค-4

รายการคำนวณปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

รายการคำนวณไฟฟ้า

โครงการ : Zelle Rachaphruk

วันที่ : กรกฎาคม 2560

จัดทำโดย : นายศราวุฒิ ช่างคิด สฟก.4846

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายศราวุฒิ ช่างคิด
เลขประจำตัวประชาชน 3810400390172
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา ไฟฟ้า [illegible] ไฟฟ้ากำลัง
ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สฟก.[illegible]
วันอนุญาต 14 ก.ย. 2559 วันสิ้นอายุ 13 ก.ย. 2564
ประเภทสมาชิก สามัญ ฉบับที่ 163[illegible]
วันออกบัตร 3 มิ.ย. 25[illegible] บัตรหมดอายุ 13 ก.ย. 2564

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

ใช้สำหรับประกอบรายการคำนวณ ไฟฟ้า
โครงการ Zelle Rachaphruk
เท่านั้น

สภาวิศวกร
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

162574

สำเนาถูกต้อง

รายการคำนวณ ระบบไฟฟ้า โครงการ Zelle Rachaphruk
สรุปข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

- กรณีปกติ อาคาร จะรับกระแสไฟฟ้า โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนนครหลวงขนาด 1000 kVA 24 kV ผ่าน Transformer ชนิด Oil Immersed (Hermetically Sealed Type) แล้วแปลงไฟ 24 kV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ภายในโครงการ โดยในภาวะปกติ โครงการมีความต้องการโหลดไฟฟ้ารวมประมาณ 760 kVA

- กรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้ง Battery สำรองไฟ ซึ่งสามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก

รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

โครงการ : Zelle Rachaphuk

A. รายการคำนวณขนาดหม้อแปลงสำหรับจ่ายไฟให้โครงการ

1. โหลดไฟฟ้า

โหลดห้องพักจำนวน = 156 ยูนิต ไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง

- ห้องพัก Type Duplex	59.43	ตร.ม. =	2	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	59.43	)+	3000	=	8,348.70	VA
- ห้องพัก Type 2BR A	57.55	ตร.ม. =	6	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	57.55	)+	3000	=	8,179.50	VA
- ห้องพัก Type 1BR F	45.31	ตร.ม. =	7	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	45.31	)+	1500	=	5,577.90	VA
- ห้องพัก Type 1BR E	43.05	ตร.ม. =	7	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	43.05	)+	1500	=	5,374.50	VA
- ห้องพัก Type 1BR C	37.91	ตร.ม. =	7	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	37.91	)+	1500	=	4,911.90	VA
- ห้องพัก Type 1BR B	37.91	ตร.ม. =	34	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	37.91	)+	1500	=	4,911.90	VA
- ห้องพัก Type 1BR G	37.16	ตร.ม. =	3	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	37.16	)+	1500	=	4,844.40	VA
- ห้องพัก Type 1BR A-2	36.76	ตร.ม. =	7	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	36.76	)+	1500	=	4,808.40	VA
- ห้องพัก Type 1BR A-1	34.63	ตร.ม. =	69	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	34.63	)+	1500	=	4,616.70	VA
- ห้องพัก Type 1BR D	32.05	ตร.ม. =	14	ยูนิต จะได้โหลด / ยูนิต =(	90	x	32.05	)+	1500	=	4,384.50	VA

โหลดของพื้นที่พักอาศัยทั้งหมด ไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง จำนวน 156 ยูนิต คำนวณโดย

ใช้ค่าโดยินซิเนนต์แฟกเตอร์ ตามตารางที่ 9.5 ของมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 จะได้

ห้องที่ 1-10	= (	0.9	x	8,348.70	x	2) =	15,027.66	VA
	= (	0.9	x	8,179.50	x	6) =	44,169.30	VA
	= (	0.9	x	5,577.90	x	2) =	10,040.22	VA
ห้องที่ 11-20	= (	0.8	x	5,577.90	x	5) =	22,311.60	VA
	= (	0.8	x	5,374.50	x	5) =	21,498.00	VA
ห้องที่ 21-30	= (	0.7	x	5,374.50	x	2) =	7,524.30	VA
	= (	0.7	x	4,911.90	x	7) =	24,058.31	VA
	= (	0.7	x	4,911.90	x	1) =	3,438.33	VA
ห้องที่ 31-40	= (	0.6	x	4,911.90	x	10) =	29,471.40	VA
ห้องที่ 41-ขึ้นไป	= (	0.5	x	4,911.90	x	23) =	56,486.85	VA
	= (	0.5	x	4,844.40	x	3) =	7,266.60	VA
	= (	0.5	x	4,808.40	x	7) =	16,828.40	VA
	= (	0.5	x	4,616.70	x	69) =	159,276.15	VA
	= (	0.5	x	4,384.50	x	14) =	30,691.50	VA
รวมโหลดของพื้นที่พักอาศัยทั้งหมด จำนวน	=	156					448,099.62	VA

2. โหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง

2.1 แปลนพื้นชั้น 1

-ห้องประชุม&สำนักงานนิติบุคคล	22.15	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	## x	22.15)	= 2,658.00 VA
- Service&Circulation area	1,242.13	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	10 x	1,242.13)	= 12,421.30 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 1						= 15,079.30 VA

2.2 แปลนพื้นชั้น 2

- Service&Circulation area	423.93	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	423.93)	= 8,478.60 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 2						= 8,478.60 VA

2.3 แปลนพื้นชั้น 3

- Service&Circulation area	234.43	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	234.43)	= 4,688.60 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 3						= 4,688.60 VA

2.4 แปลนพื้นชั้น 4

- Service&Circulation area	211.28	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	211.28)	= 4,225.60 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 4						= 4,225.60 VA

2.5 แปลนพื้นชั้น 5

- Service&Circulation area	187.61	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	187.61)	= 3,752.20 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 5						= 3,752.20 VA

2.6 แปลนพื้นชั้น 6

- Service&Circulation area	234.40	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	234.40)	= 4,688.00 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 6						= 4,688.00 VA

2.7 แปลนพื้นชั้น 7

- Service&Circulation area	211.28	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	211.28)	= 4,225.60 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 7						= 4,225.60 VA

2.8 แปลนพื้นชั้น 8

- Service&Circulation area	211.28	ตร.ม.	โหลดไฟฟ้า =(	20 x	211.28)	= 4,225.60 VA
รวมโหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลาง ชั้น 8						= 4,225.60 VA

โหลดของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ไม่มีระบบทำความเย็นส่วนกลางของทั้งอาคาร = 49,363.50 VA

3. โหลดของอุปกรณ์ส่วนกลาง

- Passenger Lift 2 Set	=	80,000.00	VA
-ระบบปั๊มน้ำ	=	50,000.00	VA
-ระบบระบายอากาศ	=	20,000.00	VA
-ระบบเสียงตาม	=	10,000.00	VA
โหลดอุปกรณ์ส่วนกลางรวม	=	160,000.00	VA

รวมโหลดของโครงการอาคาร ทั้งหมด

โหลดห้องพักอาศัย	=	448,099.62	VA
โหลดอุปกรณ์ส่วนกลาง	=	160,000.00	VA
รวมโหลดของโครงการทั้งหมด	=	608,099.62	VA
ขนาดของหม้อแปลงต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.25 เท่าของโหลดที่คำนวณได้ ตามข้อที่ 6.1.6.3 ของ			
มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ 2545 และไฟฟ้า จะได้	=	760,124.53	VA

ดังนั้นจึงเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1000 kVA. จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับอาคารและเผื่อโหลดในอนาคต

B. หาขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง / หม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง

ระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 24 kV.

ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง = ((1000 kVA / (24 kV x 1.732)) = 24.06 A

เลือกฟิวส์เป็นอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงดันสูง ขนาด = 63 A สำหรับหม้อแปลงแต่ละลูก

C. หาขนาดอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงต่ำ / หม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง

ระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำเป็นระบบ 380/220 V.

ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงต่ำ = ((1000kVA / (380 V x 1.732)) x 1.25 = 1,899.23 A

เลือก Circuit Breaker เป็นอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงดันต่ำ ขนาด =1800 AT/2000 AF

D. หาขนาดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ / หม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง

Isc = ((100 % x I(T)) / %Z)

I(T) = ((1000 k VA / (380 V x 1.732)) = 1,519.39 A

Isc = ((100 x 1899.23) / 6) = 25.32 kA

เลือกใช้อุปกรณ์ และ Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจร >= 36 kA.

หมายเหตุ

VA - โวลท์ - แอมแปร์
KVA - กิโลโวลท์ - แอมแปร์
V - โวลท์
KV - กิโลโวลท์
A - แอมแปร์
kA - กิโลแอมแปร์
Isc - กระแสลัดวงจร
I(T) - กระแส Full Load ของหม้อแปลง
%Z - ค่า Impedance Voltage ของหม้อแปลง

ขนาดของเครื่องวัดหน่อยไฟฟ้าแรงต่ำ สำหรับห้องชุดประเภทอยู่อาศัย สำหรับไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง
(สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

พื้นที่ห้อง ตารางเมตร	โหลดสูงสุด เครื่องวัดฯ(A)	ขนาดเครื่องวัดฯ	ขนาดสาย IEC 01 (Sq.mm.) เดินในท่อในอากาศ	CB (A)
55	30	15 (45) A 1P	2x16	50
150	75	30 (100) A 1P	2x35	100
180	100	50 (150) A 1P	2x50	125
180	30	15 (45) A 3P	4x16	50
483	75	30 (100) A 3P	4x50	100
666	100	50 (150) A 3P	4x70	125
1400	200	200 A 3P	4x185	250
2866	400	400 A 3P	2(4x185)	500

ขนาดของเครื่องวัดหน่อยไฟฟ้าแรงต่ำ สำหรับห้องชุดประเภทอยู่อาศัย สำหรับไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง
(สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

พื้นที่ห้อง ตารางเมตร	โหลดสูงสุด เครื่องวัดฯ(A)	ขนาดเครื่องวัดฯ	ขนาดสาย IEC 01 (Sq.mm.) เดินในท่อในอากาศ	CB (A)
55	36	15 (45) A 1P	2x16	50
150	80	30 (100) A 1P	2x35	100
180	36	15 (45) A 3P	4x16	50
483	80	30 (100) A 3P	4x50	100

ภาคผนวก ค-5

รายการคำนวณระบบระบายอากาศภายในโครงการ

โครงการ : Zelle Rachaphruk

เรื่อง : ตารางรายการแสดงการระบายอากาศ

1. ตารางรายการแสดงการระบายอากาศ

ชื่อ	พื้นที่ ตร.ม.	สูง ม.	ระบบ ปรับอากาศ	อัตราการระบาย อากาศ (ตามพระราชบัญญัติอาคาร)		อัตราและปริมาตรการ ระบายอากาศ (ที่เลือกใช้ในการออกแบบ)			
				จำนวนเท่าปริมาตร ห้องใน1 ชม.	อัตราและปริมาตรการ การระบายอากาศ CMH.	จำนวนเท่าปริมาตร ห้องใน1 ชม.	ลบ.เมตร/ชม.	CFM	เลือกใช้ (CFM)
อาคาร A ค.ส.ล. 5 ชั้น									
ชั้นที่ 1									
ห้องน้ำ	5	2.60	ไม่มี	4	52	4	55	32	50
ห้องMDB	14	3.00	ไม่มี	10	420	10	420	247	400
ห้องพักขยะ	8	3.00	ไม่มี	12	288	20	480	282	400
ห้องน้ำหญิง	5	2.60	ไม่มี	4	52	4	55	32	50
ชั้นที่ 2									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50
ชั้นที่ 3									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50
ชั้นที่ 4									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50
ชั้นที่ 5									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50

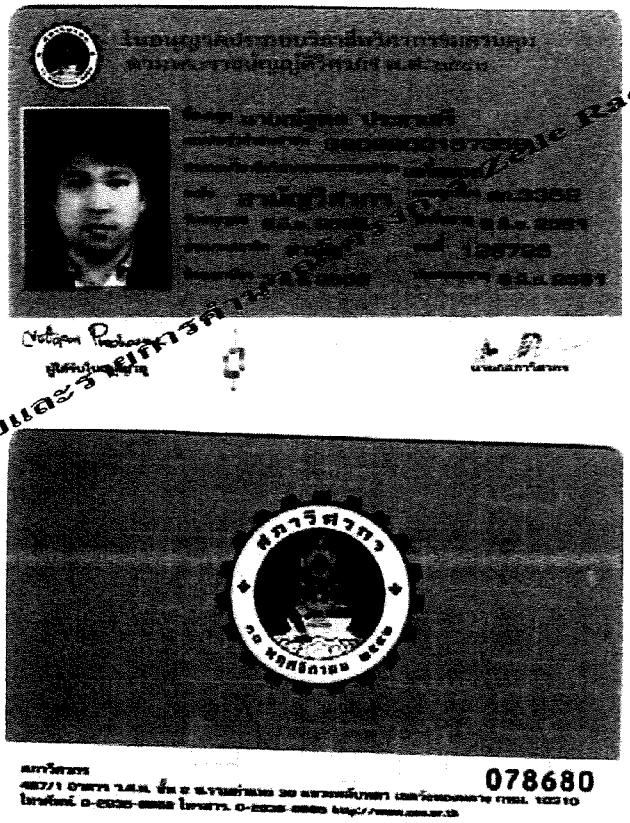
โครงการ : Zelle Rachaphruk

เรื่อง : ตารางรายการแสดงการระบายอากาศ

ชื่อ	พื้นที่ ตร.ม.	สูง ม.	ระบบ ปรับอากาศ	อัตราการระบาย อากาศ (ตามพระราชบัญญัติอาคาร)		อัตราและปริมาตรการ ระบายอากาศ (ที่เลือกใช้ในการออกแบบ)			
				จำนวนเท่าปริมาตร ห้องใน1 ชม.	อัตราและปริมาตรการ การระบายอากาศ CMH.	จำนวนเท่าปริมาตร ห้องใน1 ชม.	ลบ.เมตร/ชม.	CFM	เลือกใช้ (CFM)
ชั้นที่ 6									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50
ชั้นที่ 7									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50
ชั้นที่ 8									
ห้องพักอาศัย (ห้องน้ำ)	7	2.40	ไม่มี	2	33.6	2	35	21	50

ภาคผนวก ค-6

รายการคำนวณการอพยพหนีไฟ



ใช้สำหรับรับรองแบบและรายการคำนวณ Rachaphruk เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

Nattapon Prachaseree

ณัฐพล ประชาเสรี

รายการคำนวณการระบายคนออกจากอาคาร

ในกรณีเกิดไฟไหม้โดยใช้บันได้หนีไฟ

โครงการ : Zelle Rachaphruk

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

โครงการ : Zelle Rachaphruk

รายการคำนวณการระบายคนออกจากอาคาร ในกรณีเกิไฟไหม้โดยใช้บันไดหนีไฟ

ประมาณคนผู้พักอาศัย	616	คน
ประมาณคนผู้พักอาศัยชั้น 8 (24 Units)	91	คน
ประมาณอัตราการระบายคนผ่านบันไดหนีไฟ	60	คน/นาที
ประมาณความเร็วในการเดินของคน	25	เมตร/นาที
ตำแหน่งคนที่ไกลที่สุด (ชั้น8) ห่างจากบันไดหนีไฟประมาณ	50	เมตร
ระยะทางเดินระหว่างชั้นในบันไดหนีไฟ	12	เมตร
จำนวนบันไดหนีไฟ	2	เมตร

คนที่อยู่ชั้นพื้นดินสามารถเดินออกสู่ภายนอกโดยไม่ต้องใช้บันไดหนีไฟ

การคำนวณเวลาการรระบายคนสามารถแบ่งได้ 2 วิธีดังนี้

1. คาดว่าคนทั้งหมดเข้าสู่บันไดหนีไฟ ระยะเวลาที่ใช้ระบายคนจะขึ้นอยู่กับอัตราการระบายคนออกจากประตูหนีไฟ
2. ระยะเวลาของคนที่อยู่ชั้นบนสุด ใช้ในการลงสู่ชั้นพื้นดิน

กรณีที่ 1

ระยะเวลาที่คนในชั้น 2-8 หนีไฟออกมานอกอาคาร โดยใช้บันไดหนีไฟ 2 บันได

จำนวนคน/บันไดหนีไฟ = 616/2

= 308 คน

เวลาที่ใช้ = จำนวนคน/อัตราการระบายคน

= 380/60

= 6.33 นาที

การคำนวณเวลาใช้ในการหนีไฟ 6.33 นาที

<u>กรณีที่ 2</u>

คนที่อยู่ตำแหน่งไกลสุดบนชั้น 8 เดินเข้าสู่บันไดหนีไฟใช้เวลา

= 50/25

= 2.0 นาที

เวลาที่คนบนชั้น 8 เข้าผ่านสู่บันไดหนีไฟทั้ง 2

= จำนวนคน/(บันไดหนีไฟxอัตราการระบายคน)

= 91/ (2x60)

1 = 0.76

เวลาที่คนบนชั้น 8 ลงสู่พื้นดิน = ระยะทางต่อชั้นxจำนวนชั้น/ความเร็วในการเดินของคน

= (12x8)/25

= 3.84 นาที

รวมใช้เวลาทั้งหมด = 2.0+0.76+3.84

= 6.6 นาที

จากทั้ง 2 กรณี พบว่ากรณีที่ 2 ใช้เวลามากกว่าคือ 6.6 นาที ทั้งนี้ถ้าคิดถึงความตกใจของคนและอื่นๆ คาดว่าเสียเวลาอีก 20 นาที โดยประมาณ เวลาที่ต้องใช้ระบายคนทั้งหมดออกจากอาคาร 20+6.6 = 26.6 นาที

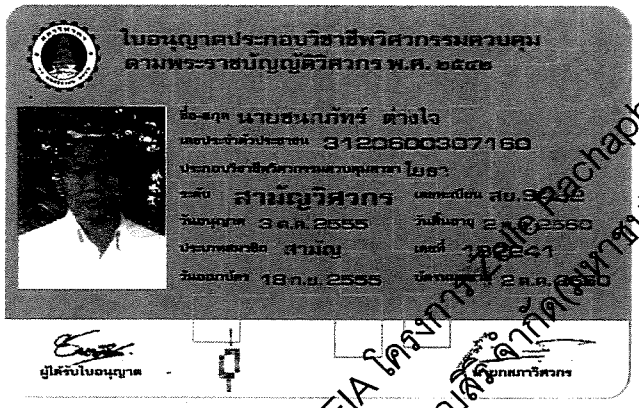
วิศวกรผู้รับรอง

เลขทะเบียน สก 3352

(นายณัฐพล ประชาเสรี)

ภาคผนวก ค-7

รายการคำนวณโครงสร้างต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

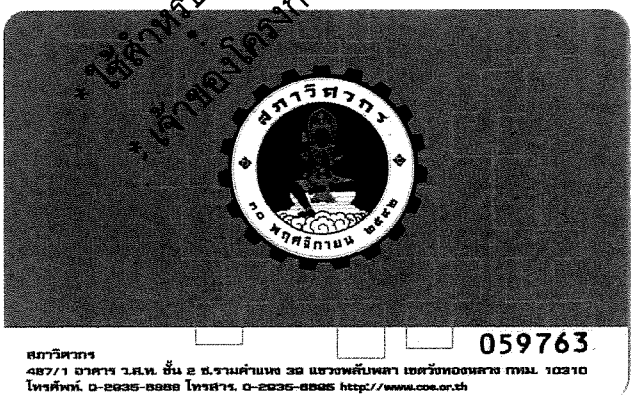


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายชนกภัทร์ ต่างใจ
เลขประจำตัวประชาชน 3120600307169
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา โยธา
ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.8482
วันอนุญาต 3 ต.ค. 2555 วันสิ้นอายุ 2 [illegible] 2560
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ [illegible]241
วันออกบัตร 18 ก.ย. 2556 บัตรหมดอายุ 2 ต.ค. [illegible]

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร



059763

สภาวิศวกร
487/1 อาคาร ว.ส.ท. ชั้น 2 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310
โทรศัพท์. 0-2935-8888 โทรสาร. 0-2935-8895 http://www.coe.or.th

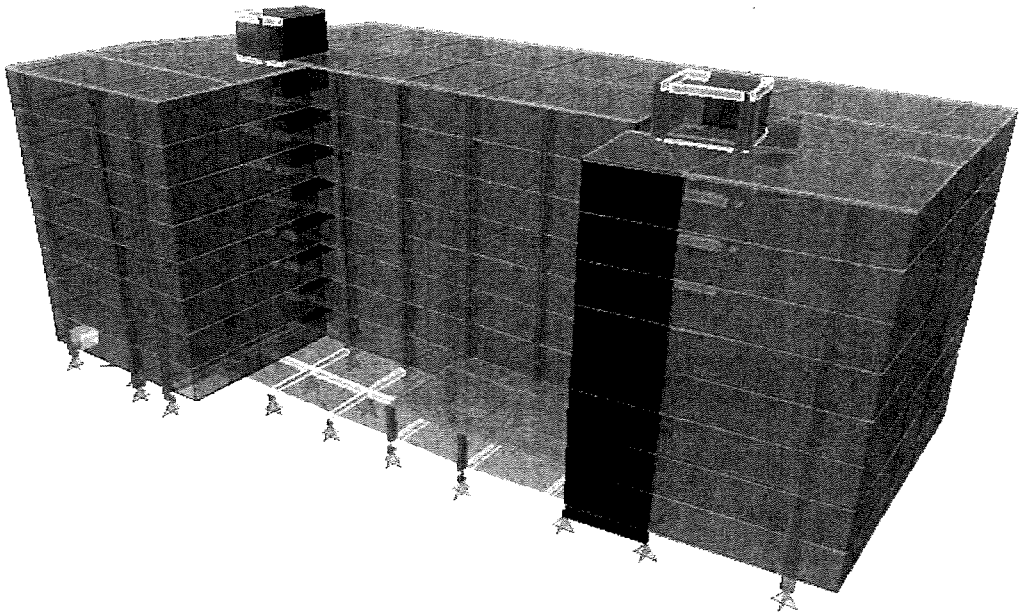
* ใช้สำหรับขออนุญาต EIA โครงการ Kelle Pachaphruk *
* เจ้าของโครงการ บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น *

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย.8482

รายการคำนวณออกแบบโครงสร้าง

โครงการ : อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

เจ้าของโครงการ
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)



สถานที่ก่อสร้าง
ถ. ราชพฤกษ์ จ.กรุงเทพฯ

วิศวกรออกแบบ
นายชนกภัทร์ ต่างใจ สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

ขอกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (Zelle Rachaphruk)

Design of Code ACI 318-95,EIT

1 หลักเกณฑ์ของการคำนวณออกแบบ

1.1	กำลังที่ใช้ออกแบบ	>	กำลังที่ต้องการ	
	(Design Strength)	>	(Required Strength)	
1.2	น้ำหนักประลัยหรือแรงกระทำ	=	1.7DL + 2.0LL	
		=	0.75(1.7DL + 2.0LL + 2.0W)	
		=	0.75(1.7DL + 2.0LL + 2.0E)	
		=	0.90DL +1.30W	
		=	0.90DL +1.30E	
1.3	ตัวคูณลดกำลัง (Strength reduction factor, ϕ)			
		=	0.90	for Bending
		=	0.85	for Shear
		=	0.70	for compression

2 น้ำหนักบรรทุก

2.1 น้ำหนักคงที่ (Dead load)

* คอนกรีตเสริมเหล็ก	2400 kg./m^3
* เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ	7850 kg./m^3
* น้ำหนักน้ำ	1000 kg./m^3
* หลังคา	100 kg./m^2
* ผนังก่ออิฐมวลเบา	90 kg./m^2
* ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	180 kg./m^2
* วัสดุตกแต่ง	120 kg./m^2

2.2 น้ำหนักบรรทุกจร (Live load)

* ที่พักอาศัย	200 kg./m^2
* บันไดและทางเดินร่วม	300 kg./m^2
* หลังคา	100 kg./m^2
* ห้องเครื่องงานระบบ	750 kg./m^2

2.3 แรงลม (Wind Load)

* ความสูง 0 - 10 m.	50 kg./m^2
* ความสูง 10 - 20 m.	80 kg./m^2
* ความสูง 20 - 40 m.	120 kg./m^2
* ความสูง > 40 m.	160 kg./m^2

2.4 แรงแผ่นดินไหว (Earthquakes Load ,กฎกระทรวง 2550)

$V = ZIKCSW_d$

V = แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน

Z = สัมประสิทธิ์ความเข้มของแผ่นดินไหว

I = ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคาร

K= สัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคาร

C = สัมประสิทธิ์แรงเฉือนที่ฐาน

S = สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร

W_d = น้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดโดยไม่รวมน้ำหนักบรรทุกจร

3 คุณสมบัติวัสดุ

3.1 คอนกรีต

* fc' (Cylinder)	320 kg./cm^2

3.2 เหล็กเสริม

* fy (SD40)	4000 kg./cm^2
* fy (SR24)	2400 kg./cm^2

3.3 เหล็กตะแกรง (Wire Mesh)

* fy	4000 kg./cm^2

3.4 เหล็กรูปพรรณ (Working stress design, AISC 1989)

* fy (A36 or SS 400)	2400 kg./cm^2
* ft ,fa ,fb	1440 kg./cm^2
* fv	960 kg./cm^2

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

กฎกระทรวง

กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๘ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๙ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"บริเวณเฝ้าระวัง" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

"บริเวณที่ ๑" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

"บริเวณที่ ๒" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง และจังหวัดลำพูน

ข้อ ๓ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับในบริเวณและอาคารดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณเฝ้าระวังและบริเวณที่ ๑

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชน เช่น สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า โรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) อาคารเก็บวัตถุอันตราย เช่น วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ วัตถุกัมมันตรังสี หรือวัตถุที่ระเบิดได้

(ค) อาคารสาธารณะที่มีผู้ใช้อาคารได้ตั้งแต่สามร้อยคนขึ้นไป ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑสถาน หอสมุด ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานีรถ และโรงแรม

(ง) สถานศึกษาที่รับนักเรียนหรือนักศึกษาได้ตั้งแต่สองร้อยห้าสิบคนขึ้นไป

(จ) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อนที่รับเด็กอ่อนได้ตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป

(ฉ) อาคารที่มีผู้ใช้อาคารได้ตั้งแต่ห้าพันคนขึ้นไป

(ช) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป

(ซ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป

(ฌ) เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำหรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป

(๒) บริเวณที่ ๒

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชน เช่น สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า โรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) อาคารเก็บวัตถุอันตราย เช่น วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ วัตถุกัมมันตรังสี หรือวัตถุที่ระเบิดได้

(ค) อาคารสาธารณะ ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑสถาน หอสมุด ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานีรถ โรงแรม สถานบริการ และอาคารจอดรถ

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

(ง) สถานศึกษา

(จ) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน

(ฉ) อาคารที่มีผู้ใช้อาคารได้ตั้งแต่ห้าพันคนขึ้นไป

(ช) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป

(ซ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป

(ฌ) เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำหรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป

ข้อ ๔ การออกแบบโครงสร้างอาคารในข้อ ๓ ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่าง ๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง

การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารแต่ละชิ้นส่วน ให้ใช้ค่าหน่วยแรงของผลจากแผ่นดินไหว หรือผลจากแรงลมตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ที่มีต่อชิ้นส่วนโครงสร้างนั้น ค่าใดค่าหนึ่งที่มากกว่า

ข้อ ๕ การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารที่มีรูปทรงไม่สม่ำเสมอ หรือโครงสร้างอาคารอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อาคารตามที่กำหนดในข้อ ๖ และไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง ผู้คำนวณออกแบบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป และต้องคำนวณให้อาคารสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยใช้วิธีการคำนวณเชิงพลศาสตร์หรือวิธีอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานทางทฤษฎีเชิงพลศาสตร์

การคำนวณตามวรรคหนึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง หรือที่จัดทำโดยส่วนราชการหรือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาและลงลายมือชื่อรับรองวิธีการคำนวณนั้น

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

ข้อ ๖ การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารที่มีลักษณะเป็นตึก บ้าน เรือน โรง หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนวณให้อาคารสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ โดยคำนวณแรงเฉือนตามวิธีการดังต่อไปนี้

(๑) ให้คำนวณแรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน ดังนี้

$$V = ZIKCSW$$

V คือ แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน

Z คือ สัมประสิทธิ์ของความเข้มของแผ่นดินไหวตามที่กำหนดในข้อ ๗

I คือ ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคารตามที่กำหนดในข้อ ๘

K คือ สัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวราบตามที่กำหนดในข้อ ๙

C คือ สัมประสิทธิ์ หาค่าได้จากสูตรในข้อ ๑๑

S คือ สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคารตามที่กำหนดในข้อ ๑๒

W คือ น้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมทั้งน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ซึ่งยึดตรึงกับที่โดยไม่รวมน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับอาคารทั่วไป หรือน้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมกับร้อยละ ๒๕ ของน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับโกดังหรือคลังสินค้า

(๒) ให้กระจายแรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดินออกเป็นแรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(ก) แรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นบนสุดของอาคาร ให้คำนวณ ดังนี้

$$F_t = 0.07\ TV$$

ค่าของ F_t ที่ได้จากสูตรนี้ไม่ให้ใช้เกิน ๐.๒๕ V และถ้าหาก T มีค่าเท่ากับหรือต่ำกว่า ๐.๗ วินาที ให้ใช้ค่าของ F_t เท่ากับ ๐

(ข) แรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่าง ๆ ของอาคาร รวมทั้งชั้นบนสุดของอาคารด้วย ให้คำนวณ ดังนี้

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

$$F_x = \frac{(V - F_t)w_x h_x}{\sum_{i=1}^{n} w_i h_i}$$

F_t คือ แรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นบนสุดของอาคาร

F_x คือ แรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นที่ x ของอาคาร

T คือ คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร มีหน่วยเป็นวินาที หาค่าได้ตามสูตรในข้อ ๑๐

V คือ แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน

w_x, w_i คือ น้ำหนักของพื้นอาคารชั้นที่ x และชั้นที่ i ตามลำดับ

h_x, h_i คือ ความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นที่ x และชั้นที่ i ตามลำดับ

i = 1 สำหรับพื้นชั้นแรกที่อยู่สูงถัดจากพื้นชั้นล่างของอาคาร

x = 1 สำหรับพื้นชั้นแรกที่อยู่สูงถัดจากพื้นชั้นล่างของอาคาร

$\sum_{i=1}^{n} w_i h_i$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างน้ำหนักกับความสูงจากพื้นชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ n

n คือ จำนวนชั้นทั้งหมดของอาคารที่อยู่เหนือระดับพื้นชั้นล่างของอาคาร

ในการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารที่มีรูปทรงตามที่ระบุในวรรคหนึ่ง ผู้คำนวณออกแบบอาจใช้วิธีอื่นได้ แต่วิธีการคำนวณออกแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง หรือที่จัดทำโดยส่วนราชการหรือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาและลงลายมือชื่อรับรองวิธีการคำนวณนั้น

ข้อ ๗ ค่าสัมประสิทธิ์ของความเข้มของแผ่นดินไหว (Z) ของบริเวณที่ ๑ ให้ใช้เท่ากับ ๐.๑๙ หรือมากกว่า และบริเวณที่ ๒ ให้ใช้เท่ากับ ๐.๓๘ หรือมากกว่า

ข้อ ๘ ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคาร (I) ให้ใช้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของอาคาร	ค่าของ I
(๑) อาคารที่จำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชน ตามข้อ ๓	๑.๕๐
(๒) อาคารที่เป็นที่ชุมนุมคนครั้งหนึ่ง ๆ ได้มากกว่าสามร้อยคน	๑.๒๕
(๓) อาคารอื่น ๆ	๑.๐๐

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

ข้อ ๙ ค่าสัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวราบ (K) ให้ใช้ ดังต่อไปนี้

ระบบและชนิดโครงสร้างรับแรงในแนวราบ	ค่าของ K
(๑) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้กำแพงรับแรงเฉือน (Shear Wall) หรือโครงแกงแนง (Braced Frame) ต้านแรงทั้งหมดในแนวราบ	๑.๓๓
(๒) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียว (Ductile Moment-Resisting Frame) ต้านแรงทั้งหมดในแนวราบ	๐.๖๗
(๓) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกงแนงต้านแรงในแนวราบ โดยมีข้อกำหนดในการคำนวณออกแบบ ดังนี้ (ก) โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวต้องสามารถต้านแรงในแนวราบได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของแรงในแนวราบทั้งหมด (ข) กำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกงแนงเมื่อแยกเป็นอิสระจากโครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวต้องสามารถต้านแรงในแนวราบได้ทั้งหมด (ค) โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกงแนงต้องสามารถต้านแรงในแนวราบได้ทั้งหมด โดยสัดส่วนของแรงที่กระทำต่อโครงสร้างแต่ละระบบ ให้เป็นไปตามสัดส่วนความคงตัว (Rigidity) โดยคำนึงถึงการถ่ายเทของแรงระหว่างโครงสร้างทั้งสอง	๐.๘๐
(๔) หอถังน้ำ รองรับด้วยเสาไม่น้อยกว่า ๔ ต้น และมีแกงแนงยึดและไม่ได้ตั้งอยู่บนอาคาร หมายเหตุ ผลคูณระหว่างค่า K กับค่า C ให้ใช้ค่าต่ำสุดเท่ากับ ๐.๑๒ และค่าสูงสุดเท่ากับ ๐.๒๕	๒.๕
(๕) โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัดและโครงอาคารระบบอื่น ๆ นอกจากโครงอาคารตาม (๑) (๒) (๓) หรือ (๔)	๑.๐

ข้อ ๑๐ คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร (T) ถ้าไม่สามารถคำนวณหาคาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคารได้ถูกต้องโดยวิธีอื่น ให้คำนวณตามสูตร ดังต่อไปนี้

(๑) สำหรับอาคารทั่วไปทุกชนิดให้คำนวณตามสูตร

$$T = \frac{0.09h_n}{\sqrt{D}}$$

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

(๒) สำหรับอาคารที่มีโครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียว ให้คำนวณตามสูตร

$$T = 0.10\ N$$

h_n คือ ความสูงของพื้นอาคารชั้นสูงสุดวัดจากระดับพื้นดิน มีหน่วยเป็นเมตร

D คือ ความกว้างของโครงสร้างของอาคารในทิศทางขนานกับแรงแผ่นดินไหว มีหน่วยเป็นเมตร

N คือ จำนวนชั้นของอาคารทั้งหมดที่อยู่เหนือระดับพื้นดิน

ข้อ ๑๑ ในการคำนวณแรงแผ่นดินไหวที่กระทำต่ออาคารหรือส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ค่าสัมประสิทธิ์ (C) ให้คำนวณตามสูตร ดังต่อไปนี้

$$C = \frac{l}{15\sqrt{T}}$$

ถ้าคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ได้มากกว่า ๐.๑๒ ให้ใช้เท่ากับ ๐.๑๒

ข้อ ๑๒ ค่าสัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร (S) มีดังต่อไปนี้

ลักษณะของชั้นดิน	ค่าของ S
(๑) หิน	๑.๐
(๒) ดินแข็ง	๑.๒
(๓) ดินอ่อน	๑.๕
(๔) ดินอ่อนมาก	๒.๕

"หิน" หมายถึง หินทุกลักษณะไม่ว่าจะเป็นหินคล้ายหินเชล (Shale) หรือที่เป็นผลึกตามธรรมชาติ หรือดินลักษณะแข็งซึ่งมีความลึกของชั้นดินไม่เกิน ๖๐ เมตร ที่ทับอยู่เหนือชั้นหิน และต้องเป็นดินที่มีเสถียรภาพดี เช่น ทราย กรวด หรือดินเหนียวแข็ง

"ดินแข็ง" หมายถึง ดินลักษณะแข็งซึ่งมีความลึกของชั้นดินมากกว่า ๖๐ เมตร ที่ทับอยู่เหนือชั้นหิน และต้องเป็นดินที่มีเสถียรภาพดี เช่น ทราย กรวด หรือดินเหนียวแข็ง

"ดินอ่อน" หมายถึง ดินเหนียวอ่อนถึงดินเหนียวแข็งปานกลางที่หนามากกว่า ๙ เมตร อาจจะมีชั้นทรายคั่นอยู่หรือไม่ก็ได้

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

"ดินอ่อนมาก" หมายถึง ดินเหนียวอ่อนที่มีกำลังต้านทานแรงเฉือนของดินในสภาวะไม่ระบายน้ำ (Undrained Shear Strength) ไม่มากกว่า ๒๔ กิโลปาสกาล (๒,๔๐๐ กิโลกรัมแรงต่อตารางเมตร) และมีความหนาชั้นดินมากกว่า ๙ เมตร เช่น สภาพดินในท้องที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร

ถ้าผลคูณระหว่างค่า C กับค่า S มากกว่า ๐.๑๔ ให้ใช้เท่ากับ ๐.๑๔ เว้นแต่กรณีดินอ่อนมาก ถ้าผลคูณดังกล่าวมากกว่า ๐.๒๖ ให้ใช้เท่ากับ ๐.๒๖

ข้อ ๑๓ ในการคำนวณการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ด้านข้างระหว่างชั้นที่อยู่ติดกันของอาคาร (Story Drift) ที่เกิดจากแรงในแนวราบตามที่ระบุในข้อ ๖ (๑) และ (๒) การเคลื่อนตัวดังกล่าวต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๕ ของความสูงระหว่างชั้น

ข้อ ๑๔ อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือได้รับใบรับแจ้งการก่อสร้างหรืออาคารที่มีอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

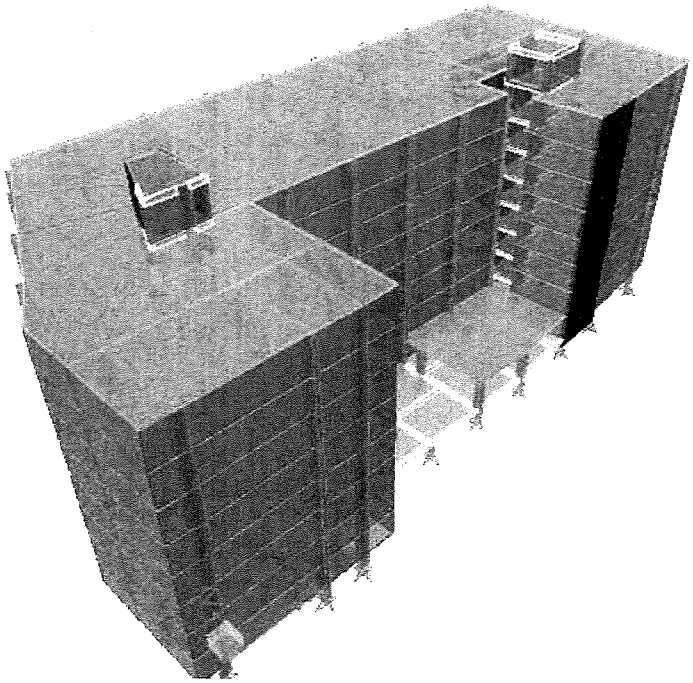
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐
พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

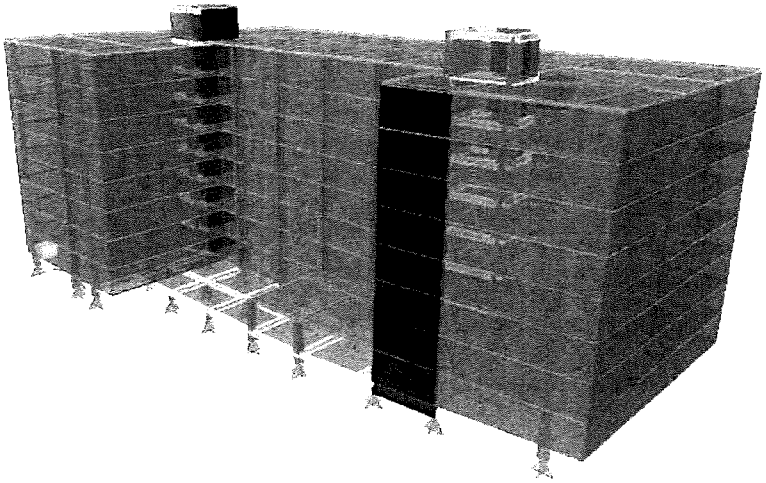
นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากผลการศึกษาพบว่าพื้นที่บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเป็นชั้นดินอ่อน จึงส่งผลให้เกิดการขยายแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ทำให้อาคารในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวในระยะไกล ประกอบกับพื้นที่ภาคใต้บางส่วนของประเทศไทยตั้งอยู่ในบริเวณรอยเลื่อนระนองและรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งมีการสั่นสะเทือนอยู่บ่อยครั้ง ทำให้อาคารในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหว ประกอบกับหลักเกณฑ์การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๙ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน ไม่ครอบคลุมบริเวณเสี่ยงภัยดังกล่าว และไม่สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ตามมาตรฐานสากล ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัย จึงสมควรขยายพื้นที่การควบคุมอาคารในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งปรับปรุงหลักเกณฑ์การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวเสียใหม่ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

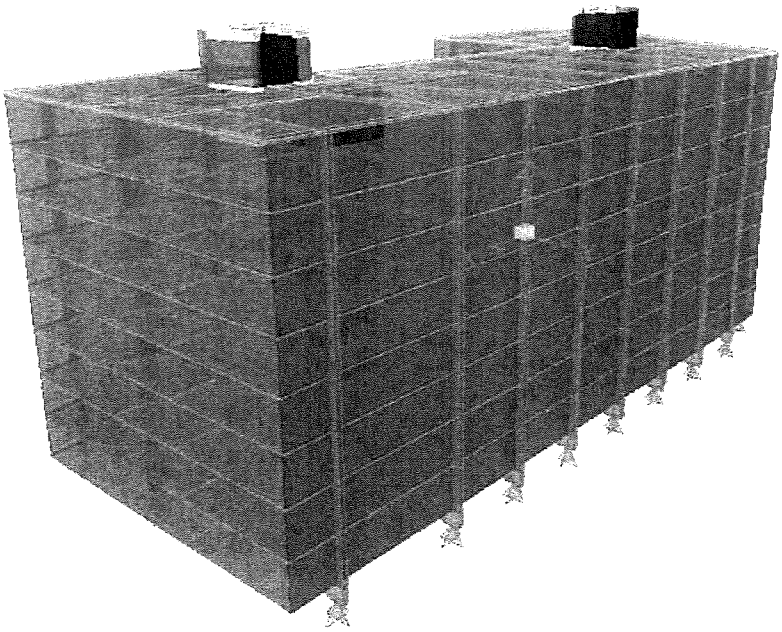
นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

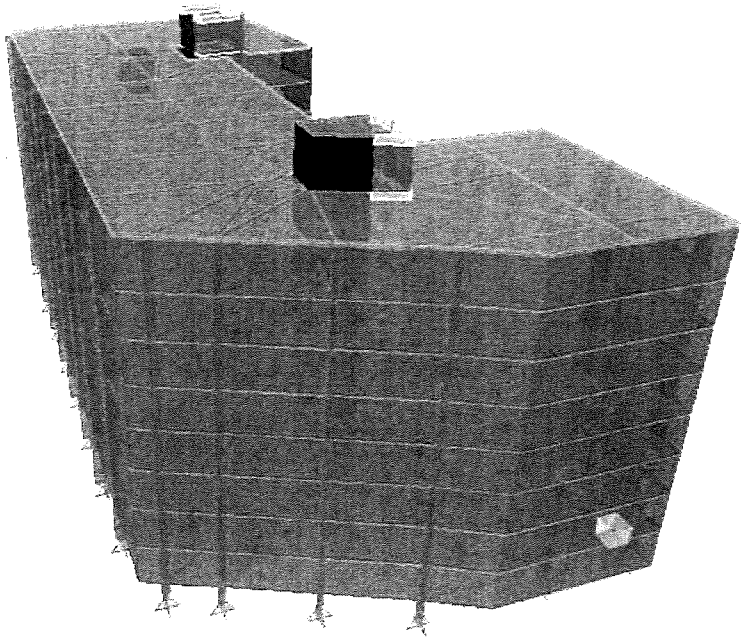
ETABS MODEL





นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120





นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 1

PROJECT INFORMATION

Company Name = MGT2012

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 2

S T O R Y D A T A

STORY	SIMILAR TO	HEIGHT	ELEVATION
STORY TR	None	3.150	26.100
STORY R	STORY8	3.000	22.950
STORY8	None	2.850	19.950
STORY7	STORY8	2.850	17.100
STORY6	STORY8	2.850	14.250
STORY5	STORY8	2.850	11.400
STORY4	STORY8	2.850	8.550
STORY3	STORY8	2.850	5.700
STORY2	STORY8	2.850	2.850
STORY1	None	1.000	0.000
BASE	None		-1.000

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 3

S T A T I C L O A D C A S E S

STATIC CASE	CASE TYPE	AUTO LAT LOAD	SELF WT MULTIPLIER	NOTIONAL FACTOR	NOTIONAL DIRECTION
DEAD	DEAD	N/A	1.0000		
LIVE	LIVE	N/A	0.0000		
WX	WIND	NBCC95	0.0000		
WY	WIND	NBCC95	0.0000		
EX	QUAKE	UBC94	0.0000		
EY	QUAKE	UBC94	0.0000		

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 4

A U T O W I N D N B C C 9 5
Case: WX

AUTO WIND INPUT DATA

Exposure From: Area objects

Top Story: STORY8
Bottom Story: BASE

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

No parapet is included

Velocity pressure, q = 0.39 kPa
Cg = 2

AUTO WIND CALCULATION FORMULAS

p = wind pressure = q Cg (WindwardCp * Ce-windward + LeewardCp * Ce-leeward)

h is the distance from bottom story level to the elevation considered in meters
h-middle is one-half the distance from bottom story level to the top story level in meters
Ce-leeward is the exposure factor for the leeward wall
Ce-windward is the exposure factor for the windward wall

Ce-leeward = (h-middle / 10) ^ (1/5) >= 0.9

Ce-windward = (h / 10) ^ (1/5) >= 0.9

AUTO WIND CALCULATION RESULTS

h-middle = 10.4750 meters
Ce-leeward = 1.0093

AUTO WIND STORY FORCES

STORY	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY TR	0.43	0.04	0.00	0.000	0.000	-3.514
STORY R	6.80	-0.78	0.00	0.000	0.000	-83.563
STORY8	12.23	-1.55	0.00	0.000	0.000	-153.637
STORY7	11.69	-1.47	0.00	0.000	0.000	-146.978
STORY6	11.44	-1.42	0.00	0.000	0.000	-143.892
STORY5	11.15	-1.36	0.00	0.000	0.000	-140.303
STORY4	10.79	-1.29	0.00	0.000	0.000	-135.980
STORY3	10.34	-1.20	0.00	0.000	0.000	-130.463
STORY2	10.19	-1.17	0.00	0.000	0.000	-128.589
STORY1	5.10	-0.59	0.00	0.000	0.000	-64.294

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

2017 19:37 PAGE 5

A U T O W I N D N B C C 9 5
Case: WY

AUTO WIND INPUT DATA

Exposure From: Area objects

Top Story: STORY8
Bottom Story: BASE

No parapet is included

Velocity pressure, q = 0.39 kPa
Cg = 2

AUTO WIND CALCULATION FORMULAS

p = wind pressure = q Cg (WindwardCp * Ce-windward + LeewardCp * Ce-leeward)

h is the distance from bottom story level to the elevation considered in meters
h-middle is one-half the distance from bottom story level to the top story level in meters
Ce-leeward is the exposure factor for the leeward wall
Ce-windward is the exposure factor for the windward wall

Ce-leeward = (h-middle / 10) ^ (1/5) >= 0.9

Ce-windward = (h / 10) ^ (1/5) >= 0.9

AUTO WIND CALCULATION RESULTS

h-middle = 10.4750 meters
Ce-leeward = 1.0093

AUTO WIND STORY FORCES

STORY	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY TR	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
STORY R	-0.18	9.79	0.00	0.000	0.000	277.813
STORY8	-0.35	18.73	0.00	0.000	0.000	531.940
STORY7	-0.33	17.89	0.00	0.000	0.000	508.159
STORY6	-0.32	17.47	0.00	0.000	0.000	496.648

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

```
   STORY5                -0.30        16.98        0.00
0.000        0.000      483.264
   STORY4                -0.29        16.40        0.00
0.000        0.000      467.141
   STORY3                -0.27        15.65        0.00
0.000        0.000      446.563
   STORY2                -0.26        15.40        0.00
0.000        0.000      439.574
   STORY1                -0.15         7.84        0.00
0.000        0.000      225.791
```

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 6

A U T O S E I S M I C U B C 9 4
Case: EX

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Direction: X + EccY
Typical Eccentricity = 5%
Eccentricity Overrides: No

Period Calculation: Program Calculated
Ct = 0.0488 (in feet units)

Top Story: STORY8
Bottom Story: BASE

Rw = 8
Z = 0.19
S = 2
I = 1.25
hn = 20.950 (Building Height)

AUTO SEISMIC CALCULATION FORMULAS

Ta = Ct (hn^(3/4))

If Z >= 0.35 (Zone 4) then: If Tetabs <= 1.30 Ta then T = Tetabs, else T = Ta
If Z < 0.35 (Zone 1, 2 or 3) then: If Tetabs <= 1.40 Ta then T = Tetabs, else T = Ta

V = Z I C W / Rw

C = (1.25 S) / (T^(2/3))
C <= 2.75
C >= 0.075 Rw, that is, C >= 0.6000

If T <= 0.7 sec, then Ft = 0
If T > 0.7 sec, then Ft = 0.07 T V <= 0.25 V

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

Ta = 1.1649 sec
T Used = 1.6309 sec
C Used = 1.8044
W Used = 6208.07

V Used = 0.0536W = 332.55

Ft Used = 37.96

AUTO SEISMIC STORY FORCES

STORY	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY TR	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
STORY R	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
STORY8	108.01	0.00	0.00	0.000	0.000	-1767.233
STORY7	60.26	0.00	0.00	0.000	0.000	-986.094
STORY6	50.78	0.00	0.00	0.000	0.000	-830.825
STORY5	41.29	0.00	0.00	0.000	0.000	-675.556
STORY4	31.80	0.00	0.00	0.000	0.000	-520.287
STORY3	22.31	0.00	0.00	0.000	0.000	-365.018
STORY2	14.26	0.00	0.00	0.000	0.000	-222.576
STORY1	3.85	0.00	0.00	0.000	0.000	-57.739

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 7

A U T O S E I S M I C U B C 9 4
Case: EY

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Direction: Y + EccX
Typical Eccentricity = 5%
Eccentricity Overrides: No

Period Calculation: Program Calculated
Ct = 0.0488 (in feet units)

Top Story: STORY8
Bottom Story: BASE

Rw = 8

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

Z = 0.19
S = 2
I = 1.25
hn = 20.950 (Building Height)

AUTO SEISMIC CALCULATION FORMULAS

Ta = Ct (hn^(3/4))

If Z >= 0.35 (Zone 4) then: If Tetabs <= 1.30 Ta then T = Tetabs, else T = Ta
If Z < 0.35 (Zone 1, 2 or 3) then: If Tetabs <= 1.40 Ta then T = Tetabs, else T = Ta

V = Z I C W / Rw

C = (1.25 S) / (T^(2/3))
C <= 2.75
C >= 0.075 Rw, that is, C >= 0.6000

If T <= 0.7 sec, then Ft = 0
If T > 0.7 sec, then Ft = 0.07 T V <= 0.25 V

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

Ta = 1.1649 sec
T Used = 1.6309 sec
C Used = 1.8044
W Used = 6208.07

V Used = 0.0536W = 332.55

Ft Used = 37.96

AUTO SEISMIC STORY FORCES

STORY	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY TR	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
STORY R	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
STORY8	0.00	108.01	0.00	0.000	0.000	2848.128
STORY7	0.00	60.26	0.00	0.000	0.000	1588.606
STORY6	0.00	50.78	0.00	0.000	0.000	1338.466
STORY5	0.00	41.29	0.00	0.000	0.000	1088.326
STORY4	0.00	31.80	0.00	0.000	0.000	838.187
STORY3	0.00	22.31	0.00			

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

```
0.000        0.000      588.047
   STORY2                0.00        14.26        0.00
0.000        0.000      387.199
   STORY1                0.00         3.85        0.00
0.000        0.000      101.934
```

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 8

M A S S S O U R C E D A T A

MASS FROM	LATERAL MASS ONLY	LUMP MASS AT STORIES
Masses	Yes	Yes

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 9

A S S E M B L E D P O I N T M A S S E S

STORY	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY TR	2.789E+00	2.789E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY R	7.264E+01	7.264E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY8	7.684E+01	7.684E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY7	7.652E+01	7.652E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY6	7.652E+01	7.652E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY5	7.652E+01	7.652E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY4	7.652E+01	7.652E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY3	7.652E+01	7.652E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY2	8.512E+01	8.512E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
STORY1	8.850E+01	8.850E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
BASE	2.263E+00	2.263E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Totals	7.107E+02	7.107E+02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 10

M O D A L P E R I O D S A N D F R E Q U E N C I E S

MODE NUMBER	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYCLES/TIME)	CIRCULAR FREQ

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

(RADIANS/TIME)

Mode 1	15118563.75720	0.00000	0.00000
Mode 2	15118559.90555	0.00000	0.00000
Mode 3	15118561.42852	0.00000	0.00000
Mode 4	15118560.45372	0.00000	0.00000
Mode 5	15118561.56080	0.00000	0.00000
Mode 6	15118561.28959	0.00000	0.00000
Mode 7	15118561.80308	0.00000	0.00000
Mode 8	15118561.41406	0.00000	0.00000
Mode 9	15118562.02080	0.00000	0.00000
Mode 10	15118563.12796	0.00000	0.00000
Mode 11	15118560.88379	0.00000	0.00000
Mode 12	15118562.42430	0.00000	0.00000

ETABS v9.7.4 File:ZELLE SATHON R.1 Units:Ton-m June 2, 2017 19:37 PAGE 11

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE NUMBER	X-TRANS %MASS	<SUM>	Y-TRANS %MASS	<SUM>	Z-TRANS %MASS	<SUM>	RX-ROTN %MASS	<SUM>	RY-ROTN %MASS	<SUM>	RZ-ROTN %MASS	<SUM>
Mode 1	0.03	0	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0
Mode 2	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.16	0	0.01	0
Mode 3	0.06	0	0.19	0	0.00	0	0.11	0	0.02	0	0.38	0
Mode 4	0.08	0	0.09	0	0.00	0	0.14	0	0.13	0	0.15	1
Mode 5	0.02	0	0.15	0	0.00	0	0.09	0	0.07	0	0.31	1
Mode 6	0.07	0	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1
Mode 7	0.00	0	0.04	0	0.00	0	0.00	0	0.03	0	0.10	1
Mode 8	0.13	0	0.07	1	0.00	0	0.05	0	0.10	1	0.22	1
Mode 9	0.09	1	0.00	1	0.00	0	0.05	0	0.02	1	0.00	1
Mode 10	0.04	1	0.02	1	0.00	0	0.01	0	0.00	1	0.06	1

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

```
 Mode 11          0.01 <  1>     0.00 <  1>     0.00 <  0>
0.01 <  0>     0.02 <  1>     0.01 <  1>
 Mode 12          0.00 <  1>     0.02 <  1>     0.00 <  0>
0.00 <  0>     0.00 <  1>     0.06 <  1>

 ETABS v9.7.4  File:ZELLE SATHON R.1  Units:Ton-m  June 2,
2017 19:37  PAGE 12

 M O D A L   L O A D   P A R T I C I P A T I O N   R A T I O S
 (STATIC AND DYNAMIC RATIOS ARE IN PERCENT)

 TYPE        NAME              STATIC     DYNAMIC

 Load        DEAD              0.0000      0.0000
 Load        LIVE              0.0000      0.0000
 Load        WX               11.9739      4.7358
 Load        WY                0.0000      0.0000
 Load        EX               18.8713      0.6391
 Load        EY               14.2585      0.4829
 Accel       UX               18.7212      0.6060
 Accel       UY               18.4665      0.5977
 Accel       UZ                0.0000      0.0000
 Accel       RX               14.5696      0.4653
 Accel       RY               15.3973      0.5564
 Accel       RZ               16.5730      1.3246


 ETABS v9.7.4  File:ZELLE SATHON R.1  Units:Ton-m  June 2,
2017 19:37  PAGE 13

 TOTAL REACTIVE FORCES (RECOVERED LOADS) AT ORIGIN

 LOAD                  FX          FY          FZ          MX
MY          MZ

 DEAD          -5.070E-10   4.170E-10   9.601E+03   1.533E+
05  -2.550E+05   9.561E-09
 LIVE          -1.304E-10   8.143E-11   1.997E+03   3.211E+
04  -5.233E+04   2.299E-09
 WX            -3.763E+01   9.354E+00   7.100E-10  -1.123E+
02  -4.637E+02   5.824E+02
 WY             2.232E+00  -1.259E+02   1.483E-10   1.496E+03
2.668E+01  -3.609E+03
 EX            -3.155E+02   1.232E-09   1.626E-09
3.002E-09  -4.571E+03   5.201E+03
 EY            -8.172E-10  -3.155E+02  -1.213E-11   4.571E+
03  -9.976E-09  -8.242E+03

 ETABS v9.7.4  File:ZELLE SATHON R.1  Units:Ton-m  June 2,
2017 19:37  PAGE 14

 S T O R Y   F O R C E S

 STORY       LOAD                P          VX          VY
T          MX          MY

 STORY TR    WX            -9.364E-12  -4.252E-01  -4.263E-02
```


นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

```
3.514E+00   1.343E-01  -1.339E+00
 STORY R     WX             3.160E-11  -3.561E+00   6.252E-01
4.964E+01  -1.741E+00  -1.202E+01
 STORY8      WX             2.206E-10  -8.742E+00   1.972E+00
1.309E+02  -7.361E+00  -3.694E+01
 STORY7      WX             3.279E-10  -1.366E+01   3.246E+00
2.080E+02  -1.661E+01  -7.587E+01
 STORY6      WX             4.665E-10  -1.843E+01   4.478E+00
2.827E+02  -2.938E+01  -1.284E+02
 STORY5      WX             6.396E-10  -2.303E+01   5.660E+00
3.547E+02  -4.551E+01  -1.941E+02
 STORY4      WX             6.986E-10  -2.743E+01   6.781E+00
4.234E+02  -6.483E+01  -2.722E+02
 STORY3      WX             6.391E-10  -3.156E+01   7.826E+00
4.878E+02  -8.713E+01  -3.622E+02
 STORY2      WX             5.894E-10  -3.561E+01   8.844E+00
5.509E+02  -1.123E+02  -4.637E+02
 STORY1      WX             7.100E-10  -3.763E+01   9.354E+00
5.824E+02  -1.217E+02  -5.013E+02
 STORY TR    WY             4.306E-13
1.648E-11  -1.193E-13  -2.006E-10   6.469E-12   3.202E-11
 STORY R     WY             1.450E-11   1.655E-01  -9.040E+
00  -2.580E+02   2.712E+01   4.966E-01
 STORY8      WY             5.444E-11   4.798E-01  -2.634E+
01  -7.522E+02   1.022E+02   1.864E+00
 STORY7      WY             7.260E-11   7.771E-01  -4.286E+
01  -1.224E+03   2.243E+02   4.079E+00
 STORY6      WY             9.606E-11   1.064E+00  -5.899E+
01  -1.686E+03   3.924E+02   7.112E+00
 STORY5      WY             1.200E-10   1.340E+00  -7.467E+
01  -2.135E+03   6.053E+02   1.093E+01
 STORY4      WY             1.266E-10   1.602E+00  -8.981E+
01  -2.569E+03   8.612E+02   1.550E+01
 STORY3      WY             1.185E-10   1.846E+00  -1.043E+
02  -2.984E+03   1.158E+03   2.076E+01
 STORY2      WY             1.130E-10   2.083E+00  -1.185E+
02  -3.393E+03   1.496E+03   2.669E+01
 STORY1      WY             1.483E-10   2.217E+00  -1.257E+
02  -3.603E+03   1.622E+03   2.891E+01
 STORY TR    EX            -9.121E-12   3.349E-10
2.228E-10  -2.322E-09  -8.339E-10   1.404E-09
 STORY R     EX             1.234E-10   4.624E-10
3.793E-10  -1.956E-09  -5.307E-11  -3.093E-09
 STORY8      EX             6.018E-10  -1.024E+02   3.560E-10
1.694E+03   5.823E-09  -2.920E+02
 STORY7      EX             8.419E-10  -1.596E+02   6.997E-10
2.639E+03   7.284E-09  -7.468E+02
 STORY6      EX             1.153E-09  -2.077E+02   8.723E-10
3.435E+03   9.279E-09  -1.339E+03
 STORY5      EX             1.522E-09  -2.469E+02   1.032E-09
4.083E+03   1.166E-08  -2.043E+03
 STORY4      EX             1.646E-09  -2.771E+02   1.142E-09
4.581E+03   1.018E-08  -2.832E+03
 STORY3      EX             1.520E-09  -2.982E+02   1.204E-09
4.931E+03   4.939E-09  -3.682E+03
 STORY2      EX             1.405E-09  -3.118E+02   1.223E-09
5.145E+03  -1.893E-10  -4.571E+03
```


นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

```
 STORY1       EX              1.626E-09  -3.155E+02   1.232E-09
5.201E+03   1.770E-09  -4.886E+03
 STORY TR     EY
5.004E-12  -1.212E-10  -2.491E-10  -8.188E-10
8.542E-10  -6.019E-10
 STORY R
EY             -7.549E-12  -1.686E-10  -4.852E-10  -5.955E-09
2.129E-09  -5.320E-10
 STORY8       EY             -7.025E-11   1.473E-10  -1.024E+
02  -2.673E+03   2.920E+02   2.602E-09
 STORY7       EY             -1.021E-10  -9.394E-11  -1.596E+
02  -4.163E+03   7.468E+02   3.713E-09
 STORY6       EY             -1.335E-10  -3.732E-10  -2.077E+
02  -5.419E+03   1.339E+03   4.013E-09
 STORY5       EY             -1.616E-10  -5.925E-10  -2.469E+
02  -6.440E+03   2.043E+03   3.541E-09
 STORY4       EY             -1.706E-10  -7.532E-10  -2.771E+
02  -7.226E+03   2.832E+03   1.772E-09
 STORY3       EY             -1.558E-10  -8.540E-10  -2.982E+
02  -7.778E+03   3.682E+03  -1.296E-09
 STORY2       EY             -8.419E-11  -8.237E-10  -3.118E+
02  -8.145E+03   4.571E+03  -6.811E-09
 STORY1       EY             -1.213E-11  -8.172E-10  -3.155E+
02  -8.242E+03   4.886E+03  -1.079E-08

 ETABS v9.7.4  File:ZELLE SATHON R.1  Units:Ton-m  June 2,
2017 19:37  PAGE 15
```


นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

L O A D I N G C O M B I N A T I O N S

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DEAD	Static	1.0000
		LIVE	Static	1.0000
COMB2	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		EX	Static	0.7500
COMB3	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		EX	Static	-0.7500
COMB4	ADD	DEAD	Static	1.0000
		EX	Static	1.0000
COMB5	ADD	DEAD	Static	1.0000
		EX	Static	-1.0000
COMB6	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		EY	Static	0.7500
COMB7	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		EY	Static	-0.7500
COMB8	ADD	DEAD	Static	1.0000
		EY	Static	1.0000
COMB9	ADD	DEAD	Static	1.0000
		EY	Static	-1.0000
COMB10	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		WX	Static	0.7500
COMB11	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		WX	Static	-0.7500
COMB12	ADD	DEAD	Static	1.0000
		WX	Static	1.0000
COMB13	ADD	DEAD	Static	1.0000
		WX	Static	-1.0000
COMB14	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		WY	Static	0.7500
COMB15	ADD	DEAD	Static	0.7500
		LIVE	Static	0.7500
		WY	Static	-0.7500
COMB16	ADD	DEAD	Static	1.0000
		WY	Static	1.0000
COMB17	ADD	DEAD	Static	1.0000
		WY	Static	-1.0000

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	1	COMB1	0.02	0.90	163.69	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB2	-2.25	0.84	141.75	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB3	2.28	0.52	103.79	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB4	-3.00	1.03	160.61	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB5	3.04	0.60	109.99	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB6	0.02	0.90	111.17	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB7	0.02	0.46	134.36	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB8	0.02	1.11	119.84	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB9	0.02	0.52	150.76	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB10	0.02	0.67	122.55	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB11	0.02	0.68	122.99	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB12	0.02	0.81	135.01	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB13	0.02	0.82	135.59	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB14	0.02	3.00	115.26	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB15	0.02	-1.64	130.27	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB16	0.02	3.91	125.29	0.000	0.000	0.000
BASE	1	COMB17	0.02	-2.28	145.31	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB1	0.00	0.00	120.11	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB2	-3.74	0.00	83.13	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB3	3.74	0.00	97.04	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB4	-4.98	0.00	90.59	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB5	4.98	0.00	109.14	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB6	0.00	-3.74	68.81	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB7	0.00	3.74	111.36	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB8	0.00	-4.98	71.50	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB9	0.00	4.98	128.23	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB10	0.00	0.00	90.26	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB11	0.00	0.00	89.90	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB12	0.00	0.00	100.10	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB13	0.00	0.00	99.63	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB14	0.00	-6.25	72.42	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB15	0.00	6.25	107.74	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB16	0.00	-8.33	76.32	0.000	0.000	0.000
BASE	2	COMB17	0.00	8.33	123.41	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB1	0.00	0.00	180.29	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB2	-3.30	0.00	125.60	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB3	3.30	0.00	144.84	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB4	-4.40	0.00	135.78	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB5	4.40	0.00	161.44	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB6	0.00	-3.30	116.44	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB7	0.00	3.30	154.00	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB8	0.00	-4.40	123.57	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB9	0.00	4.40	173.65	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB10	0.00	0.00	134.61	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB11	0.00	0.00	135.82	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB12	0.00	0.00	147.80	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB13	0.00	0.00	149.42	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB14	0.00	-5.40	121.35	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB15	0.00	5.40	149.09	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB16	0.00	-7.19	130.11	0.000	0.000	0.000
BASE	3	COMB17	0.00	7.19	167.10	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB1	0.00	0.00	418.57	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB2	-7.55	0.00	290.57	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB3	7.55	0.00	337.29	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB4	-10.07	0.00	310.38	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB5	10.07	0.00	372.67	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB6	0.00	-7.55	319.82	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB7	0.00	7.55	308.04	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB8	0.00	-10.07	349.38	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB9	0.00	10.07	333.66	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB10	0.00	0.00	317.38	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB11	0.00	0.00	310.48	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB12	0.00	0.00	346.13	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB13	0.00	0.00	336.92	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB14	0.00	0.00	330.82	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB15	0.00	0.00	297.04	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB16	0.00	0.00	364.04	0.000	0.000	0.000
BASE	4	COMB17	0.00	0.00	319.01	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB1	0.00	0.00	246.93	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB2	-6.41	0.00	173.84	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB3	6.41	0.00	196.55	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB4	-8.54	0.00	187.36	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB5	8.54	0.00	217.64	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB6	0.00	-6.41	198.35	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB7	0.00	6.41	172.05	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB8	0.00	-8.54	220.03	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB9	0.00	8.54	184.97	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB10	0.00	0.00	187.27	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB11	0.00	0.00	183.12	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB12	0.00	0.00	205.27	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB13	0.00	0.00	199.73	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB14	0.00	0.00	201.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB15	0.00	0.00	168.44	0.000	0.000	0.000
BASE	5	COMB16	0.00	0.00	224.84	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	5	COMB17	0.00	0.00	180.16	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB1	0.16	2.19	322.09	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB2	-3.93	1.27	270.27	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB3	4.18	2.01	212.87	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB4	-5.27	1.27	302.25	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB5	5.54	2.26	225.72	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB6	0.15	1.51	244.86	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB7	0.10	1.78	238.27	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB8	0.17	1.59	268.38	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB9	0.10	1.95	259.59	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB10	0.11	1.62	240.53	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB11	0.13	1.67	242.60	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB12	0.13	1.73	262.60	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB13	0.15	1.81	265.37	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB14	0.17	-0.30	251.64	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB15	0.08	3.59	231.49	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB16	0.20	-0.82	277.42	0.000	0.000	0.000
BASE	6	COMB17	0.08	4.36	250.55	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB1	0.00	0.00	250.56	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB2	-4.76	0.00	168.55	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB3	4.76	0.00	207.29	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB4	-6.35	0.00	179.68	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB5	6.35	0.00	231.32	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB6	0.00	-4.76	190.83	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB7	0.00	4.76	185.01	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB8	0.00	-6.35	209.38	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB9	0.00	6.35	201.61	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB10	-4.73	2.26	176.09	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB11	4.73	-2.26	199.75	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB12	-6.30	3.02	189.72	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB13	6.30	-3.02	221.27	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB14	0.00	0.00	185.62	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB15	0.00	0.00	190.22	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB16	0.00	0.00	202.43	0.000	0.000	0.000
BASE	8	COMB17	0.00	0.00	208.57	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB1	0.00	0.00	141.01	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB2	-3.28	0.00	94.09	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB3	3.28	0.00	117.42	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB4	-4.37	0.00	101.20	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB5	4.37	0.00	132.31	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB6	0.00	-3.28	114.00	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB7	0.00	3.28	97.51	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB8	0.00	-4.37	127.75	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB9	0.00	4.37	105.77	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB10	-5.60	2.48	87.35	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB11	5.60	-2.48	124.16	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB12	-7.46	3.31	92.22	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB13	7.46	-3.31	141.30	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB14	0.00	0.00	106.09	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB15	0.00	0.00	105.43	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB16	0.00	0.00	117.20	0.000	0.000	0.000
BASE	9	COMB17	0.00	0.00	116.32	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB1	0.00	0.00	132.91	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB2	-3.28	0.00	86.23	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB3	3.28	0.00	113.14	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB4	-4.38	0.00	92.26	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB5	4.38	0.00	128.14	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB6	0.00	-3.28	97.87	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB7	0.00	3.28	101.49	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB8	0.00	-4.38	107.79	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB9	0.00	4.38	112.61	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB10	-4.42	1.96	90.81	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB11	4.42	-1.96	108.56	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB12	-5.90	2.61	98.37	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB13	5.90	-2.61	122.04	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB14	0.00	0.00	98.85	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB15	0.00	0.00	100.52	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB16	0.00	0.00	109.09	0.000	0.000	0.000
BASE	10	COMB17	0.00	0.00	111.31	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB1	0.00	0.00	159.29	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB2	-2.44	0.00	114.27	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB3	2.44	0.00	124.67	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB4	-3.25	0.00	124.68	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB5	3.25	0.00	138.54	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB6	0.00	-2.44	136.65	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB7	0.00	2.44	102.29	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB8	0.00	-3.25	154.51	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB9	0.00	3.25	108.71	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB10	-2.38	1.08	111.67	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB11	2.38	-1.08	127.27	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB12	-3.17	1.45	12[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB13	3.17	-1.45	142.02	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB14	0.00	0.00	119.49	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	11	COMB15	0.00	0.00	119.45	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB16	0.00	0.00	131.64	0.000	0.000	0.000
BASE	11	COMB17	0.00	0.00	131.59	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB1	0.00	0.00	183.81	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB2	-6.43	0.00	142.72	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB3	6.43	0.00	132.99	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB4	-8.57	0.00	157.56	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB5	8.57	0.00	144.59	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB6	0.00	-6.43	151.41	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB7	0.00	6.43	124.30	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB8	0.00	-8.57	169.14	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB9	0.00	8.57	133.00	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB10	0.00	0.00	150.02	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB11	0.00	0.00	125.70	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB12	0.00	0.00	167.29	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB13	0.00	0.00	134.86	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB14	0.00	0.00	128.42	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB15	0.00	0.00	147.30	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB16	0.00	0.00	138.49	0.000	0.000	0.000
BASE	12	COMB17	0.00	0.00	163.66	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB1	0.00	0.00	205.68	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB2	-4.38	0.00	146.38	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB3	4.38	0.00	162.14	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB4	-5.84	0.00	158.65	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB5	5.84	0.00	179.67	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB6	0.00	-4.38	168.62	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB7	0.00	4.38	139.90	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB8	0.00	-5.84	188.30	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB9	0.00	5.84	150.01	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB10	0.00	0.00	158.89	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB11	0.00	0.00	149.63	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB12	0.00	0.00	175.32	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB13	0.00	0.00	162.99	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB14	0.00	-3.54	160.62	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB15	0.00	3.54	147.90	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB16	0.00	-4.72	177.64	0.000	0.000	0.000
BASE	13	COMB17	0.00	4.72	160.68	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB1	0.00	-0.09	236.30	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB2	-5.30	0.34	178.36	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB3	5.30	-0.48	176.09	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB4	-7.07	0.45	196.98	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB5	7.07	-0.64	193.95	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB6	-0.19	-1.83	159.07	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB7	0.19	1.69	195.38	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB8	-0.25	-2.45	171.26	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB9	0.25	2.26	219.67	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB10	-1.13	-0.09	176.58	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB11	1.13	-0.05	177.87	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB12	-1.50	-0.12	194.60	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB13	1.50	-0.06	196.32	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB14	-0.33	-0.67	173.26	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB15	0.33	0.53	181.18	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB16	-0.44	-0.89	190.18	0.000	0.000	0.000
BASE	15	COMB17	0.44	0.71	200.75	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB1	0.00	0.81	222.60	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB2	-4.68	0.65	168.43	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB3	4.68	0.57	165.48	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB4	-6.24	0.69	186.22	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB5	6.25	0.58	182.29	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB6	0.00	-1.26	151.29	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB7	0.00	2.47	182.61	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB8	0.00	-1.85	163.37	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB9	0.00	3.12	205.14	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB10	0.00	0.62	168.76	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB11	0.00	0.60	165.15	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB12	0.00	0.65	186.66	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB13	0.00	0.62	181.85	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB14	0.00	0.85	162.71	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB15	0.01	0.36	171.20	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB16	0.00	0.96	178.60	0.000	0.000	0.000
BASE	16	COMB17	0.01	0.31	189.91	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB1	0.01	2.80	220.04	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB2	-4.66	2.42	163.85	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB3	4.67	1.78	166.22	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB4	-6.21	2.69	181.17	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB5	6.22	1.83	184.34	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB6	0.00	2.11	153.82	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB7	0.01	2.08	176.25	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB8	-0.01	2.28	167.80	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB9	0.01	2.24	197.71	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB10	-0.01	2.05	165.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB11	0.01	2.15	165.06	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB12	-0.01	2.19	182.72	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	17	COMB13	0.02	2.32	182.79	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB14	0.01	6.17	172.09	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB15	0.00	-1.97	157.97	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB16	0.01	7.68	192.17	0.000	0.000	0.000
BASE	17	COMB17	0.00	-3.16	173.34	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB1	0.01	1.34	209.01	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB2	-4.04	1.55	161.67	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB3	4.06	0.47	151.84	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB4	-5.39	1.75	181.22	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB5	5.41	0.31	168.12	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB6	0.02	0.36	148.91	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB7	0.00	1.65	164.61	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB8	0.02	0.17	164.20	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB9	0.00	1.89	185.14	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB10	0.00	1.15	154.52	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB11	0.01	0.87	159.00	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB12	0.00	1.22	171.68	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB13	0.02	0.84	177.66	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB14	0.02	3.85	167.93	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB15	0.00	-1.83	145.59	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB16	0.02	4.81	189.56	0.000	0.000	0.000
BASE	18	COMB17	-0.01	-2.76	159.78	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB1	0.02	1.46	139.24	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB2	-2.43	-0.04	105.64	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB3	2.47	2.23	103.22	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB4	-3.25	-0.33	117.46	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB5	3.28	2.70	114.24	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB6	0.04	-1.27	98.69	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB7	-0.01	3.46	110.17	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB8	0.05	-1.97	108.20	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB9	-0.01	4.34	123.51	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB10	-1.09	0.87	104.00	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB11	1.13	1.32	104.85	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB12	-1.46	0.88	115.29	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB13	1.50	1.49	116.42	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB14	-0.03	-0.87	100.03	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB15	0.06	3.06	108.82	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB16	-0.04	-1.44	110.00	0.000	0.000	0.000
BASE	19	COMB17	0.08	3.81	121.71	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB1	0.00	0.00	364.93	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB2	-8.49	0.00	274.75	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB3	8.49	0.00	272.65	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB4	-11.32	0.00	300.16	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB5	11.32	0.00	297.36	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB6	0.00	-8.49	276.29	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB7	0.00	8.49	271.11	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB8	0.00	-11.32	302.21	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB9	0.00	11.32	295.30	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB10	0.00	0.00	272.80	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB11	0.00	0.00	274.60	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB12	0.00	0.00	297.56	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB13	0.00	0.00	299.95	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB14	0.00	0.00	271.82	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB15	0.00	0.00	275.58	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB16	0.00	0.00	296.25	0.000	0.000	0.000
BASE	20	COMB17	0.00	0.00	301.26	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB1	0.00	0.00	398.99	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB2	-8.80	0.00	299.70	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB3	8.80	0.00	298.79	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB4	-11.73	0.00	326.93	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB5	11.73	0.00	325.72	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB6	0.00	-8.80	297.72	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB7	0.00	8.80	300.76	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB8	0.00	-11.73	324.30	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB9	0.00	11.73	328.35	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB10	0.00	0.00	299.34	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB11	0.00	0.00	299.14	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB12	0.00	0.00	326.46	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB13	0.00	0.00	326.19	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB14	0.00	0.00	302.35	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB15	0.00	0.00	296.13	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB16	0.00	0.00	330.47	0.000	0.000	0.000
BASE	21	COMB17	0.00	0.00	322.18	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB1	0.00	0.00	408.79	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB2	-8.80	0.00	302.21	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB3	8.80	0.00	310.98	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB4	-11.73	0.00	328.42	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB5	11.73	0.00	340.11	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB6	0.00	-8.80	304.16	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB7	0.00	8.80	309.03	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB8	0.00	-11.73	33[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB9	0.00	11.73	337.51	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB10	0.00	0.00	306.90	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	22	COMB11	0.00	0.00	306.29	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB12	0.00	0.00	334.67	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB13	0.00	0.00	333.86	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB14	0.00	0.00	307.06	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB15	0.00	0.00	306.13	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB16	0.00	0.00	334.88	0.000	0.000	0.000
BASE	22	COMB17	0.00	0.00	333.64	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB1	0.00	0.00	463.39	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB2	-10.58	0.00	359.14	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB3	10.58	0.00	335.94	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB4	-14.11	0.00	393.93	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB5	14.11	0.00	363.00	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB6	0.00	-10.58	345.21	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB7	0.00	10.58	349.87	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB8	0.00	-14.11	375.36	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB9	0.00	14.11	381.57	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB10	0.00	0.00	347.13	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB11	0.00	0.00	347.95	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB12	0.00	0.00	377.92	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB13	0.00	0.00	379.01	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB14	0.00	0.00	346.48	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB15	0.00	0.00	348.60	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB16	0.00	0.00	377.05	0.000	0.000	0.000
BASE	23	COMB17	0.00	0.00	379.88	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB1	0.00	0.00	233.38	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB2	-5.16	0.00	176.18	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB3	5.16	0.00	173.88	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB4	-6.88	0.00	194.44	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB5	6.88	0.00	191.37	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB6	0.00	-5.16	194.75	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB7	0.00	5.16	155.31	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB8	0.00	-6.88	219.20	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB9	0.00	6.88	166.61	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB10	0.00	0.00	175.69	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB11	0.00	0.00	174.37	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB12	0.00	0.00	193.78	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB13	0.00	0.00	192.02	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB14	0.00	-3.77	181.78	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB15	0.00	3.77	168.28	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB16	0.00	-5.03	201.90	0.000	0.000	0.000
BASE	24	COMB17	0.00	5.03	183.90	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB1	0.00	0.00	226.33	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB2	-5.09	0.00	169.84	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB3	5.09	0.00	169.65	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB4	-6.78	0.00	187.32	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB5	6.78	0.00	187.07	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB6	0.00	-5.09	188.12	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB7	0.00	5.09	151.37	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB8	0.00	-6.78	211.70	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB9	0.00	6.78	162.69	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB10	0.00	0.00	169.53	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB11	0.00	0.00	169.95	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB12	0.00	0.00	186.91	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB13	0.00	0.00	187.47	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB14	0.00	-3.73	175.61	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB15	0.00	3.73	163.88	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB16	0.00	-4.97	195.01	0.000	0.000	0.000
BASE	25	COMB17	0.00	4.97	179.38	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB1	0.00	0.00	230.68	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB2	-5.09	0.00	171.90	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB3	5.09	0.00	174.12	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB4	-6.78	0.00	189.23	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB5	6.78	0.00	192.20	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB6	0.00	-5.09	191.82	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB7	0.00	5.09	154.20	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB8	0.00	-6.78	215.80	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB9	0.00	6.78	165.63	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB10	0.00	0.00	173.07	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB11	0.00	0.00	172.95	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB12	0.00	0.00	190.79	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB13	0.00	0.00	190.64	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB14	0.00	-3.73	178.86	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB15	0.00	3.73	167.15	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB16	0.00	-4.97	198.52	0.000	0.000	0.000
BASE	26	COMB17	0.00	4.97	182.91	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB1	0.00	0.00	238.38	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB2	-5.39	0.00	180.85	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB3	5.39	0.00	176.72	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB4	-7.18	0.00	199.70	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB5	7.18	0.00	194.19	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB6	0.00	-5.39	199.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB7	0.00	5.39	157.95	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB8	0.00	-7.18	224.72	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	27	COMB9	0.00	7.18	169.18	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB10	0.00	0.00	178.73	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB11	0.00	0.00	178.84	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB12	0.00	0.00	196.87	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB13	0.00	0.00	197.02	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB14	0.00	-3.73	185.93	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB15	0.00	3.73	171.64	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB16	0.00	-4.97	206.47	0.000	0.000	0.000
BASE	27	COMB17	0.00	4.97	187.42	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB1	0.00	0.00	219.10	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB2	-4.68	0.00	163.05	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB3	4.68	0.00	165.60	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB4	-6.23	0.00	179.65	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB5	6.23	0.00	183.04	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB6	0.00	-4.68	178.00	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB7	0.00	4.68	150.65	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB8	0.00	-6.23	199.58	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB9	0.00	6.23	163.11	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB10	0.00	0.00	164.27	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB11	0.00	0.00	164.38	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB12	0.00	0.00	181.27	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB13	0.00	0.00	181.42	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB14	0.00	-3.73	171.10	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB15	0.00	3.73	157.56	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB16	0.00	-4.97	190.37	0.000	0.000	0.000
BASE	28	COMB17	0.00	4.97	172.31	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB1	0.00	0.00	250.73	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB2	-6.42	0.00	186.58	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB3	6.42	0.00	189.50	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB4	-8.57	0.00	205.00	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB5	8.57	0.00	208.89	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB6	0.00	-6.42	209.33	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB7	0.00	6.42	166.76	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB8	0.00	-8.57	235.33	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB9	0.00	8.57	178.56	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB10	0.00	0.00	188.03	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB11	0.00	0.00	188.06	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB12	0.00	0.00	206.92	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB13	0.00	0.00	206.97	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB14	0.00	-4.66	199.26	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB15	0.00	4.66	176.82	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB16	0.00	-6.21	221.91	0.000	0.000	0.000
BASE	29	COMB17	0.00	6.21	191.98	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB1	0.00	0.00	300.85	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB2	-4.93	0.00	242.33	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB3	4.93	0.00	208.95	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB4	-6.58	0.00	269.79	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB5	6.58	0.00	225.27	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB6	0.00	-4.93	242.03	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB7	0.00	4.93	209.25	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB8	0.00	-6.58	269.38	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB9	0.00	6.58	225.68	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB10	0.00	0.00	225.60	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB11	0.00	0.00	225.68	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB12	0.00	0.00	247.48	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB13	0.00	0.00	247.58	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB14	0.00	-3.72	232.83	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB15	0.00	3.72	218.45	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB16	0.00	-4.96	257.12	0.000	0.000	0.000
BASE	30	COMB17	0.00	4.96	237.94	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB1	0.00	0.00	63.69	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB2	-1.28	0.00	50.04	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB3	1.28	0.00	45.50	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB4	-1.71	0.00	56.58	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB5	1.71	0.00	50.53	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB6	0.00	-1.28	45.16	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB7	0.00	1.28	50.38	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB8	0.00	-1.71	50.08	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB9	0.00	1.71	57.03	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB10	0.00	0.00	46.87	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB11	0.00	0.00	48.67	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB12	0.00	0.00	52.35	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB13	0.00	0.00	54.76	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB14	0.00	-3.34	42.82	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB15	0.00	3.34	52.72	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB16	0.00	-4.46	46.95	0.000	0.000	0.000
BASE	31	COMB17	0.00	4.46	60.16	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB1	0.00	0.00	400.38	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB2	-6.69	0.00	318.79	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB3	6.69	0.00	281.78	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB4	-8.92	0.00	351.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB5	8.92	0.00	302.17	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB6	0.00	-6.69	305.74	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	32	COMB7	0.00	6.69	294.84	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB8	0.00	-8.92	334.11	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB9	0.00	8.92	319.57	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB10	0.00	0.00	300.11	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB11	0.00	0.00	300.47	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB12	0.00	0.00	326.60	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB13	0.00	0.00	327.08	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB14	0.00	0.00	285.78	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB15	0.00	0.00	314.79	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB16	0.00	0.00	307.50	0.000	0.000	0.000
BASE	32	COMB17	0.00	0.00	346.18	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB1	-3.80	-0.57	165.45	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB2	-5.75	-0.69	106.37	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB3	0.05	-0.17	141.80	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB4	-6.89	-0.81	112.56	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB5	0.84	-0.13	159.80	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB6	-2.51	-0.68	119.08	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB7	-3.18	-0.18	129.09	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB8	-2.58	-0.80	129.50	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB9	-3.47	-0.14	142.86	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB10	-2.94	-0.43	127.52	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB11	-2.76	-0.43	120.66	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB12	-3.15	-0.47	140.75	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB13	-2.91	-0.47	131.61	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB14	-2.87	-0.32	120.67	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB15	-2.82	-0.54	127.50	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB16	-3.06	-0.32	131.63	0.000	0.000	0.000
BASE	33	COMB17	-3.00	-0.62	140.73	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB1	0.12	1.97	40.78	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB2	-0.01	1.43	30.57	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB3	0.18	1.52	30.60	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB4	-0.03	1.65	35.39	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB5	0.23	1.78	35.44	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB6	0.11	0.53	30.39	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB7	0.07	2.42	30.78	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB8	0.12	0.45	35.16	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB9	0.08	2.98	35.68	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB10	0.05	1.50	30.62	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB11	0.12	1.46	30.55	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB12	0.05	1.74	35.46	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB13	0.14	1.69	35.37	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB14	0.15	-0.62	30.23	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB15	0.03	3.57	30.94	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB16	0.18	-1.08	34.94	0.000	0.000	0.000
BASE	34	COMB17	0.02	4.51	35.89	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB1	0.69	-4.76	61.47	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB2	-0.76	-3.87	45.79	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB3	1.78	-3.28	46.42	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB4	-1.12	-4.36	52.41	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB5	2.27	-3.58	53.25	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB6	0.40	-7.66	39.31	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB7	0.63	0.52	52.89	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB8	0.43	-9.43	43.77	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB9	0.73	1.48	61.89	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB10	0.23	-3.54	46.05	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB11	0.80	-3.60	46.16	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB12	0.20	-3.93	52.75	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB13	0.95	-4.01	52.91	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB14	0.74	-11.72	32.82	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB15	0.29	4.58	59.38	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB16	0.88	-14.84	35.12	0.000	0.000	0.000
BASE	36	COMB17	0.27	6.89	70.54	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB1	0.92	0.00	69.72	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB2	0.59	-0.16	52.04	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB3	0.79	0.16	52.53	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB4	0.66	-0.10	60.64	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB5	0.92	0.33	61.30	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB6	0.67	-1.11	52.01	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB7	0.71	1.10	52.57	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB8	0.76	-1.35	60.60	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB9	0.82	1.59	61.34	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB10	0.63	-0.05	52.17	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB11	0.74	0.05	52.40	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB12	0.72	0.05	60.82	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB13	0.86	0.18	61.12	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB14	0.72	-2.39	51.93	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB15	0.66	2.39	52.64	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB16	0.82	-3.07	60.50	0.000	0.000	0.000
BASE	37	COMB17	0.75	3.30	61.44	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB1	0.39	-1.26	93.22	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB2	-0.94	-1.29	69.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB3	1.52	-0.60	70.24	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB4	-1.34	-1.54	80.89	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	38	COMB5	1.95	-0.62	81.77	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB6	0.07	-3.76	62.81	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB7	0.51	1.87	77.02	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB8	0.01	-4.83	71.85	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB9	0.60	2.68	90.80	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB10	-0.10	-1.05	69.73	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB11	0.68	-0.84	70.09	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB12	-0.21	-1.22	81.09	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB13	0.82	-0.94	81.57	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB14	0.39	-7.47	54.05	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB15	0.19	5.58	85.78	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB16	0.44	-9.77	60.17	0.000	0.000	0.000
BASE	38	COMB17	0.18	7.62	102.48	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB1	5.92	7.38	226.30	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB2	0.53	4.84	152.96	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB3	8.34	6.23	186.49	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB4	-0.19	5.26	169.77	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB5	10.23	7.12	214.48	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB6	3.38	0.13	140.43	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB7	5.50	10.95	199.03	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB8	3.60	-1.02	153.06	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB9	6.44	13.40	231.19	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB10	4.57	5.55	171.16	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB11	4.31	5.52	168.29	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB12	5.19	6.21	194.04	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB13	4.85	6.17	190.21	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB14	4.11	5.48	189.09	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB15	4.77	5.59	150.37	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB16	4.58	6.11	217.94	0.000	0.000	0.000
BASE	46	COMB17	5.46	6.27	166.31	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB1	7.02	-6.64	306.96	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB2	-2.07	-4.27	211.48	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB3	12.61	-5.69	248.96	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB4	-3.87	-4.65	232.47	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB5	15.71	-6.53	282.44	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB6	6.45	-10.88	256.69	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB7	4.09	0.92	203.75	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB8	7.49	-13.46	292.74	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB9	4.34	2.28	222.16	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB10	5.18	-4.94	228.83	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB11	5.35	-5.02	231.62	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB12	5.80	-5.54	255.59	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB13	6.03	-5.65	259.31	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB14	5.62	-5.71	217.13	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB15	4.91	-4.25	243.31	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB16	6.39	-6.57	240.00	0.000	0.000	0.000
BASE	43	COMB17	5.45	-4.62	274.90	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB1	-8.63	-4.88	245.82	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB2	-13.77	-4.17	195.31	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB3	0.83	-3.15	173.41	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB4	-16.95	-4.84	222.52	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB5	2.52	-3.49	193.31	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB6	-7.11	-9.57	213.54	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB7	-5.84	2.25	155.19	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB8	-8.06	-12.04	246.82	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB9	-6.37	3.71	169.01	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB10	-6.51	-3.74	184.75	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB11	-6.43	-3.58	183.97	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB12	-7.27	-4.27	208.43	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB13	-7.16	-4.06	207.40	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB14	-5.11	-3.31	165.05	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB15	-7.83	-4.01	203.68	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB16	-5.40	-3.69	182.16	0.000	0.000	0.000
BASE	45	COMB17	-9.03	-4.64	233.67	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB1	-4.31	4.14	170.07	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB2	-7.27	3.60	141.78	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB3	0.80	2.61	113.33	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB4	-9.10	4.23	165.53	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB5	1.66	2.91	127.60	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB6	-2.72	-2.26	103.27	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB7	-3.75	8.47	151.84	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB8	-3.03	-3.59	114.19	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB9	-4.41	10.72	178.94	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB10	-3.24	3.13	130.31	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB11	-3.24	3.09	124.80	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB12	-3.72	3.59	150.24	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB13	-3.72	3.54	142.89	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB14	-4.62	3.54	138.28	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB15	-1.86	2.67	116.83	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB16	-5.56	4.14	160.87	0.000	0.000	0.000
BASE	47	COMB17	-1.88	2.99	132.27	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB1	0.00	0.00	233.25	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB2	-4.02	0.00	186.81	0.000	0.000	0.000

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	51	COMB3	4.02	0.00	163.06	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB4	-5.36	0.00	206.85	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB5	5.36	0.00	175.17	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB6	0.00	-4.02	160.40	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB7	0.00	4.02	189.47	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB8	0.00	-5.36	171.63	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB9	0.00	5.36	210.40	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB10	0.00	0.00	175.58	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB11	0.00	0.00	174.29	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB12	0.00	0.00	191.87	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB13	0.00	0.00	190.15	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB14	0.62	-5.62	163.46	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB15	-0.62	5.62	186.41	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB16	0.82	-7.50	175.71	0.000	0.000	0.000
BASE	51	COMB17	-0.82	7.50	206.31	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB1	0.00	0.00	517.21	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB2	-8.26	0.00	422.05	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB3	8.26	0.00	353.76	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB4	-11.01	0.00	469.15	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB5	11.01	0.00	378.09	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB6	0.00	-8.26	383.44	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB7	0.00	8.26	392.38	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB8	0.00	-11.01	417.66	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB9	0.00	11.01	429.58	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB10	0.00	0.00	388.84	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB11	0.00	0.00	386.97	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB12	0.00	0.00	424.87	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB13	0.00	0.00	422.37	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB14	0.00	0.00	404.43	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB15	0.00	0.00	371.39	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB16	0.00	0.00	445.65	0.000	0.000	0.000
BASE	52	COMB17	0.00	0.00	401.59	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB1	5.25	0.36	151.92	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB2	-0.32	0.05	96.58	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB3	8.19	0.49	131.30	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB4	-1.17	0.03	110.40	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB5	10.18	0.61	156.71	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB6	3.07	-1.59	102.44	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB7	4.80	2.13	125.44	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB8	3.36	-2.16	118.23	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB9	5.65	2.80	148.88	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB10	2.42	0.13	106.41	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB11	5.45	0.41	121.47	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB12	2.48	0.14	123.52	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB13	6.53	0.50	143.60	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB14	3.64	-1.85	106.40	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB15	4.23	2.38	121.48	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB16	4.11	-2.50	123.51	0.000	0.000	0.000
BASE	58	COMB17	4.90	3.14	143.60	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB1	-6.26	-0.63	218.81	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB2	-8.83	-0.31	174.80	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB3	-0.55	-0.64	153.42	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB4	-10.90	-0.33	199.73	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB5	0.14	-0.76	171.23	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB6	-3.90	-6.11	135.79	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB7	-5.48	5.16	192.42	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB8	-4.33	-8.06	147.73	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB9	-6.43	6.97	223.23	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB10	-6.20	-0.63	171.13	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB11	-3.18	-0.31	157.09	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB12	-7.40	-0.76	194.84	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB13	-3.36	-0.33	176.12	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB14	-3.49	-7.72	141.09	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB15	-5.89	6.77	187.13	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB16	-3.78	-10.20	154.78	0.000	0.000	0.000
BASE	59	COMB17	-6.98	9.11	216.17	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB1	-3.87	-0.17	257.92	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB2	-7.53	0.79	194.84	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB3	1.73	-1.05	192.04	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB4	-9.36	1.04	214.26	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB5	2.99	-1.40	210.54	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB6	-3.17	-6.37	196.07	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB7	-2.63	6.11	190.81	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB8	-3.54	-8.50	215.90	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB9	-2.83	8.14	208.89	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB10	-2.92	-0.33	199.28	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB11	-2.88	0.08	187.60	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB12	-3.21	-0.45	220.18	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB13	-3.16	0.09	204.67	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB14	-3.47	-1.84	213.07	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB15	-2.33	1.58	173.81	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB16	-3.94	-2.46	238.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	60	COMB17	-2.43	2.10	186.22	0.000	0.000	0.000

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	61	COMB1	2.04	0.86	211.63	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB2	-1.43	3.15	149.37	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB3	4.50	-1.85	168.08	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB4	-2.27	3.99	163.77	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB5	5.64	-2.68	188.73	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB6	1.61	-2.23	165.15	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB7	1.45	3.52	152.30	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB8	1.79	-3.18	184.82	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB9	1.58	4.49	167.67	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB10	0.74	0.81	155.44	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB11	2.33	0.48	162.01	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB12	0.63	0.88	171.87	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB13	2.75	0.43	180.62	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB14	1.36	-0.01	169.19	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB15	1.70	1.31	148.26	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB16	1.46	-0.22	190.19	0.000	0.000	0.000
BASE	61	COMB17	1.92	1.53	162.30	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB1	5.38	-0.26	94.13	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB2	2.29	-4.17	49.33	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB3	5.77	3.78	91.86	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB4	2.17	-5.47	50.16	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB5	6.81	5.13	106.86	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB6	4.22	-2.47	68.93	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB7	3.85	2.08	72.26	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB8	4.74	-3.20	76.29	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB9	4.24	2.87	80.73	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB10	2.64	-0.15	62.85	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB11	5.43	-0.24	78.34	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB12	2.63	-0.11	68.19	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB13	6.35	-0.23	88.83	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB14	4.01	-0.34	66.57	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB15	4.06	-0.06	74.62	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB16	4.46	-0.36	73.15	0.000	0.000	0.000
BASE	70	COMB17	4.52	0.02	83.88	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB1	-5.55	-0.78	97.18	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB2	-5.48	1.00	80.64	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB3	-2.84	-2.17	65.14	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB4	-6.37	1.51	91.21	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB5	-2.86	-2.70	70.54	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB6	-3.82	-2.74	72.49	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB7	-4.50	1.57	73.28	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB8	-4.16	-3.47	80.34	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB9	-5.07	2.28	81.40	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB10	-5.42	-0.87	78.61	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB11	-2.90	-0.30	67.16	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB12	-6.30	-0.97	88.51	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB13	-2.94	-0.22	73.24	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB14	-4.01	-0.32	73.35	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB15	-4.31	-0.85	72.42	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB16	-4.42	-0.24	81.49	0.000	0.000	0.000
BASE	71	COMB17	-4.82	-0.95	80.26	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB1	3.19	7.55	220.63	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB2	3.36	12.64	167.92	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB3	1.42	-1.32	163.03	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB4	3.95	15.60	184.60	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB5	1.36	-3.02	178.09	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB6	-0.76	-3.43	141.37	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB7	5.54	14.75	189.58	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB8	-1.55	-5.83	149.20	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB9	6.86	18.41	213.49	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB10	1.45	6.77	180.84	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB11	3.32	4.55	150.11	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB12	1.40	7.77	201.83	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB13	3.90	4.81	160.86	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB14	2.41	5.79	164.17	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB15	2.37	5.53	166.78	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB16	2.68	6.47	179.60	0.000	0.000	0.000
BASE	82	COMB17	2.62	6.11	183.08	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB1	4.65	-14.29	293.98	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB2	-5.77	-2.17	154.76	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB3	12.74	-19.27	286.21	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB4	-8.52	-0.25	154.20	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB5	16.16	-23.05	329.46	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB6	4.34	-19.03	252.36	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB7	2.63	-2.40	188.62	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB8	4.96	-22.74	284.32	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB9	2.68	-0.57	199.34	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB10	3.05	-11.37	246.40	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB11	3.92	-10.06	194.58	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB12	3.24	-12.53	276.38	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB13	4.40	-10.78	207.28	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB14	3.65	-10.44	220.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB15	3.32	-11.00	220.57	0.000	0.000	0.000
BASE	83	COMB16	4.04	-11.28	241.71	0.000	0.000	0.000

นนทนกภัทร์ ตั้งใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	83	COMB17	3.60	-12.03	241.95	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB1	-4.44	-5.83	252.68	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB2	-14.21	-13.41	245.40	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB3	7.54	4.66	133.62	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB4	-18.26	-17.04	285.13	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB5	10.73	7.06	136.09	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB6	-1.83	-10.19	190.07	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB7	-4.83	1.45	188.96	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB8	-1.77	-12.75	211.35	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB9	-5.77	2.77	209.87	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB10	-3.03	-4.16	180.03	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB11	-3.64	-4.58	198.99	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB12	-3.36	-4.71	197.97	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB13	-4.17	-5.27	223.25	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB14	-3.54	-7.12	198.15	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB15	-3.12	-1.62	180.88	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB16	-4.05	-8.65	222.12	0.000	0.000	0.000
BASE	79	COMB17	-3.49	-1.32	199.10	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB1	0.40	10.06	214.02	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB2	-1.17	1.50	183.68	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB3	1.76	13.58	137.36	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB4	-1.64	0.19	209.14	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB5	2.27	16.30	147.38	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB6	0.75	0.50	131.16	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB7	-0.16	14.59	189.87	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB8	0.92	-1.15	139.12	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB9	-0.29	17.64	217.41	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB10	0.31	6.91	151.00	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB11	0.29	8.17	170.03	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB12	0.33	7.41	165.58	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB13	0.30	9.08	190.95	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB14	0.35	5.16	159.71	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB15	0.24	9.92	161.32	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB16	0.39	5.07	177.19	0.000	0.000	0.000
BASE	84	COMB17	0.25	11.42	179.34	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB1	-0.33	0.06	13.43	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB2	-0.58	-0.13	10.71	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB3	0.08	0.22	9.44	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB4	-0.71	-0.17	12.10	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB5	0.16	0.29	10.41	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB6	-0.28	-1.34	9.80	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB7	-0.21	1.43	10.34	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB8	-0.32	-1.78	10.89	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB9	-0.23	1.91	11.62	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB10	-0.24	0.06	10.07	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB11	-0.25	0.04	10.08	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB12	-0.27	0.08	11.25	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB13	-0.28	0.05	11.26	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB14	-0.33	-1.80	10.01	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB15	-0.16	1.90	10.13	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB16	-0.39	-2.40	11.17	0.000	0.000	0.000
BASE	114	COMB17	-0.16	2.53	11.34	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB1	0.19	-0.30	12.52	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB2	0.16	-0.24	9.24	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB3	0.13	-0.21	9.55	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB4	0.19	-0.25	10.29	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB5	0.15	-0.20	10.70	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB6	0.17	-1.35	9.17	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB7	0.12	0.91	9.62	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB8	0.20	-1.73	10.20	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB9	0.14	1.28	10.80	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB10	0.14	-0.23	9.39	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB11	0.15	-0.22	9.40	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB12	0.17	-0.23	10.49	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB13	0.17	-0.22	10.50	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB14	0.20	-2.67	8.85	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB15	0.10	2.23	9.94	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB16	0.24	-3.49	9.77	0.000	0.000	0.000
BASE	115	COMB17	0.10	3.04	11.23	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB1	-0.53	0.01	28.09	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB2	-0.78	-0.22	21.22	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB3	-0.02	0.23	20.91	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB4	-0.95	-0.29	23.48	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB5	0.06	0.31	23.07	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB6	-0.33	-2.22	19.17	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB7	-0.47	2.23	22.96	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB8	-0.35	-2.95	20.74	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB9	-0.54	2.98	25.81	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB10	-0.43	0.02	21.05	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB11	-0.36	0.00	21.08	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB12	-0.49	0.03	23.[illegible]	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB13	-0.40	0.00	23.29	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB14	-0.21	-2.95	17.87	0.000	0.000	0.000

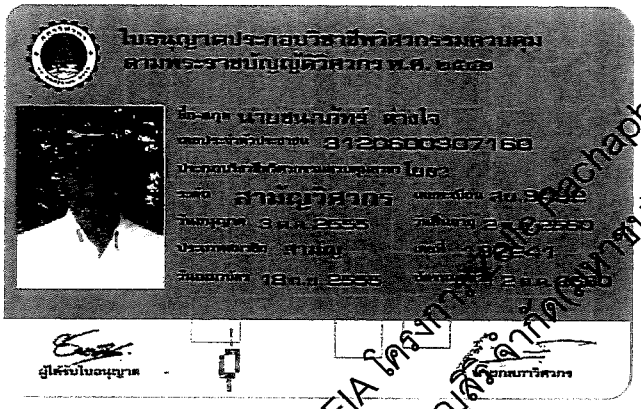
S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	117	COMB15	-0.59	2.96	24.26	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB16	-0.19	-3.93	19.01	0.000	0.000	0.000
BASE	117	COMB17	-0.70	3.95	27.54	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB1	0.48	-0.50	25.60	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB2	0.26	-0.40	19.06	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB3	0.46	-0.35	19.33	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB4	0.27	-0.44	21.05	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB5	0.53	-0.36	21.41	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB6	0.47	-2.16	17.34	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB7	0.25	1.41	21.06	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB8	0.55	-2.78	18.75	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB9	0.25	1.98	23.71	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB10	0.37	-0.38	19.20	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB11	0.35	-0.37	19.19	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB12	0.41	-0.40	21.24	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB13	0.39	-0.39	21.23	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB14	0.52	-4.26	15.42	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB15	0.20	3.51	22.97	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB16	0.62	-5.58	16.20	0.000	0.000	0.000
BASE	118	COMB17	0.19	4.78	26.26	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB1	0.87	-0.92	23.04	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB2	-0.67	-0.53	15.20	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB3	1.97	-0.85	19.36	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB4	-1.06	-0.53	16.49	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB5	2.45	-0.96	22.04	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB6	0.69	-1.93	16.98	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB7	0.61	0.56	17.58	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB8	0.76	-2.41	18.87	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB9	0.64	0.91	19.67	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB10	0.24	-0.65	16.57	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB11	1.06	-0.73	17.99	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB12	0.15	-0.70	18.32	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB13	1.24	-0.80	20.21	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB14	1.00	-2.33	16.57	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB15	0.30	0.96	17.99	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB16	1.16	-2.94	18.31	0.000	0.000	0.000
BASE	122	COMB17	0.23	1.45	20.22	0.000	0.000	0.000
Summation	0, 0, Base	COMB1	0.00	0.00	11597.59	378985.802	-304730.910	-827.738
Summation	0, 0, Base	COMB2	-236.66	0.00	8698.19	281034.443	-231951.385	6992.497
Summation	0, 0, Base	COMB3	236.66	0.00	8698.19	287444.260	-225144.979	-8234.104
Summation	0, 0, Base	COMB4	-315.54	0.00	9600.90	308800.707	-256957.313	9457.620
Summation	0, 0, Base	COMB5	315.54	0.00	9600.90	317347.130	-247882.105	-10844.516
Summation	0, 0, Base	COMB6	0.00	-236.66	8698.19	292187.850	-235623.068	-7165.011
Summation	0, 0, Base	COMB7	0.00	236.66	8698.19	276290.852	-221473.296	5923.404
Summation	0, 0, Base	COMB8	0.00	-315.54	9600.90	323671.917	-261852.890	-9419.057
Summation	0, 0, Base	COMB9	0.00	315.54	9600.90	302475.920	-242986.528	8032.162
Summation	0, 0, Base	COMB10	-28.22	7.02	8698.19	284299.951	-229055.925	251.478
Summation	0, 0, Base	COMB11	28.22	-7.02	8698.19	284178.751	-228040.440	-1493.085
Summation	0, 0, Base	COMB12	-37.63	9.35	9600.90	313154.719	-253096.699	469.595
Summation	0, 0, Base	COMB13	37.63	-9.35	9600.90	312993.118	-251742.719	-1856.490
Summation	0, 0, Base	COMB14	1.67	-94.41	8698.19	287565.576	-231220.881	-4034.859
Summation	0, 0, Base	COMB15	-1.67	94.41	8698.19	280913.127	-225875.484	2793.252
Summation	0, 0, Base	COMB16	2.23	-125.88	9600.90	317508.884	-255983.307	-5245.522
Summation	0, 0, Base	COMB17	-2.23	125.88	9600.90	308638.953	-248856.111	3858.626

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย. 8482
24/11 หมู่ 2 ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

ภาคผนวก ค-8

รายการคำนวณดินขุดและดินถมของโครงการ



ดับขออนุญาต EIA โครงการ Pachaphruk *
การ บริษัท ปริญสิริ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น *

นายชนกภัทร์ ต่างใจ
สย.8482

ตารางแสดงปริมาณดินขุด และดินถม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น (ZELLE RATCHAPRUEK)

ลำดับที่	รายการงานโครงสร้างใต้ดิน	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ขุดลึก (ม.)	ปริมาณดินขุด (ลบ.ม.)	ปริมาณดินกลบ (ลบ.ม.)
1	งานโครงสร้าง					
1.1	งานฐานราก					
	F1	7	4.84	1.15	38.96	*27.37*
	F2	3	8.80	1.15	30.36	*17.94*
	F3	17	15.20	1.15	297.16	*132.94*
	F3A	1	12.76	1.15	14.67	*8.05*
	F4	4	16.00	1.15	73.60	*32.20*
	F5	2	22.56	1.15	51.89	*19.55*
	F5A	1	20.68	1.15	23.78	*12.19*
	F6	6	23.20	1.15	160.08	*60.72*
	F20	1	71.44	1.65	117.88	*26.40*
1.2	งานฐานรากปล่อง					
	F12	*1*	*44.08*	*1.65*	72.73	*20.46*
2	***ปล่องลิฟท์***					
	L1	1	18.81	1.50	28.22	*12.00*
3	ถังบำบัดน้ำเสีย	1	180.40	2.85	514.14	*75.24*
4	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	1	102.05	2.90	295.95	*61.48*
5	บ่อหน่วงน้ำ	1	89.10	3.57	318.09	*68.19*
	รวมปริมาณงาน				2,037.51	574.73

ดังนั้น ปริมาณดินขุดรวมทั้งโครงการ มีปริมาตร = 2,037.51 ลบ.ม.

ปริมาณดินกลบที่เหลือจากงานดินขุด/ดินกลบ ทั้งโครงการ มีปริมาตร 1,462.78 ลบ.ม.

ดังนั้น ปริมาณดินกลบที่เหลือจากงานดินขุดฐานราก จะขนออกนอกสถานที่ก่อสร้าง

ภาคผนวก ค-9

รายการคำนวณอาคารอนุรักษ์พลังงาน (ค่า OTTV และค่า RTTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายสิทธิชัย ผูกพันธุ์
เลขประจำตัวประชาชน 3540100255396
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องกล
ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.3492
วันอนุญาต 26 มี.ค. 2558 วันสิ้นอายุ 25 มี.ค. 2563
ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 105635
วันออกบัตร 26 มี.ค. 2558 บัตรหมดอายุ 25 มี.ค. 2563

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

สำหรับ ขออนุญาต สิ่งแวดล้อม ครวการ ZELLE RACHAPHRUK (อาคาร คสล. สูง 8 ชั้น)
ถ. ราชพฤกษ์ แขวง บางซาก จ. กรุงเทพฯ เท่านั้น

131945

สำเนาถูกต้อง

สก. 3492

รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ ZELLE RACHAPHRUK (อาคาร คสล. 8 ชั้น)

ชื่อบริเวณ ถ.ราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ

ชนิดบริเวณ อาคารหรือบ้านพักอาศัย

ที่ตั้งโครงการ กรุงเทพมหานคร

ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ 2,980.0 ตารางเมตร

ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.) 22.95 เมตร

ค่า OTTV ของอาคาร **29.71** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **10.00** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	13.50	43.08	30.78	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	15.00	43.69	27.61	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	15.00	43.68	29.70	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	15.00	43.62	31.27	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	10.00	-	10.00	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ดท. 3492

รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

N	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-1	ผนังโปร่งแสง	386.5	5.610	7.5	111.4	0.009	16,649.35
	รายการที่-2	ผนังทึบ	275.0	1.500	9.0	-	-	3,711.96
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			275.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			3,711.96	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**13.50**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			386.5	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			16,649.35	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**43.08**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**30.78**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

E	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-3	ผนังโปร่งแสง	569.1	5.610	7.5	179.0	0.009	24,861.91
	รายการที่-4	ผนังทึบ	725.3	1.500	10.0	-	-	10,879.50
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			725.3	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			10,879.50	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**15.00**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			569.1	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			24,861.91	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**43.69**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**27.61**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

S	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-5	ผนังโปร่งแสง	339.1	5.610	7.5	178.2	0.009	14,811.60
	รายการที่-6	ผนังทึบ	322.3	1.500	10.0	-	-	4,835.10
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			322.3	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			4,835.10	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**15.00**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

พื้นที่ผนังโปร่งแสง	339.1	ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง	14,811.60	วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง	**43.68**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้	**29.70**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

W	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-7	ผนังโปร่งแสง	735.8	5.610	7.5	171.5	0.009	32,094.62
	รายการที่-8	ผนังทึบ	558.6	1.500	10.0	-	-	8,379.00

รวม พื้นที่ผนังทึบ	558.6	ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ	8,379.00	วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ	**15.00**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง	735.8	ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง	32,094.62	วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง	**43.62**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้	**31.27**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-9	หลังคาทึบ	1,134.6	0.500	20.0	-	-	11,346.00

รวม พื้นที่ผนังทึบ	1,134.6	ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ	11,346.00	วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ	**10.00**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง	-	ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง	-	วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้	**10.00**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

สก.3492

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายพราวุฒิ ช่างดิน
เลขประจำตัวประชาชน 3810400390172
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไฟฟ้าจากไฟฟ้าถ้ำลอด
ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน ดศก.4846
วันอนุญาต 14 ธ.ค. 2558 วันสิ้นอายุ 13 ก.ค. 2564
ประเภทวิชาชีพ สามัญ เลขที่ 163686
วันออกบัตร 3 ก.ค. 2558 บัตรหมดอายุ 13 ก.ค. 2564

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

ใช้สำหรับประกอบรายการคำขอ ทุนเพื่อ
โครงการ Zelle Rachaphuk
เท่านั้น

สภาวิศวกร
๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

162574

สำเนาถูกต้อง

นาย สกุล ช่างดิน

รายการคำนวณระบบแสงสว่าง

Project : Zelle Rachaphuk

NO.	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่	LIGHTING		
			ความสว่าง	พลังงาน	
		(ตร.ม.)	(Lux)	W /mm^2	LTG (w)
A	**พื้นที่ห้องพัก**				
1	ห้องพักขนาด 52 ตร.มม. จำนวน 69 ห้อง	3,588	250	10	35,880
2	ห้องพักขนาด 32 ตร.มม. จำนวน 87 ห้อง	2,784	250	10	27,840
	รวมโหลดห้องพัก	**6,372**			**63,720**
B	**พื้นที่ส่วนกลาง**				
1	**พื้นที่ชั้น 1**				
	จอดรถ	1,561	100	4	6,242
	EE&MDB	20	200	8	160
	บันได	26	200	8	205
	WC	8	200	8	66
	ห้องประชุม+ห้องสำนักงานบุคคล	41	500	20	820
	โถงลิฟต์	56	300	12	672
	โซนห้องขยะ	7	100	4	29
	รวมโหลดไฟฟ้าชั้น 1	**1,719**			**8,194**
2	**แปลนพื้นชั้น 2**				
	ห้องไฟฟ้า	5	200	8	38
	บันได	37	200	8	297
	โถงลิฟต์	26	300	12	307
	ห้องออกกำลังกาย	47	500	20	934
	สระว่ายน้ำ+เฉลียง+จัดสวน	184	100	4	736
	ทางเดิน	96	100	4	382
	รวมโหลดไฟฟ้าชั้น 2	**394**			**2,694**

รายการคำนวณระบบแสงสว่าง

Project : Zelle Rachaphuk

NO.	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ (ตร.ม.)	LIGHTING ความสว่าง (Lux)	พลังงาน W /mm^2	พลังงาน LTG (w)
3	**แปลนพื้นชั้น 3-7**				
	ห้องไฟฟ้า	5	200	8	38
	บันได	37	200	8	297
	โถงลิฟต์	15	300	12	175
	ทางเดิน	107	100	4	426
	รวมโหลดไฟฟ้าชั้น 3-7	**1,141**			**6,552**
4	**ชั้นหลังคา**				
	บันได	37	200	8	297
	รวมโหลดไฟฟ้าชั้นหลังคา	**37**			**297**
	รวมพื้นที่ทั้งหมดและโหลดแสงสว่างทั้งหมด	9,662			81,456.9
	สรุปค่าพลังงาน ต่อตารางเมตร	8	W /sq.mm		
	สรุป ความสว่างทั้งอาคาร คือ 8 วัตต์ต่อตารางเมตร				

ตารางแสดงค่าประสิทธิภาพหลอดไฟแบบต่างๆ

Incandescent / Halogens	Mercury Vapor	Metal Halide	High Pressure Sodium	Compact Fluorescent (CFLs)	Light Emitting Diodes (LEDs)
Efficacy: 15-25 Lm/W	Efficacy: 30-60 Lm/W	Efficacy: 80-105 Lm/W	Efficacy: 70-110 Lm/W	Efficacy: 40-75 Lm/W	Efficacy: 60-140 Lm/W
CRI: 98-100	CRI: 40-50	CRI: 60-70	CRI: 20-30	CRI: 80-98	CRI: 70-95
Lifespan: 3,000 hours	Lifespan: 15,000 hours	Lifespan: 10,000 hours	Lifespan: 15,000 hours	Lifespan: 15,000 hours	Lifespan: 40,000 hours

หมายเหตุ : เลือกใช้ หลอดชนิดประหยัดพลังงาน ที่มีค่าประสิทธิภาพ ไม่ต่ำกว่า 50 หรือ 1 W ให้ความสว่าง มากกว่า 50 Lumen

ซึ่งได้แก่ หลอดจำพวก ประหยัดพลังงาน ฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอด LED

คิดค่าความสว่างเป็น ค่าพลังงานได้

- 500 lux จะมีความสว่าง 20 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 300 lux จะมีความสว่าง 12 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 250 lux จะมีความสว่าง 10 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 200 lux จะมีความสว่าง 8 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 100 lux จะมีความสว่าง 4 วัตต์ต่อตารางเมตร

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน

C O T

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Zelle Rachaphruk
เมษายน 2560

จัดทำโดย

envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Sampling Date : April 27-30, 2017 **Analysis No.** : AB883/2560
Sampling Time : 13:55 **Received Date** : May 4, 2017
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : May 4-5, 2017
Sample Condition : Good **Report Date** : May 8, 2017
Sampling By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1/]
			Apr 27-28, 17	Apr 28-29, 17	Apr 29-30, 17	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.063	0.073	0.076	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.036	0.039	0.043	0.120

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D 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.Natnicha Sermmatiwong)
Analyst No.ว-099-จ-6346

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656935 E, 1518245 N
Sampling Date : April 27-29, 2017 **Analysis No.** : AAB164/2560
Sampling Time : 08:36 **Received Date** : April 29, 2017
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : May 2, 2017
Sample Condition : Good **Report Date** : May 2, 2017
Sampling By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Apr 27, 17	Apr 28, 17	Apr 29, 17
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.90	2.76	2.63
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.29	1.95	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61	0.81	0.60

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU
Reported Number : ASC366-NOx-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result (ppm)									Standard[1/]
	Apr 27-28, 17			Apr 28-29, 17			Apr 29-30, 17			
	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	NOx	
13:00 – 14:00	0.0048	0.0125	0.0173	0.0056	0.0152	0.0208	0.0047	0.0081	0.0128	
14:00 – 15:00	0.0064	0.0170	0.0234	0.0052	0.0118	0.0170	0.0048	0.0095	0.0143	
15:00 – 16:00	0.0058	0.0134	0.0192	0.0032	0.0082	0.0114	0.0074	0.0139	0.0213	
16:00 – 17:00	0.0030	0.0096	0.0126	0.0051	0.0126	0.0177	0.0076	0.0117	0.0193	
17:00 – 18:00	0.0036	0.0106	0.0142	0.0069	0.0168	0.0237	0.0064	0.0213	0.0277	
18:00 – 19:00	0.0047	0.0122	0.0169	0.0095	0.0343	0.0438	0.0069	0.0345	0.0414	
19:00 – 20:00	0.0031	0.0152	0.0183	0.0110	0.0339	0.0449	0.0050	0.0170	0.0220	
20:00 – 21:00	0.0034	0.0148	0.0182	0.0141	0.0458	0.0599	0.0030	0.0182	0.0212	
21:00 – 22:00	0.0025	0.0122	0.0147	0.0204	0.0497	0.0701	0.0029	0.0185	0.0214	
22:00 – 23:00	0.0027	0.0126	0.0153	0.0171	0.0461	0.0632	0.0029	0.0177	0.0206	
23:00 – 24:00	0.0025	0.0112	0.0137	0.0416	0.0440	0.0856	0.0042	0.0228	0.0270	
00:00 – 01:00	0.0026	0.0118	0.0144	0.0405	0.0389	0.0794	0.0038	0.0229	0.0267	
01:00 – 02:00	0.0027	0.0128	0.0155	0.0272	0.0344	0.0616	0.0036	0.0210	0.0246	
02:00 – 03:00	0.0029	0.0143	0.0172	0.0108	0.0213	0.0321	0.0046	0.0176	0.0222	
03:00 – 04:00	0.0028	0.0131	0.0159	0.0028	0.0070	0.0098	0.0048	0.0141	0.0189	
04:00 – 05:00	0.0030	0.0130	0.0160	0.0032	0.0076	0.0108	0.0065	0.0148	0.0213	
05:00 – 06:00	0.0031	0.0125	0.0156	0.0044	0.0109	0.0153	0.0054	0.0226	0.0280	
06:00 – 07:00	0.0039	0.0192	0.0231	0.0059	0.0135	0.0194	0.0129	0.0206	0.0335	
07:00 – 08:00	0.0115	0.0239	0.0354	0.0084	0.0121	0.0205	0.0374	0.0218	0.0592	
08:00 – 09:00	0.0168	0.0253	0.0421	0.0123	0.0159	0.0282	0.0206	0.0284	0.0490	
09:00 – 10:00	0.0117	0.0208	0.0325	0.0062	0.0094	0.0156	0.0119	0.0234	0.0353	
10:00 – 11:00	0.0047	0.0103	0.0150	0.0042	0.0057	0.0099	0.0079	0.0182	0.0261	
11:00 – 12:00	0.0038	0.0074	0.0112	0.0037	0.0053	0.0090	0.0042	0.0105	0.0147	
12:00 – 13:00	0.0033	0.0063	0.0096	0.0044	0.0067	0.0111	0.0034	0.0087	0.0121	
24 Hours Average	**0.0048**	**0.0138**	**0.0186**	**0.0114**	**0.0211**	**0.0325**	**0.0076**	**0.0182**	**0.0258**	-
1 Hour Maximum	**0.0168**	**0.0253**	**0.0421**	**0.0416**	**0.0497**	**0.0856**	**0.0374**	**0.0345**	**0.0592**	NO_2 ≤0.17

Remark :[1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002
Reported Number : ASC366-SO_2-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result SO_2 (ppm)			Standard
	Apr 27-28, 17	Apr 28-29, 17	Apr 29-30, 17	
13:00 – 14:00	0.0015	0.0015	0.0018	
14:00 – 15:00	0.0016	0.0014	0.0021	
15:00 – 16:00	0.0016	0.0016	0.0020	
16:00 – 17:00	0.0015	0.0021	0.0020	
17:00 – 18:00	0.0014	0.0026	0.0022	
18:00 – 19:00	0.0014	0.0032	0.0024	
19:00 – 20:00	0.0013	0.0030	0.0022	
20:00 – 21:00	0.0015	0.0028	0.0019	
21:00 – 22:00	0.0013	0.0032	0.0016	
22:00 – 23:00	0.0013	0.0035	0.0016	
23:00 – 24:00	0.0016	0.0039	0.0018	
00:00 – 01:00	0.0018	0.0033	0.0021	
01:00 – 02:00	0.0019	0.0029	0.0024	
02:00 – 03:00	0.0026	0.0019	0.0021	
03:00 – 04:00	0.0021	0.0014	0.0018	
04:00 – 05:00	0.0018	0.0014	0.0018	
05:00 – 06:00	0.0015	0.0016	0.0032	
06:00 – 07:00	0.0019	0.0017	0.0024	
07:00 – 08:00	0.0029	0.0017	0.0022	
08:00 – 09:00	0.0042	0.0023	0.0054	
09:00 – 10:00	0.0036	0.0020	0.0044	
10:00 – 11:00	0.0022	0.0016	0.0047	
11:00 – 12:00	0.0017	0.0015	0.0044	
12:00 – 13:00	0.0016	0.0014	0.0052	
24 Hours Average	**0.0019**	**0.0022**	**0.0027**	**0.12**[1/]
1 Hour Maximum	**0.0042**	**0.0039**	**0.0054**	**0.30**[2/]

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
[2/] Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC
Reported Number : ASC366-CO-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard[1/]
	Apr 27-28, 17		Apr 28-29, 17		Apr 29-30, 17		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00 – 14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
14:00 – 15:00	0.4	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
15:00 – 16:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
16:00 – 17:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
17:00 – 18:00	0.5	-	0.5	0.5	0.6	0.5	
18:00 – 19:00	0.5	-	0.6	0.5	0.6	0.5	
19:00 – 20:00	0.5	-	0.6	0.5	0.5	0.5	
20:00 – 21:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	
21:00 – 22:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
22:00 – 23:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
23:00 – 24:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	
00:00 – 01:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
01:00 – 02:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	
02:00 – 03:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
03:00 – 04:00	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	
04:00 – 05:00	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	
05:00 – 06:00	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	
06:00 – 07:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	
07:00 – 08:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	
08:00 – 09:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
09:00 – 10:00	0.6	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	
10:00 – 11:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	
11:00 – 12:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	
12:00 – 13:00	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	
24 Hours Average	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	-
1 Hour Maximum	**0.6**	-	**0.7**	-	**0.6**	-	**30**
8 Hours Maximum	-	**0.5**	-	**0.6**	-	**0.5**	**9**

Remark :[1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

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

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 27, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	50.1	46.7	15:00–15:05	48.0	46.2	18:00–18:05	54.8	50.6	21:00–21:05	54.0	51.5
12:05–12:10	50.6	47.0	15:05–15:10	48.6	47.1	18:05–18:10	52.7	50.3	21:05–21:10	53.5	51.3
12:10–12:15	50.3	46.7	15:10–15:15	52.0	48.2	18:10–18:15	53.5	50.2	21:10–21:15	54.9	51.1
12:15–12:20	48.2	46.4	15:15–15:20	50.5	48.1	18:15–18:20	53.7	51.4	21:15–21:20	56.2	50.9
12:20–12:25	59.9	47.7	15:20–15:25	51.4	48.2	18:20–18:25	53.1	50.8	21:20–21:25	56.7	53.0
12:25–12:30	57.3	55.4	15:25–15:30	48.6	47.5	18:25–18:30	54.1	51.2	21:25–21:30	55.7	51.1
12:30–12:35	57.2	55.4	15:30–15:35	50.6	48.5	18:30–18:35	52.7	50.8	21:30–21:35	53.3	50.8
12:35–12:40	56.3	55.4	15:35–15:40	51.4	47.8	18:35–18:40	52.2	50.1	21:35–21:40	55.9	52.5
12:40–12:45	56.1	50.6	15:40–15:45	49.3	48.0	18:40–18:45	53.8	50.8	21:40–21:45	55.0	52.5
12:45–12:50	57.5	52.9	15:45–15:50	51.5	48.2	18:45–18:50	53.0	50.6	21:45–21:50	54.3	52.1
12:50–12:55	55.0	49.6	15:50–15:55	51.2	49.2	18:50–18:55	57.2	54.7	21:50–21:55	54.3	52.3
12:55–13:00	51.3	48.3	15:55–16:00	50.5	48.8	18:55–19:00	59.0	57.4	21:55–22:00	54.7	52.3
13:00–13:05	50.5	47.8	16:00–16:05	52.6	50.1	19:00–19:05	56.1	51.9	22:00–22:05	55.7	53.1
13:05–13:10	50.5	48.3	16:05–16:10	53.4	50.5	19:05–19:10	65.0	51.2	22:05–22:10	56.7	54.2
13:10–13:15	50.0	47.7	16:10–16:15	51.7	49.6	19:10–19:15	52.1	50.4	22:10–22:15	56.1	54.1
13:15–13:20	54.3	48.0	16:15–16:20	51.3	49.5	19:15–19:20	52.3	50.2	22:15–22:20	55.3	52.9
13:20–13:25	56.4	55.5	16:20–16:25	53.3	50.1	19:20–19:25	53.3	50.2	22:20–22:25	53.5	52.2
13:25–13:30	54.4	48.7	16:25–16:30	54.7	50.8	19:25–19:30	52.2	50.2	22:25–22:30	53.9	52.2
13:30–13:35	49.5	47.9	16:30–16:35	51.9	50.2	19:30–19:35	53.1	50.8	22:30–22:35	53.3	52.1
13:35–13:40	51.3	48.0	16:35–16:40	53.3	50.3	19:35–19:40	54.8	51.1	22:35–22:40	53.2	51.6
13:40–13:45	50.8	48.0	16:40–16:45	52.9	50.5	19:40–19:45	54.6	51.4	22:40–22:45	52.2	50.8
13:45–13:50	52.2	48.6	16:45–16:50	52.7	51.2	19:45–19:50	53.1	51.4	22:45–22:50	53.1	51.0
13:50–13:55	56.3	55.2	16:50–16:55	53.5	51.2	19:50–19:55	54.8	52.6	22:50–22:55	55.3	52.7
13:55–14:00	58.2	55.5	16:55–17:00	52.6	50.5	19:55–20:00	53.4	52.2	22:55–23:00	54.8	52.5
14:00–14:05	56.7	48.6	17:00–17:05	52.4	50.5	20:00–20:05	54.1	52.0	23:00–23:05	55.1	52.5
14:05–14:10	48.9	46.4	17:05–17:10	54.1	51.5	20:05–20:10	55.0	51.5	23:05–23:10	53.5	49.5
14:10–14:15	48.1	46.4	17:10–17:15	53.9	52.0	20:10–20:15	52.8	51.2	23:10–23:15	52.1	48.7
14:15–14:20	49.2	46.7	17:15–17:20	53.6	51.9	20:15–20:20	53.1	51.6	23:15–23:20	55.9	49.2
14:20–14:25	50.9	47.2	17:20–17:25	54.4	52.0	20:20–20:25	54.4	52.0	23:20–23:25	55.1	52.4
14:25–14:30	48.9	47.2	17:25–17:30	54.5	51.2	20:25–20:30	54.4	52.8	23:25–23:30	55.4	52.2
14:30–14:35	52.4	48.0	17:30–17:35	53.5	51.2	20:30–20:35	55.3	52.7	23:30–23:35	53.3	48.6
14:35–14:40	49.7	47.0	17:35–17:40	55.5	53.1	20:35–20:40	54.7	52.8	23:35–23:40	50.8	48.5
14:40–14:45	47.9	46.6	17:40–17:45	54.2	51.7	20:40–20:45	55.4	51.8	23:40–23:45	50.8	48.3
14:45–14:50	47.9	46.1	17:45–17:50	55.8	52.1	20:45–20:50	53.9	51.4	23:45–23:50	50.2	48.0
14:50–14:55	49.8	46.4	17:50–17:55	57.5	52.1	20:50–20:55	53.3	51.2	23:50–23:55	50.9	48.6
14:55–15:00	48.0	46.5	17:55–18:00	52.9	51.1	20:55–21:00	55.3	52.5	23:55–24:00	51.0	49.0

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	49.9	47.2	03:00–03:05	46.2	44.3	06:00–06:05	50.9	48.4	09:00–09:05	51.1	48.6
00:05–00:10	50.1	46.9	03:05–03:10	46.2	44.6	06:05–06:10	49.7	48.4	09:05–09:10	50.4	49.2
00:10–00:15	49.4	46.9	03:10–03:15	45.9	44.2	06:10–06:15	51.0	49.1	09:10–09:15	49.5	47.9
00:15–00:20	52.4	48.9	03:15–03:20	48.8	44.9	06:15–06:20	52.2	48.9	09:15–09:20	51.5	48.4
00:20–00:25	53.3	49.2	03:20–03:25	47.4	44.9	06:20–06:25	50.3	48.2	09:20–09:25	49.8	48.3
00:25–00:30	47.5	45.5	03:25–03:30	49.1	45.4	06:25–06:30	53.5	48.8	09:25–09:30	49.4	47.7
00:30–00:35	47.3	46.0	03:30–03:35	46.9	45.0	06:30–06:35	50.9	48.9	09:30–09:35	50.9	48.2
00:35–00:40	47.9	45.8	03:35–03:40	47.1	45.3	06:35–06:40	51.1	49.3	09:35–09:40	51.8	47.9
00:40–00:45	48.0	45.8	03:40–03:45	47.3	44.9	06:40–06:45	53.0	50.1	09:40–09:45	50.6	48.0
00:45–00:50	49.0	45.2	03:45–03:50	47.9	45.0	06:45–06:50	51.1	49.5	09:45–09:50	51.8	48.2
00:50–00:55	47.4	45.0	03:50–03:55	46.5	44.6	06:50–06:55	51.6	50.0	09:50–09:55	50.5	47.9
00:55–01:00	47.3	45.0	03:55–04:00	48.9	45.7	06:55–07:00	57.2	49.9	09:55–10:00	50.2	48.2
01:00–01:05	47.8	45.7	04:00–04:05	47.8	45.9	07:00–07:05	54.4	49.5	10:00–10:05	49.9	47.7
01:05–01:10	47.4	45.3	04:05–04:10	46.8	44.6	07:05–07:10	50.8	48.7	10:05–10:10	49.8	47.7
01:10–01:15	48.4	45.5	04:10–04:15	48.0	45.7	07:10–07:15	53.8	49.4	10:10–10:15	49.8	47.5
01:15–01:20	48.2	45.0	04:15–04:20	48.8	46.8	07:15–07:20	53.1	48.3	10:15–10:20	50.0	48.5
01:20–01:25	46.2	44.6	04:20–04:25	49.0	46.5	07:20–07:25	53.1	48.8	10:20–10:25	50.8	48.6
01:25–01:30	47.0	45.2	04:25–04:30	49.4	47.3	07:25–07:30	51.9	49.7	10:25–10:30	51.1	48.7
01:30–01:35	47.6	44.8	04:30–04:35	49.3	47.6	07:30–07:35	51.7	49.6	10:30–10:35	50.9	48.1
01:35–01:40	47.9	44.8	04:35–04:40	48.9	47.1	07:35–07:40	53.3	49.4	10:35–10:40	52.4	48.7
01:40–01:45	46.9	45.3	04:40–04:45	49.6	47.1	07:40–07:45	52.4	49.6	10:40–10:45	51.6	48.3
01:45–01:50	48.5	46.0	04:45–04:50	51.2	48.6	07:45–07:50	54.0	49.7	10:45–10:50	52.0	48.8
01:50–01:55	51.8	46.1	04:50–04:55	49.6	48.1	07:50–07:55	52.3	49.6	10:50–10:55	52.3	48.2
01:55–02:00	48.5	45.7	04:55–05:00	49.4	47.9	07:55–08:00	53.5	49.0	10:55–11:00	50.4	48.1
02:00–02:05	47.7	45.5	05:00–05:05	50.7	48.9	08:00–08:05	50.9	48.9	11:00–11:05	52.7	49.1
02:05–02:10	48.3	45.9	05:05–05:10	49.7	47.7	08:05–08:10	52.9	49.3	11:05–11:10	52.4	48.9
02:10–02:15	47.0	45.4	05:10–05:15	50.2	47.8	08:10–08:15	54.4	50.0	11:10–11:15	51.9	48.4
02:15–02:20	47.8	45.4	05:15–05:20	50.4	47.9	08:15–08:20	52.1	49.0	11:15–11:20	53.5	48.2
02:20–02:25	46.9	44.9	05:20–05:25	49.9	47.4	08:20–08:25	50.8	48.9	11:20–11:25	50.8	49.1
02:25–02:30	48.3	45.6	05:25–05:30	51.3	47.5	08:25–08:30	52.2	49.2	11:25–11:30	50.6	48.4
02:30–02:35	48.3	45.4	05:30–05:35	51.5	48.2	08:30–08:35	54.8	49.2	11:30–11:35	51.4	49.5
02:35–02:40	47.8	45.4	05:35–05:40	50.5	48.2	08:35–08:40	51.7	49.3	11:35–11:40	52.7	49.9
02:40–02:45	46.7	44.3	05:40–05:45	52.5	48.8	08:40–08:45	50.2	48.3	11:40–11:45	50.4	48.8
02:45–02:50	46.9	44.5	05:45–05:50	56.5	54.2	08:45–08:50	51.2	48.3	11:45–11:50	51.1	49.1
02:50–02:55	46.5	44.2	05:50–05:55	51.6	47.9	08:50–08:55	51.6	48.5	11:50–11:55	51.1	49.3
02:55–03:00	47.0	44.4	05:55–06:00	50.3	47.8	08:55–09:00	51.9	48.1	11:55–12:00	52.8	50.2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	52.4	51.1	15:00–15:05	50.6	49.2	18:00–18:05	53.6	50.1	21:00–21:05	54.7	50.8
12:05–12:10	53.3	51.5	15:05–15:10	51.5	50.3	18:05–18:10	51.9	49.7	21:05–21:10	53.2	51.4
12:10–12:15	54.2	49.9	15:10–15:15	52.5	49.6	18:10–18:15	52.8	49.3	21:10–21:15	55.4	52.0
12:15–12:20	53.4	50.0	15:15–15:20	53.0	49.9	18:15–18:20	52.6	50.1	21:15–21:20	54.4	50.5
12:20–12:25	53.8	51.5	15:20–15:25	52.5	51.0	18:20–18:25	53.1	50.7	21:20–21:25	54.1	51.9
12:25–12:30	55.6	49.9	15:25–15:30	53.1	50.4	18:25–18:30	53.0	51.3	21:25–21:30	53.8	51.0
12:30–12:35	51.9	50.3	15:30–15:35	53.2	51.3	18:30–18:35	53.5	52.0	21:30–21:35	54.7	51.9
12:35–12:40	52.9	50.9	15:35–15:40	53.9	51.0	18:35–18:40	54.3	51.9	21:35–21:40	58.1	52.5
12:40–12:45	51.7	50.1	15:40–15:45	53.8	51.8	18:40–18:45	54.1	52.3	21:40–21:45	54.7	51.6
12:45–12:50	52.0	50.5	15:45–15:50	52.8	51.1	18:45–18:50	55.9	53.4	21:45–21:50	54.9	52.4
12:50–12:55	51.5	49.8	15:50–15:55	51.9	50.4	18:50–18:55	60.0	58.7	21:50–21:55	55.5	53.6
12:55–13:00	51.5	49.5	15:55–16:00	52.3	50.0	18:55–19:00	58.2	56.2	21:55–22:00	55.1	53.4
13:00–13:05	52.5	49.1	16:00–16:05	51.9	49.8	19:00–19:05	54.7	52.7	22:00–22:05	54.1	52.9
13:05–13:10	51.2	49.4	16:05–16:10	52.1	49.6	19:05–19:10	54.4	52.0	22:05–22:10	54.9	53.5
13:10–13:15	52.8	50.3	16:10–16:15	54.3	51.4	19:10–19:15	56.3	52.9	22:10–22:15	55.4	53.6
13:15–13:20	53.2	50.4	16:15–16:20	52.6	51.0	19:15–19:20	54.9	53.0	22:15–22:20	57.0	54.8
13:20–13:25	51.4	49.0	16:20–16:25	52.5	50.8	19:20–19:25	55.2	52.9	22:20–22:25	57.5	55.4
13:25–13:30	50.9	48.2	16:25–16:30	54.4	53.1	19:25–19:30	53.5	52.2	22:25–22:30	56.0	53.2
13:30–13:35	51.4	48.3	16:30–16:35	55.0	52.5	19:30–19:35	54.6	52.3	22:30–22:35	57.9	53.8
13:35–13:40	50.9	47.7	16:35–16:40	54.5	52.5	19:35–19:40	53.0	51.8	22:35–22:40	55.2	52.2
13:40–13:45	48.7	47.5	16:40–16:45	55.9	53.6	19:40–19:45	53.6	52.1	22:40–22:45	55.8	53.9
13:45–13:50	48.6	47.0	16:45–16:50	54.6	53.2	19:45–19:50	52.8	51.4	22:45–22:50	56.2	53.8
13:50–13:55	49.5	47.3	16:50–16:55	55.0	53.1	19:50–19:55	53.4	51.6	22:50–22:55	54.9	50.8
13:55–14:00	50.4	47.6	16:55–17:00	54.4	52.5	19:55–20:00	53.0	51.7	22:55–23:00	53.8	51.2
14:00–14:05	50.3	48.0	17:00–17:05	55.1	51.9	20:00–20:05	53.0	51.8	23:00–23:05	53.6	51.2
14:05–14:10	48.0	46.9	17:05–17:10	54.4	51.4	20:05–20:10	52.8	51.8	23:05–23:10	54.3	51.8
14:10–14:15	50.1	47.5	17:10–17:15	54.5	52.7	20:10–20:15	55.4	52.5	23:10–23:15	55.2	52.9
14:15–14:20	49.6	47.2	17:15–17:20	57.3	53.4	20:15–20:20	60.6	53.3	23:15–23:20	55.3	51.0
14:20–14:25	50.6	48.0	17:20–17:25	55.7	53.5	20:20–20:25	54.6	52.5	23:20–23:25	55.3	52.5
14:25–14:30	51.8	47.5	17:25–17:30	54.2	52.0	20:25–20:30	54.2	52.7	23:25–23:30	55.3	52.5
14:30–14:35	50.5	47.7	17:30–17:35	53.5	51.6	20:30–20:35	53.9	52.4	23:30–23:35	55.9	53.0
14:35–14:40	50.6	48.6	17:35–17:40	54.1	51.5	20:35–20:40	55.0	53.1	23:35–23:40	54.4	50.4
14:40–14:45	49.8	47.8	17:40–17:45	54.3	51.2	20:40–20:45	53.3	51.8	23:40–23:45	55.0	51.5
14:45–14:50	49.4	47.2	17:45–17:50	53.6	50.6	20:45–20:50	53.4	50.9	23:45–23:50	54.8	51.8
14:50–14:55	51.1	49.4	17:50–17:55	54.8	51.2	20:50–20:55	53.0	51.1	23:50–23:55	54.9	52.5
14:55–15:00	50.6	48.7	17:55–18:00	53.0	51.0	20:55–21:00	52.4	51.0	23:55–24:00	55.0	52.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	52.2	48.9	03:00–03:05	56.4	51.7	06:00–06:05	53.8	52.4	09:00–09:05	52.2	49.5
00:05–00:10	50.8	48.7	03:05–03:10	56.2	52.2	06:05–06:10	53.1	50.9	09:05–09:10	53.7	49.6
00:10–00:15	49.8	47.9	03:10–03:15	56.7	51.9	06:10–06:15	53.7	50.0	09:10–09:15	54.3	49.8
00:15–00:20	50.6	47.9	03:15–03:20	53.6	50.6	06:15–06:20	53.3	51.3	09:15–09:20	52.5	50.0
00:20–00:25	50.4	47.1	03:20–03:25	50.0	48.4	06:20–06:25	53.9	51.0	09:20–09:25	52.1	49.0
00:25–00:30	49.6	47.9	03:25–03:30	59.8	53.4	06:25–06:30	53.2	51.0	09:25–09:30	51.3	49.0
00:30–00:35	49.0	47.6	03:30–03:35	55.3	51.2	06:30–06:35	52.9	50.6	09:30–09:35	52.9	49.6
00:35–00:40	50.5	47.6	03:35–03:40	55.6	51.5	06:35–06:40	53.0	51.2	09:35–09:40	51.5	49.2
00:40–00:45	50.0	47.5	03:40–03:45	56.2	52.4	06:40–06:45	53.6	51.2	09:40–09:45	51.1	49.1
00:45–00:50	50.5	47.7	03:45–03:50	56.4	52.2	06:45–06:50	53.7	51.6	09:45–09:50	51.3	49.1
00:50–00:55	50.4	48.1	03:50–03:55	55.7	53.1	06:50–06:55	53.6	51.4	09:50–09:55	52.2	49.9
00:55–01:00	49.7	47.3	03:55–04:00	54.3	50.8	06:55–07:00	53.9	51.8	09:55–10:00	51.7	49.3
01:00–01:05	50.6	47.5	04:00–04:05	55.9	54.9	07:00–07:05	53.0	50.2	10:00–10:05	52.1	49.1
01:05–01:10	49.3	47.5	04:05–04:10	55.1	54.1	07:05–07:10	53.0	50.9	10:05–10:10	52.9	48.5
01:10–01:15	50.7	47.4	04:10–04:15	54.4	53.3	07:10–07:15	54.4	52.5	10:10–10:15	51.3	48.7
01:15–01:20	52.2	48.6	04:15–04:20	54.3	53.1	07:15–07:20	57.1	52.4	10:15–10:20	51.0	49.0
01:20–01:25	49.2	47.8	04:20–04:25	54.8	52.6	07:20–07:25	54.8	51.9	10:20–10:25	53.6	49.9
01:25–01:30	50.6	48.4	04:25–04:30	54.0	52.0	07:25–07:30	56.7	52.0	10:25–10:30	52.4	49.5
01:30–01:35	50.2	48.4	04:30–04:35	55.2	52.2	07:30–07:35	57.6	53.2	10:30–10:35	51.2	49.0
01:35–01:40	50.3	47.9	04:35–04:40	53.5	52.2	07:35–07:40	58.7	53.3	10:35–10:40	52.1	50.0
01:40–01:45	50.9	47.8	04:40–04:45	52.6	51.7	07:40–07:45	58.2	53.6	10:40–10:45	52.8	49.3
01:45–01:50	50.0	46.6	04:45–04:50	52.4	51.3	07:45–07:50	59.0	57.5	10:45–10:50	52.8	49.9
01:50–01:55	46.9	45.6	04:50–04:55	52.4	50.8	07:50–07:55	56.4	53.0	10:50–10:55	52.5	50.1
01:55–02:00	47.1	45.7	04:55–05:00	52.9	52.1	07:55–08:00	55.4	52.4	10:55–11:00	51.0	49.1
02:00–02:05	47.7	46.2	05:00–05:05	52.6	50.8	08:00–08:05	54.7	52.5	11:00–11:05	50.9	48.2
02:05–02:10	54.8	49.9	05:05–05:10	53.9	52.5	08:05–08:10	56.7	52.7	11:05–11:10	50.5	47.6
02:10–02:15	50.4	45.1	05:10–05:15	52.9	51.7	08:10–08:15	53.9	51.3	11:10–11:15	50.1	48.2
02:15–02:20	54.8	50.5	05:15–05:20	52.7	51.4	08:15–08:20	55.7	52.5	11:15–11:20	52.5	47.9
02:20–02:25	55.4	47.6	05:20–05:25	52.7	51.6	08:20–08:25	53.8	51.2	11:20–11:25	50.0	47.2
02:25–02:30	53.0	48.4	05:25–05:30	53.7	51.8	08:25–08:30	53.6	51.7	11:25–11:30	49.2	46.3
02:30–02:35	55.1	48.0	05:30–05:35	54.0	51.8	08:30–08:35	55.2	52.4	11:30–11:35	50.2	47.7
02:35–02:40	51.7	47.3	05:35–05:40	54.4	51.9	08:35–08:40	53.3	51.1	11:35–11:40	50.4	47.4
02:40–02:45	57.8	47.9	05:40–05:45	54.1	51.9	08:40–08:45	52.5	50.6	11:40–11:45	50.3	47.7
02:45–02:50	58.6	48.2	05:45–05:50	53.8	51.8	08:45–08:50	52.3	50.2	11:45–11:50	50.7	48.0
02:50–02:55	57.2	50.7	05:50–05:55	54.1	52.1	08:50–08:55	54.1	50.2	11:50–11:55	51.5	47.4
02:55–03:00	50.5	46.9	05:55–06:00	54.1	51.9	08:55–09:00	51.8	49.2	11:55–12:00	50.5	47.6

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	52.3	48.9	15:00–15:05	50.5	48.6	18:00–18:05	54.0	50.4	21:00–21:05	56.7	55.1
12:05–12:10	49.9	48.3	15:05–15:10	52.5	48.9	18:05–18:10	54.5	50.9	21:05–21:10	56.0	55.0
12:10–12:15	50.7	47.7	15:10–15:15	52.8	49.6	18:10–18:15	54.3	50.3	21:10–21:15	56.3	55.2
12:15–12:20	51.9	47.6	15:15–15:20	53.5	49.6	18:15–18:20	53.2	49.7	21:15–21:20	56.3	55.2
12:20–12:25	52.9	48.1	15:20–15:25	52.5	50.0	18:20–18:25	52.4	50.2	21:20–21:25	56.9	55.4
12:25–12:30	51.2	48.5	15:25–15:30	52.0	49.9	18:25–18:30	54.7	50.8	21:25–21:30	57.0	55.9
12:30–12:35	51.5	47.1	15:30–15:35	53.8	50.3	18:30–18:35	53.6	50.9	21:30–21:35	57.1	55.9
12:35–12:40	49.5	46.4	15:35–15:40	52.1	50.4	18:35–18:40	54.1	50.4	21:35–21:40	57.5	56.0
12:40–12:45	51.5	46.5	15:40–15:45	52.5	50.1	18:40–18:45	53.7	51.2	21:40–21:45	56.7	55.3
12:45–12:50	48.7	46.1	15:45–15:50	51.8	50.2	18:45–18:50	55.8	51.8	21:45–21:50	56.8	55.6
12:50–12:55	53.1	46.7	15:50–15:55	53.1	50.2	18:50–18:55	60.5	56.6	21:50–21:55	57.2	56.0
12:55–13:00	51.1	47.6	15:55–16:00	52.2	50.0	18:55–19:00	61.0	59.4	21:55–22:00	57.3	55.9
13:00–13:05	52.9	49.0	16:00–16:05	52.1	50.6	19:00–19:05	59.3	56.2	22:00–22:05	56.5	55.8
13:05–13:10	51.7	48.8	16:05–16:10	52.5	50.5	19:05–19:10	55.1	52.9	22:05–22:10	57.2	56.0
13:10–13:15	51.5	49.3	16:10–16:15	53.0	50.8	19:10–19:15	54.8	53.1	22:10–22:15	57.1	55.7
13:15–13:20	50.9	49.0	16:15–16:20	52.6	51.1	19:15–19:20	54.9	53.5	22:15–22:20	56.4	55.5
13:20–13:25	49.7	47.3	16:20–16:25	52.1	51.0	19:20–19:25	55.2	53.7	22:20–22:25	56.8	55.6
13:25–13:30	49.8	47.5	16:25–16:30	52.9	51.0	19:25–19:30	55.5	54.0	22:25–22:30	56.8	55.9
13:30–13:35	52.9	48.2	16:30–16:35	53.5	51.1	19:30–19:35	55.2	53.8	22:30–22:35	56.9	56.0
13:35–13:40	51.2	47.4	16:35–16:40	53.1	51.7	19:35–19:40	56.2	54.2	22:35–22:40	57.1	56.1
13:40–13:45	54.0	48.6	16:40–16:45	59.7	52.2	19:40–19:45	55.6	54.0	22:40–22:45	56.5	55.6
13:45–13:50	51.1	48.7	16:45–16:50	55.0	51.4	19:45–19:50	56.0	54.0	22:45–22:50	56.3	55.5
13:50–13:55	54.2	48.5	16:50–16:55	52.0	49.6	19:50–19:55	54.8	53.3	22:50–22:55	56.6	55.5
13:55–14:00	50.1	48.3	16:55–17:00	52.6	50.0	19:55–20:00	55.7	53.4	22:55–23:00	56.3	55.2
14:00–14:05	51.9	48.7	17:00–17:05	54.6	50.4	20:00–20:05	54.5	52.9	23:00–23:05	56.3	55.4
14:05–14:10	49.9	48.3	17:05–17:10	53.4	50.8	20:05–20:10	54.3	53.1	23:05–23:10	56.3	55.4
14:10–14:15	49.7	48.2	17:10–17:15	55.3	51.8	20:10–20:15	55.3	53.6	23:10–23:15	55.8	54.9
14:15–14:20	51.9	48.4	17:15–17:20	53.8	51.6	20:15–20:20	55.0	53.5	23:15–23:20	56.3	55.1
14:20–14:25	49.7	48.0	17:20–17:25	53.8	52.3	20:20–20:25	55.1	53.0	23:20–23:25	57.0	55.8
14:25–14:30	49.9	47.7	17:25–17:30	53.8	51.9	20:25–20:30	54.4	52.7	23:25–23:30	56.7	55.6
14:30–14:35	51.1	47.8	17:30–17:35	53.2	51.7	20:30–20:35	54.9	52.6	23:30–23:35	56.6	55.5
14:35–14:40	50.8	47.7	17:35–17:40	53.7	51.6	20:35–20:40	55.2	53.2	23:35–23:40	56.1	54.8
14:40–14:45	49.8	48.3	17:40–17:45	55.0	49.9	20:40–20:45	55.3	53.4	23:40–23:45	55.5	54.5
14:45–14:50	55.3	48.4	17:45–17:50	52.2	50.0	20:45–20:50	55.3	53.7	23:45–23:50	55.7	53.9
14:50–14:55	50.9	48.3	17:50–17:55	52.4	49.9	20:50–20:55	55.7	54.3	23:50–23:55	56.3	55.0
14:55–15:00	55.1	49.0	17:55–18:00	52.9	49.5	20:55–21:00	57.6	54.4	23:55–24:00	55.9	54.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	54.8	52.9	03:00–03:05	48.7	47.1	06:00–06:05	51.5	48.6	09:00–09:05	54.4	48.2
00:05–00:10	54.1	52.8	03:05–03:10	49.5	46.8	06:05–06:10	51.6	48.6	09:05–09:10	62.5	48.9
00:10–00:15	53.8	52.6	03:10–03:15	49.1	47.6	06:10–06:15	52.2	49.4	09:10–09:15	57.7	49.1
00:15–00:20	53.5	52.5	03:15–03:20	48.2	47.0	06:15–06:20	50.3	47.7	09:15–09:20	53.1	48.6
00:20–00:25	53.8	52.0	03:20–03:25	49.9	48.1	06:20–06:25	51.0	48.4	09:20–09:25	70.6	49.1
00:25–00:30	53.1	52.2	03:25–03:30	48.7	47.4	06:25–06:30	50.2	48.1	09:25–09:30	71.0	48.5
00:30–00:35	52.9	51.3	03:30–03:35	49.7	47.7	06:30–06:35	52.2	49.0	09:30–09:35	52.3	49.0
00:35–00:40	52.5	51.1	03:35–03:40	51.3	48.2	06:35–06:40	51.7	49.4	09:35–09:40	51.6	49.4
00:40–00:45	53.3	52.3	03:40–03:45	50.2	48.2	06:40–06:45	61.5	50.7	09:40–09:45	51.1	48.3
00:45–00:50	52.9	51.9	03:45–03:50	50.0	48.1	06:45–06:50	54.5	50.4	09:45–09:50	51.2	48.8
00:50–00:55	52.9	51.8	03:50–03:55	51.9	50.2	06:50–06:55	52.2	48.1	09:50–09:55	51.6	48.9
00:55–01:00	52.6	50.9	03:55–04:00	51.3	50.3	06:55–07:00	51.9	48.5	09:55–10:00	50.8	48.8
01:00–01:05	53.3	52.2	04:00–04:05	50.5	49.0	07:00–07:05	51.6	47.7	10:00–10:05	52.1	48.6
01:05–01:10	53.8	52.2	04:05–04:10	51.1	49.7	07:05–07:10	51.1	48.6	10:05–10:10	51.7	48.0
01:10–01:15	53.1	52.1	04:10–04:15	51.5	50.1	07:10–07:15	51.6	48.5	10:10–10:15	51.0	47.8
01:15–01:20	52.3	50.4	04:15–04:20	51.3	50.0	07:15–07:20	52.8	49.2	10:15–10:20	54.4	48.0
01:20–01:25	52.3	50.6	04:20–04:25	51.6	50.7	07:20–07:25	55.3	50.0	10:20–10:25	52.2	48.2
01:25–01:30	51.8	50.1	04:25–04:30	51.8	50.6	07:25–07:30	57.1	51.9	10:25–10:30	50.4	47.8
01:30–01:35	50.1	47.1	04:30–04:35	52.7	51.4	07:30–07:35	52.1	49.2	10:30–10:35	52.3	48.1
01:35–01:40	51.0	48.3	04:35–04:40	53.4	51.9	07:35–07:40	52.4	49.0	10:35–10:40	50.1	47.9
01:40–01:45	51.3	49.5	04:40–04:45	52.3	51.2	07:40–07:45	53.7	49.2	10:40–10:45	52.0	47.8
01:45–01:50	52.1	50.1	04:45–04:50	52.9	51.8	07:45–07:50	53.0	49.5	10:45–10:50	51.1	48.2
01:50–01:55	51.5	49.7	04:50–04:55	52.5	51.4	07:50–07:55	52.8	49.1	10:50–10:55	53.8	47.5
01:55–02:00	51.1	48.6	04:55–05:00	53.0	51.8	07:55–08:00	53.5	49.3	10:55–11:00	50.9	47.4
02:00–02:05	51.0	49.2	05:00–05:05	54.6	52.0	08:00–08:05	53.4	49.3	11:00–11:05	51.3	47.4
02:05–02:10	51.2	49.3	05:05–05:10	54.8	51.5	08:05–08:10	51.8	49.7	11:05–11:10	61.2	48.6
02:10–02:15	49.4	47.8	05:10–05:15	53.1	52.0	08:10–08:15	53.4	50.2	11:10–11:15	55.2	47.9
02:15–02:20	51.1	47.7	05:15–05:20	53.0	52.0	08:15–08:20	53.8	49.7	11:15–11:20	56.7	47.6
02:20–02:25	50.1	47.9	05:20–05:25	53.3	52.2	08:20–08:25	52.4	49.4	11:20–11:25	54.5	47.4
02:25–02:30	50.0	48.3	05:25–05:30	53.5	52.1	08:25–08:30	63.8	49.4	11:25–11:30	51.9	47.9
02:30–02:35	50.2	48.6	05:30–05:35	54.0	51.9	08:30–08:35	61.5	49.9	11:30–11:35	49.4	47.0
02:35–02:40	50.0	48.2	05:35–05:40	54.0	51.5	08:35–08:40	66.9	49.8	11:35–11:40	51.1	47.2
02:40–02:45	50.8	48.5	05:40–05:45	59.9	59.0	08:40–08:45	67.0	50.0	11:40–11:45	51.0	46.8
02:45–02:50	50.0	47.4	05:45–05:50	56.7	50.4	08:45–08:50	53.4	49.1	11:45–11:50	48.8	47.0
02:50–02:55	49.3	47.3	05:50–05:55	52.2	49.4	08:50–08:55	52.0	49.1	11:50–11:55	49.2	47.1
02:55–03:00	49.5	47.6	05:55–06:00	50.2	48.0	08:55–09:00	51.0	48.6	11:55–12:00	48.6	47.1

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 27-28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	55.5	84.5	58.8	56.8	53.5	51.7
13:00 – 14:00	53.8	75.1	56.7	55.4	53.0	51.3
14:00 – 15:00	50.8	75.7	54.8	52.8	48.6	47.0
15:00 – 16:00	50.5	68.0	54.2	52.1	49.3	48.0
16:00 – 17:00	52.9	72.3	56.0	54.5	51.9	50.4
17:00 – 18:00	54.6	73.4	58.3	56.5	53.2	51.7
18:00 – 19:00	54.7	74.2	57.6	56.3	53.8	52.3
19:00 – 20:00	56.8	93.1	58.3	56.9	52.8	51.2
20:00 – 21:00	54.4	71.8	57.1	55.9	53.5	52.0
21:00 – 22:00	55.0	74.6	58.8	57.4	53.8	51.8
22:00 – 23:00	54.6	65.9	57.2	56.3	54.2	52.6
23:00 – 24:00	53.3	71.2	56.8	55.8	52.3	50.0
00:00 – 01:00	49.6	61.4	52.9	51.7	48.9	46.7
01:00 – 02:00	48.3	64.1	52.7	50.0	46.9	45.4
02:00 – 03:00	47.5	62.8	50.5	49.6	46.6	45.1
03:00 – 04:00	47.5	61.7	50.6	49.5	46.6	44.9
04:00 – 05:00	49.1	70.0	51.2	50.5	48.7	47.1
05:00 – 06:00	51.7	70.7	54.6	53.7	50.8	49.0
06:00 – 07:00	52.4	73.0	56.6	54.6	50.6	49.2
07:00 – 08:00	53.0	75.9	57.2	54.7	50.9	49.3
08:00 – 09:00	52.3	69.1	56.4	54.8	50.5	48.9
09:00 – 10:00	50.7	66.3	53.8	52.5	49.6	48.2
10:00 – 11:00	51.0	73.8	54.2	52.7	49.7	48.3
11:00 – 12:00	51.9	68.2	56.1	54.0	50.4	49.1
24 Hours Measurement	**52.8**	**93.1**	**56.1**	**54.6**	**51.4**	**49.8**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**58.0**	-	-	-	-	-

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).

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28-29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	53.0	73.3	56.5	54.9	51.8	50.5
13:00 – 14:00	51.2	74.7	54.3	52.7	49.8	48.6
14:00 – 15:00	50.3	68.0	53.4	52.0	49.3	47.9
15:00 – 16:00	52.7	72.2	55.4	54.1	51.9	50.6
16:00 – 17:00	54.1	67.4	56.8	55.7	53.5	52.1
17:00 – 18:00	54.7	75.0	58.1	56.6	53.6	51.9
18:00 – 19:00	55.2	74.2	57.6	56.4	54.4	53.2
19:00 – 20:00	54.2	71.8	57.0	55.8	53.5	52.2
20:00 – 21:00	55.0	79.8	58.5	56.5	53.6	52.1
21:00 – 22:00	55.1	68.7	58.4	57.3	54.1	52.0
22:00 – 23:00	55.9	69.6	58.7	57.8	55.3	53.4
23:00 – 24:00	55.0	74.5	57.7	56.8	54.2	52.1
00:00 – 01:00	50.4	64.6	53.6	52.4	49.3	47.9
01:00 – 02:00	50.1	67.0	53.0	51.7	49.1	47.5
02:00 – 03:00	55.0	69.4	62.2	57.1	52.4	48.4
03:00 – 04:00	56.0	69.2	59.5	58.4	53.5	51.8
04:00 – 05:00	54.1	67.4	56.5	55.3	53.5	52.7
05:00 – 06:00	53.6	68.0	56.1	55.3	53.1	51.8
06:00 – 07:00	53.5	73.8	56.4	55.2	52.8	51.2
07:00 – 08:00	56.6	81.7	60.0	58.4	54.9	53.2
08:00 – 09:00	54.2	69.4	57.6	56.2	53.0	51.4
09:00 – 10:00	52.3	70.5	55.9	54.4	51.0	49.4
10:00 – 11:00	52.2	69.2	55.8	54.2	51.0	49.4
11:00 – 12:00	50.6	65.9	54.4	52.7	49.4	47.6
24 Hours Measurement	**53.9**	**81.7**	**57.4**	**55.7**	**52.8**	**51.2**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**60.5**	-	-	-	-	-

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	51.4	72.2	55.6	53.6	49.5	47.5
13:00 – 14:00	51.9	71.7	55.4	53.6	50.0	48.4
14:00 – 15:00	51.8	74.6	55.6	53.3	49.6	48.2
15:00 – 16:00	52.5	75.9	56.0	54.3	51.1	49.8
16:00 – 17:00	54.1	87.0	56.2	54.9	52.2	51.0
17:00 – 18:00	53.8	72.1	56.7	55.2	52.4	51.0
18:00 – 19:00	56.2	73.5	58.7	57.8	55.5	53.2
19:00 – 20:00	55.9	76.2	58.0	57.2	55.3	53.9
20:00 – 21:00	55.3	81.6	57.4	56.6	54.8	53.4
21:00 – 22:00	56.8	65.8	58.6	58.1	56.5	55.6
22:00 – 23:00	56.7	66.7	58.0	57.6	56.6	55.7
23:00 – 24:00	56.2	66.0	57.7	57.2	56.0	55.1
00:00 – 01:00	53.4	64.0	55.2	54.5	53.1	52.1
01:00 – 02:00	52.1	64.6	53.9	53.4	51.8	50.3
02:00 – 03:00	50.3	72.2	52.6	51.5	49.6	48.2
03:00 – 04:00	50.0	67.7	52.3	51.5	49.6	48.2
04:00 – 05:00	52.1	63.4	53.7	53.1	51.9	50.9
05:00 – 06:00	54.8	67.2	57.7	56.2	54.4	52.8
06:00 – 07:00	54.1	80.7	57.3	55.5	51.1	49.0
07:00 – 08:00	53.4	76.1	57.7	55.7	51.5	49.4
08:00 – 09:00	61.0	90.6	68.1	63.8	51.3	49.5
09:00 – 10:00	63.6	83.5	71.5	69.1	51.6	48.8
10:00 – 11:00	52.0	75.7	56.5	54.4	49.5	48.0
11:00 – 12:00	54.3	86.1	57.8	54.4	48.9	47.4
24 Hours Measurement	**55.8**	**90.6**	**61.1**	**58.8**	**52.9**	**51.6**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**60.8**	-	-	-	-	-

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Sampling Date : April 27-30, 2017 **Analysis No.** : AB883/2560
Sampling Time : 13:55 **Received Date** : May 4, 2017
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : May 4-5, 2017
Sample Condition : Good **Report Date** : May 8, 2017
Sampling By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1/]
			Apr 27-28, 17	Apr 28-29, 17	Apr 29-30, 17	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.063	0.073	0.076	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.036	0.039	0.043	0.120

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D 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.Natnicha Sermmatiwong)
Analyst No.ว-099-จ-6346

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656935 E, 1518245 N
Sampling Date : April 27-29, 2017 **Analysis No.** : AAB164/2560
Sampling Time : 08:36 **Received Date** : April 29, 2017
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : May 2, 2017
Sample Condition : Good **Report Date** : May 2, 2017
Sampling By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Apr 27, 17	Apr 28, 17	Apr 29, 17
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.90	2.76	2.63
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.29	1.95	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61	0.81	0.60

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU
Reported Number : ASC366-NOx-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result (ppm)									Standard[1/]
	Apr 27-28, 17			Apr 28-29, 17			Apr 29-30, 17			
	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	NOx	
13:00 – 14:00	0.0048	0.0125	0.0173	0.0056	0.0152	0.0208	0.0047	0.0081	0.0128	
14:00 – 15:00	0.0064	0.0170	0.0234	0.0052	0.0118	0.0170	0.0048	0.0095	0.0143	
15:00 – 16:00	0.0058	0.0134	0.0192	0.0032	0.0082	0.0114	0.0074	0.0139	0.0213	
16:00 – 17:00	0.0030	0.0096	0.0126	0.0051	0.0126	0.0177	0.0076	0.0117	0.0193	
17:00 – 18:00	0.0036	0.0106	0.0142	0.0069	0.0168	0.0237	0.0064	0.0213	0.0277	
18:00 – 19:00	0.0047	0.0122	0.0169	0.0095	0.0343	0.0438	0.0069	0.0345	0.0414	
19:00 – 20:00	0.0031	0.0152	0.0183	0.0110	0.0339	0.0449	0.0050	0.0170	0.0220	
20:00 – 21:00	0.0034	0.0148	0.0182	0.0141	0.0458	0.0599	0.0030	0.0182	0.0212	
21:00 – 22:00	0.0025	0.0122	0.0147	0.0204	0.0497	0.0701	0.0029	0.0185	0.0214	
22:00 – 23:00	0.0027	0.0126	0.0153	0.0171	0.0461	0.0632	0.0029	0.0177	0.0206	
23:00 – 24:00	0.0025	0.0112	0.0137	0.0416	0.0440	0.0856	0.0042	0.0228	0.0270	
00:00 – 01:00	0.0026	0.0118	0.0144	0.0405	0.0389	0.0794	0.0038	0.0229	0.0267	
01:00 – 02:00	0.0027	0.0128	0.0155	0.0272	0.0344	0.0616	0.0036	0.0210	0.0246	
02:00 – 03:00	0.0029	0.0143	0.0172	0.0108	0.0213	0.0321	0.0046	0.0176	0.0222	
03:00 – 04:00	0.0028	0.0131	0.0159	0.0028	0.0070	0.0098	0.0048	0.0141	0.0189	
04:00 – 05:00	0.0030	0.0130	0.0160	0.0032	0.0076	0.0108	0.0065	0.0148	0.0213	
05:00 – 06:00	0.0031	0.0125	0.0156	0.0044	0.0109	0.0153	0.0054	0.0226	0.0280	
06:00 – 07:00	0.0039	0.0192	0.0231	0.0059	0.0135	0.0194	0.0129	0.0206	0.0335	
07:00 – 08:00	0.0115	0.0239	0.0354	0.0084	0.0121	0.0205	0.0374	0.0218	0.0592	
08:00 – 09:00	0.0168	0.0253	0.0421	0.0123	0.0159	0.0282	0.0206	0.0284	0.0490	
09:00 – 10:00	0.0117	0.0208	0.0325	0.0062	0.0094	0.0156	0.0119	0.0234	0.0353	
10:00 – 11:00	0.0047	0.0103	0.0150	0.0042	0.0057	0.0099	0.0079	0.0182	0.0261	
11:00 – 12:00	0.0038	0.0074	0.0112	0.0037	0.0053	0.0090	0.0042	0.0105	0.0147	
12:00 – 13:00	0.0033	0.0063	0.0096	0.0044	0.0067	0.0111	0.0034	0.0087	0.0121	
24 Hours Average	**0.0048**	**0.0138**	**0.0186**	**0.0114**	**0.0211**	**0.0325**	**0.0076**	**0.0182**	**0.0258**	-
1 Hour Maximum	**0.0168**	**0.0253**	**0.0421**	**0.0416**	**0.0497**	**0.0856**	**0.0374**	**0.0345**	**0.0592**	$NO_2 \leq 0.17$

Remark :[1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002
Reported Number : ASC366-SO_2-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result SO_2 (ppm)			Standard
	Apr 27-28, 17	Apr 28-29, 17	Apr 29-30, 17	
13:00 – 14:00	0.0015	0.0015	0.0018	
14:00 – 15:00	0.0016	0.0014	0.0021	
15:00 – 16:00	0.0016	0.0016	0.0020	
16:00 – 17:00	0.0015	0.0021	0.0020	
17:00 – 18:00	0.0014	0.0026	0.0022	
18:00 – 19:00	0.0014	0.0032	0.0024	
19:00 – 20:00	0.0013	0.0030	0.0022	
20:00 – 21:00	0.0015	0.0028	0.0019	
21:00 – 22:00	0.0013	0.0032	0.0016	
22:00 – 23:00	0.0013	0.0035	0.0016	
23:00 – 24:00	0.0016	0.0039	0.0018	
00:00 – 01:00	0.0018	0.0033	0.0021	
01:00 – 02:00	0.0019	0.0029	0.0024	
02:00 – 03:00	0.0026	0.0019	0.0021	
03:00 – 04:00	0.0021	0.0014	0.0018	
04:00 – 05:00	0.0018	0.0014	0.0018	
05:00 – 06:00	0.0015	0.0016	0.0032	
06:00 – 07:00	0.0019	0.0017	0.0024	
07:00 – 08:00	0.0029	0.0017	0.0022	
08:00 – 09:00	0.0042	0.0023	0.0054	
09:00 – 10:00	0.0036	0.0020	0.0044	
10:00 – 11:00	0.0022	0.0016	0.0047	
11:00 – 12:00	0.0017	0.0015	0.0044	
12:00 – 13:00	0.0016	0.0014	0.0052	
24 Hours Average	**0.0019**	**0.0022**	**0.0027**	**0.12**[1/]
1 Hour Maximum	**0.0042**	**0.0039**	**0.0054**	**0.30**[2/]

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
[2/] Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 2-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656929 E, 1518251 N
Measured Date : April 27-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC
Reported Number : ASC366-CO-2560 **Report Date** : May 15, 2017

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard[1/]
	Apr 27-28, 17		Apr 28-29, 17		Apr 29-30, 17		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00 – 14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
14:00 – 15:00	0.4	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
15:00 – 16:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
16:00 – 17:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
17:00 – 18:00	0.5	-	0.5	0.5	0.6	0.5	
18:00 – 19:00	0.5	-	0.6	0.5	0.6	0.5	
19:00 – 20:00	0.5	-	0.6	0.5	0.5	0.5	
20:00 – 21:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	
21:00 – 22:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
22:00 – 23:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
23:00 – 24:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	
00:00 – 01:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
01:00 – 02:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	
02:00 – 03:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
03:00 – 04:00	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	
04:00 – 05:00	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	
05:00 – 06:00	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	
06:00 – 07:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	
07:00 – 08:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	
08:00 – 09:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
09:00 – 10:00	0.6	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	
10:00 – 11:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	
11:00 – 12:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	
12:00 – 13:00	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	
24 Hours Average	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	-
1 Hour Maximum	**0.6**	-	**0.7**	-	**0.6**	-	**30**
8 Hours Maximum	-	**0.5**	-	**0.6**	-	**0.5**	**9**

Remark :[1/] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Analyst No.ว-099-จ-4849

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 2-099

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 27, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	50.1	46.7	15:00–15:05	48.0	46.2	18:00–18:05	54.8	50.6	21:00–21:05	54.0	51.5
12:05–12:10	50.6	47.0	15:05–15:10	48.6	47.1	18:05–18:10	52.7	50.3	21:05–21:10	53.5	51.3
12:10–12:15	50.3	46.7	15:10–15:15	52.0	48.2	18:10–18:15	53.5	50.2	21:10–21:15	54.9	51.1
12:15–12:20	48.2	46.4	15:15–15:20	50.5	48.1	18:15–18:20	53.7	51.4	21:15–21:20	56.2	50.9
12:20–12:25	59.9	47.7	15:20–15:25	51.4	48.2	18:20–18:25	53.1	50.8	21:20–21:25	56.7	53.0
12:25–12:30	57.3	55.4	15:25–15:30	48.6	47.5	18:25–18:30	54.1	51.2	21:25–21:30	55.7	51.1
12:30–12:35	57.2	55.4	15:30–15:35	50.6	48.5	18:30–18:35	52.7	50.8	21:30–21:35	53.3	50.8
12:35–12:40	56.3	55.4	15:35–15:40	51.4	47.8	18:35–18:40	52.2	50.1	21:35–21:40	55.9	52.5
12:40–12:45	56.1	50.6	15:40–15:45	49.3	48.0	18:40–18:45	53.8	50.8	21:40–21:45	55.0	52.5
12:45–12:50	57.5	52.9	15:45–15:50	51.5	48.2	18:45–18:50	53.0	50.6	21:45–21:50	54.3	52.1
12:50–12:55	55.0	49.6	15:50–15:55	51.2	49.2	18:50–18:55	57.2	54.7	21:50–21:55	54.3	52.3
12:55–13:00	51.3	48.3	15:55–16:00	50.5	48.8	18:55–19:00	59.0	57.4	21:55–22:00	54.7	52.3
13:00–13:05	50.5	47.8	16:00–16:05	52.6	50.1	19:00–19:05	56.1	51.9	22:00–22:05	55.7	53.1
13:05–13:10	50.5	48.3	16:05–16:10	53.4	50.5	19:05–19:10	65.0	51.2	22:05–22:10	56.7	54.2
13:10–13:15	50.0	47.7	16:10–16:15	51.7	49.6	19:10–19:15	52.1	50.4	22:10–22:15	56.1	54.1
13:15–13:20	54.3	48.0	16:15–16:20	51.3	49.5	19:15–19:20	52.3	50.2	22:15–22:20	55.3	52.9
13:20–13:25	56.4	55.5	16:20–16:25	53.3	50.1	19:20–19:25	53.3	50.2	22:20–22:25	53.5	52.2
13:25–13:30	54.4	48.7	16:25–16:30	54.7	50.8	19:25–19:30	52.2	50.2	22:25–22:30	53.9	52.2
13:30–13:35	49.5	47.9	16:30–16:35	51.9	50.2	19:30–19:35	53.1	50.8	22:30–22:35	53.3	52.1
13:35–13:40	51.3	48.0	16:35–16:40	53.3	50.3	19:35–19:40	54.8	51.1	22:35–22:40	53.2	51.6
13:40–13:45	50.8	48.0	16:40–16:45	52.9	50.5	19:40–19:45	54.6	51.4	22:40–22:45	52.2	50.8
13:45–13:50	52.2	48.6	16:45–16:50	52.7	51.2	19:45–19:50	53.1	51.4	22:45–22:50	53.1	51.0
13:50–13:55	56.3	55.2	16:50–16:55	53.5	51.2	19:50–19:55	54.8	52.6	22:50–22:55	55.3	52.7
13:55–14:00	58.2	55.5	16:55–17:00	52.6	50.5	19:55–20:00	53.4	52.2	22:55–23:00	54.8	52.5
14:00–14:05	56.7	48.6	17:00–17:05	52.4	50.5	20:00–20:05	54.1	52.0	23:00–23:05	55.1	52.5
14:05–14:10	48.9	46.4	17:05–17:10	54.1	51.5	20:05–20:10	55.0	51.5	23:05–23:10	53.5	49.5
14:10–14:15	48.1	46.4	17:10–17:15	53.9	52.0	20:10–20:15	52.8	51.2	23:10–23:15	52.1	48.7
14:15–14:20	49.2	46.7	17:15–17:20	53.6	51.9	20:15–20:20	53.1	51.6	23:15–23:20	55.9	49.2
14:20–14:25	50.9	47.2	17:20–17:25	54.4	52.0	20:20–20:25	54.4	52.0	23:20–23:25	55.1	52.4
14:25–14:30	48.9	47.2	17:25–17:30	54.5	51.2	20:25–20:30	54.4	52.8	23:25–23:30	55.4	52.2
14:30–14:35	52.4	48.0	17:30–17:35	53.5	51.2	20:30–20:35	55.3	52.7	23:30–23:35	53.3	48.6
14:35–14:40	49.7	47.0	17:35–17:40	55.5	53.1	20:35–20:40	54.7	52.8	23:35–23:40	50.8	48.5
14:40–14:45	47.9	46.6	17:40–17:45	54.2	51.7	20:40–20:45	55.4	51.8	23:40–23:45	50.8	48.3
14:45–14:50	47.9	46.1	17:45–17:50	55.8	52.1	20:45–20:50	53.9	51.4	23:45–23:50	50.2	48.0
14:50–14:55	49.8	46.4	17:50–17:55	57.5	52.1	20:50–20:55	53.3	51.2	23:50–23:55	50.9	48.6
14:55–15:00	48.0	46.5	17:55–18:00	52.9	51.1	20:55–21:00	55.3	52.5	23:55–24:00	51.0	49.0

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	49.9	47.2	03:00–03:05	46.2	44.3	06:00–06:05	50.9	48.4	09:00–09:05	51.1	48.6
00:05–00:10	50.1	46.9	03:05–03:10	46.2	44.6	06:05–06:10	49.7	48.4	09:05–09:10	50.4	49.2
00:10–00:15	49.4	46.9	03:10–03:15	45.9	44.2	06:10–06:15	51.0	49.1	09:10–09:15	49.5	47.9
00:15–00:20	52.4	48.9	03:15–03:20	48.8	44.9	06:15–06:20	52.2	48.9	09:15–09:20	51.5	48.4
00:20–00:25	53.3	49.2	03:20–03:25	47.4	44.9	06:20–06:25	50.3	48.2	09:20–09:25	49.8	48.3
00:25–00:30	47.5	45.5	03:25–03:30	49.1	45.4	06:25–06:30	53.5	48.8	09:25–09:30	49.4	47.7
00:30–00:35	47.3	46.0	03:30–03:35	46.9	45.0	06:30–06:35	50.9	48.9	09:30–09:35	50.9	48.2
00:35–00:40	47.9	45.8	03:35–03:40	47.1	45.3	06:35–06:40	51.1	49.3	09:35–09:40	51.8	47.9
00:40–00:45	48.0	45.8	03:40–03:45	47.3	44.9	06:40–06:45	53.0	50.1	09:40–09:45	50.6	48.0
00:45–00:50	49.0	45.2	03:45–03:50	47.9	45.0	06:45–06:50	51.1	49.5	09:45–09:50	51.8	48.2
00:50–00:55	47.4	45.0	03:50–03:55	46.5	44.6	06:50–06:55	51.6	50.0	09:50–09:55	50.5	47.9
00:55–01:00	47.3	45.0	03:55–04:00	48.9	45.7	06:55–07:00	57.2	49.9	09:55–10:00	50.2	48.2
01:00–01:05	47.8	45.7	04:00–04:05	47.8	45.9	07:00–07:05	54.4	49.5	10:00–10:05	49.9	47.7
01:05–01:10	47.4	45.3	04:05–04:10	46.8	44.6	07:05–07:10	50.8	48.7	10:05–10:10	49.8	47.7
01:10–01:15	48.4	45.5	04:10–04:15	48.0	45.7	07:10–07:15	53.8	49.4	10:10–10:15	49.8	47.5
01:15–01:20	48.2	45.0	04:15–04:20	48.8	46.8	07:15–07:20	53.1	48.3	10:15–10:20	50.0	48.5
01:20–01:25	46.2	44.6	04:20–04:25	49.0	46.5	07:20–07:25	53.1	48.8	10:20–10:25	50.8	48.6
01:25–01:30	47.0	45.2	04:25–04:30	49.4	47.3	07:25–07:30	51.9	49.7	10:25–10:30	51.1	48.7
01:30–01:35	47.6	44.8	04:30–04:35	49.3	47.6	07:30–07:35	51.7	49.6	10:30–10:35	50.9	48.1
01:35–01:40	47.9	44.8	04:35–04:40	48.9	47.1	07:35–07:40	53.3	49.4	10:35–10:40	52.4	48.7
01:40–01:45	46.9	45.3	04:40–04:45	49.6	47.1	07:40–07:45	52.4	49.6	10:40–10:45	51.6	48.3
01:45–01:50	48.5	46.0	04:45–04:50	51.2	48.6	07:45–07:50	54.0	49.7	10:45–10:50	52.0	48.8
01:50–01:55	51.8	46.1	04:50–04:55	49.6	48.1	07:50–07:55	52.3	49.6	10:50–10:55	52.3	48.2
01:55–02:00	48.5	45.7	04:55–05:00	49.4	47.9	07:55–08:00	53.5	49.0	10:55–11:00	50.4	48.1
02:00–02:05	47.7	45.5	05:00–05:05	50.7	48.9	08:00–08:05	50.9	48.9	11:00–11:05	52.7	49.1
02:05–02:10	48.3	45.9	05:05–05:10	49.7	47.7	08:05–08:10	52.9	49.3	11:05–11:10	52.4	48.9
02:10–02:15	47.0	45.4	05:10–05:15	50.2	47.8	08:10–08:15	54.4	50.0	11:10–11:15	51.9	48.4
02:15–02:20	47.8	45.4	05:15–05:20	50.4	47.9	08:15–08:20	52.1	49.0	11:15–11:20	53.5	48.2
02:20–02:25	46.9	44.9	05:20–05:25	49.9	47.4	08:20–08:25	50.8	48.9	11:20–11:25	50.8	49.1
02:25–02:30	48.3	45.6	05:25–05:30	51.3	47.5	08:25–08:30	52.2	49.2	11:25–11:30	50.6	48.4
02:30–02:35	48.3	45.4	05:30–05:35	51.5	48.2	08:30–08:35	54.8	49.2	11:30–11:35	51.4	49.5
02:35–02:40	47.8	45.4	05:35–05:40	50.5	48.2	08:35–08:40	51.7	49.3	11:35–11:40	52.7	49.9
02:40–02:45	46.7	44.3	05:40–05:45	52.5	48.8	08:40–08:45	50.2	48.3	11:40–11:45	50.4	48.8
02:45–02:50	46.9	44.5	05:45–05:50	56.5	54.2	08:45–08:50	51.2	48.3	11:45–11:50	51.1	49.1
02:50–02:55	46.5	44.2	05:50–05:55	51.6	47.9	08:50–08:55	51.6	48.5	11:50–11:55	51.1	49.3
02:55–03:00	47.0	44.4	05:55–06:00	50.3	47.8	08:55–09:00	51.9	48.1	11:55–12:00	52.8	50.2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	52.4	51.1	15:00–15:05	50.6	49.2	18:00–18:05	53.6	50.1	21:00–21:05	54.7	50.8
12:05–12:10	53.3	51.5	15:05–15:10	51.5	50.3	18:05–18:10	51.9	49.7	21:05–21:10	53.2	51.4
12:10–12:15	54.2	49.9	15:10–15:15	52.5	49.6	18:10–18:15	52.8	49.3	21:10–21:15	55.4	52.0
12:15–12:20	53.4	50.0	15:15–15:20	53.0	49.9	18:15–18:20	52.6	50.1	21:15–21:20	54.4	50.5
12:20–12:25	53.8	51.5	15:20–15:25	52.5	51.0	18:20–18:25	53.1	50.7	21:20–21:25	54.1	51.9
12:25–12:30	55.6	49.9	15:25–15:30	53.1	50.4	18:25–18:30	53.0	51.3	21:25–21:30	53.8	51.0
12:30–12:35	51.9	50.3	15:30–15:35	53.2	51.3	18:30–18:35	53.5	52.0	21:30–21:35	54.7	51.9
12:35–12:40	52.9	50.9	15:35–15:40	53.9	51.0	18:35–18:40	54.3	51.9	21:35–21:40	58.1	52.5
12:40–12:45	51.7	50.1	15:40–15:45	53.8	51.8	18:40–18:45	54.1	52.3	21:40–21:45	54.7	51.6
12:45–12:50	52.0	50.5	15:45–15:50	52.8	51.1	18:45–18:50	55.9	53.4	21:45–21:50	54.9	52.4
12:50–12:55	51.5	49.8	15:50–15:55	51.9	50.4	18:50–18:55	60.0	58.7	21:50–21:55	55.5	53.6
12:55–13:00	51.5	49.5	15:55–16:00	52.3	50.0	18:55–19:00	58.2	56.2	21:55–22:00	55.1	53.4
13:00–13:05	52.5	49.1	16:00–16:05	51.9	49.8	19:00–19:05	54.7	52.7	22:00–22:05	54.1	52.9
13:05–13:10	51.2	49.4	16:05–16:10	52.1	49.6	19:05–19:10	54.4	52.0	22:05–22:10	54.9	53.5
13:10–13:15	52.8	50.3	16:10–16:15	54.3	51.4	19:10–19:15	56.3	52.9	22:10–22:15	55.4	53.6
13:15–13:20	53.2	50.4	16:15–16:20	52.6	51.0	19:15–19:20	54.9	53.0	22:15–22:20	57.0	54.8
13:20–13:25	51.4	49.0	16:20–16:25	52.5	50.8	19:20–19:25	55.2	52.9	22:20–22:25	57.5	55.4
13:25–13:30	50.9	48.2	16:25–16:30	54.4	53.1	19:25–19:30	53.5	52.2	22:25–22:30	56.0	53.2
13:30–13:35	51.4	48.3	16:30–16:35	55.0	52.5	19:30–19:35	54.6	52.3	22:30–22:35	57.9	53.8
13:35–13:40	50.9	47.7	16:35–16:40	54.5	52.5	19:35–19:40	53.0	51.8	22:35–22:40	55.2	52.2
13:40–13:45	48.7	47.5	16:40–16:45	55.9	53.6	19:40–19:45	53.6	52.1	22:40–22:45	55.8	53.9
13:45–13:50	48.6	47.0	16:45–16:50	54.6	53.2	19:45–19:50	52.8	51.4	22:45–22:50	56.2	53.8
13:50–13:55	49.5	47.3	16:50–16:55	55.0	53.1	19:50–19:55	53.4	51.6	22:50–22:55	54.9	50.8
13:55–14:00	50.4	47.6	16:55–17:00	54.4	52.5	19:55–20:00	53.0	51.7	22:55–23:00	53.8	51.2
14:00–14:05	50.3	48.0	17:00–17:05	55.1	51.9	20:00–20:05	53.0	51.8	23:00–23:05	53.6	51.2
14:05–14:10	48.0	46.9	17:05–17:10	54.4	51.4	20:05–20:10	52.8	51.8	23:05–23:10	54.3	51.8
14:10–14:15	50.1	47.5	17:10–17:15	54.5	52.7	20:10–20:15	55.4	52.5	23:10–23:15	55.2	52.9
14:15–14:20	49.6	47.2	17:15–17:20	57.3	53.4	20:15–20:20	60.6	53.3	23:15–23:20	55.3	51.0
14:20–14:25	50.6	48.0	17:20–17:25	55.7	53.5	20:20–20:25	54.6	52.5	23:20–23:25	55.3	52.5
14:25–14:30	51.8	47.5	17:25–17:30	54.2	52.0	20:25–20:30	54.2	52.7	23:25–23:30	55.3	52.5
14:30–14:35	50.5	47.7	17:30–17:35	53.5	51.6	20:30–20:35	53.9	52.4	23:30–23:35	55.9	53.0
14:35–14:40	50.6	48.6	17:35–17:40	54.1	51.5	20:35–20:40	55.0	53.1	23:35–23:40	54.4	50.4
14:40–14:45	49.8	47.8	17:40–17:45	54.3	51.2	20:40–20:45	53.3	51.8	23:40–23:45	55.0	51.5
14:45–14:50	49.4	47.2	17:45–17:50	53.6	50.6	20:45–20:50	53.4	50.9	23:45–23:50	54.8	51.8
14:50–14:55	51.1	49.4	17:50–17:55	54.8	51.2	20:50–20:55	53.0	51.1	23:50–23:55	54.9	52.5
14:55–15:00	50.6	48.7	17:55–18:00	53.0	51.0	20:55–21:00	52.4	51.0	23:55–24:00	55.0	52.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	52.2	48.9	03:00–03:05	56.4	51.7	06:00–06:05	53.8	52.4	09:00–09:05	52.2	49.5
00:05–00:10	50.8	48.7	03:05–03:10	56.2	52.2	06:05–06:10	53.1	50.9	09:05–09:10	53.7	49.6
00:10–00:15	49.8	47.9	03:10–03:15	56.7	51.9	06:10–06:15	53.7	50.0	09:10–09:15	54.3	49.8
00:15–00:20	50.6	47.9	03:15–03:20	53.6	50.6	06:15–06:20	53.3	51.3	09:15–09:20	52.5	50.0
00:20–00:25	50.4	47.1	03:20–03:25	50.0	48.4	06:20–06:25	53.9	51.0	09:20–09:25	52.1	49.0
00:25–00:30	49.6	47.9	03:25–03:30	59.8	53.4	06:25–06:30	53.2	51.0	09:25–09:30	51.3	49.0
00:30–00:35	49.0	47.6	03:30–03:35	55.3	51.2	06:30–06:35	52.9	50.6	09:30–09:35	52.9	49.6
00:35–00:40	50.5	47.6	03:35–03:40	55.6	51.5	06:35–06:40	53.0	51.2	09:35–09:40	51.5	49.2
00:40–00:45	50.0	47.5	03:40–03:45	56.2	52.4	06:40–06:45	53.6	51.2	09:40–09:45	51.1	49.1
00:45–00:50	50.5	47.7	03:45–03:50	56.4	52.2	06:45–06:50	53.7	51.6	09:45–09:50	51.3	49.1
00:50–00:55	50.4	48.1	03:50–03:55	55.7	53.1	06:50–06:55	53.6	51.4	09:50–09:55	52.2	49.9
00:55–01:00	49.7	47.3	03:55–04:00	54.3	50.8	06:55–07:00	53.9	51.8	09:55–10:00	51.7	49.3
01:00–01:05	50.6	47.5	04:00–04:05	55.9	54.9	07:00–07:05	53.0	50.2	10:00–10:05	52.1	49.1
01:05–01:10	49.3	47.5	04:05–04:10	55.1	54.1	07:05–07:10	53.0	50.9	10:05–10:10	52.9	48.5
01:10–01:15	50.7	47.4	04:10–04:15	54.4	53.3	07:10–07:15	54.4	52.5	10:10–10:15	51.3	48.7
01:15–01:20	52.2	48.6	04:15–04:20	54.3	53.1	07:15–07:20	57.1	52.4	10:15–10:20	51.0	49.0
01:20–01:25	49.2	47.8	04:20–04:25	54.8	52.6	07:20–07:25	54.8	51.9	10:20–10:25	53.6	49.9
01:25–01:30	50.6	48.4	04:25–04:30	54.0	52.0	07:25–07:30	56.7	52.0	10:25–10:30	52.4	49.5
01:30–01:35	50.2	48.4	04:30–04:35	55.2	52.2	07:30–07:35	57.6	53.2	10:30–10:35	51.2	49.0
01:35–01:40	50.3	47.9	04:35–04:40	53.5	52.2	07:35–07:40	58.7	53.3	10:35–10:40	52.1	50.0
01:40–01:45	50.9	47.8	04:40–04:45	52.6	51.7	07:40–07:45	58.2	53.6	10:40–10:45	52.8	49.3
01:45–01:50	50.0	46.6	04:45–04:50	52.4	51.3	07:45–07:50	59.0	57.5	10:45–10:50	52.8	49.9
01:50–01:55	46.9	45.6	04:50–04:55	52.4	50.8	07:50–07:55	56.4	53.0	10:50–10:55	52.5	50.1
01:55–02:00	47.1	45.7	04:55–05:00	52.9	52.1	07:55–08:00	55.4	52.4	10:55–11:00	51.0	49.1
02:00–02:05	47.7	46.2	05:00–05:05	52.6	50.8	08:00–08:05	54.7	52.5	11:00–11:05	50.9	48.2
02:05–02:10	54.8	49.9	05:05–05:10	53.9	52.5	08:05–08:10	56.7	52.7	11:05–11:10	50.5	47.6
02:10–02:15	50.4	45.1	05:10–05:15	52.9	51.7	08:10–08:15	53.9	51.3	11:10–11:15	50.1	48.2
02:15–02:20	54.8	50.5	05:15–05:20	52.7	51.4	08:15–08:20	55.7	52.5	11:15–11:20	52.5	47.9
02:20–02:25	55.4	47.6	05:20–05:25	52.7	51.6	08:20–08:25	53.8	51.2	11:20–11:25	50.0	47.2
02:25–02:30	53.0	48.4	05:25–05:30	53.7	51.8	08:25–08:30	53.6	51.7	11:25–11:30	49.2	46.3
02:30–02:35	55.1	48.0	05:30–05:35	54.0	51.8	08:30–08:35	55.2	52.4	11:30–11:35	50.2	47.7
02:35–02:40	51.7	47.3	05:35–05:40	54.4	51.9	08:35–08:40	53.3	51.1	11:35–11:40	50.4	47.4
02:40–02:45	57.8	47.9	05:40–05:45	54.1	51.9	08:40–08:45	52.5	50.6	11:40–11:45	50.3	47.7
02:45–02:50	58.6	48.2	05:45–05:50	53.8	51.8	08:45–08:50	52.3	50.2	11:45–11:50	50.7	48.0
02:50–02:55	57.2	50.7	05:50–05:55	54.1	52.1	08:50–08:55	54.1	50.2	11:50–11:55	51.5	47.4
02:55–03:00	50.5	46.9	05:55–06:00	54.1	51.9	08:55–09:00	51.8	49.2	11:55–12:00	50.5	47.6

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00–12:05	52.3	48.9	15:00–15:05	50.5	48.6	18:00–18:05	54.0	50.4	21:00–21:05	56.7	55.1
12:05–12:10	49.9	48.3	15:05–15:10	52.5	48.9	18:05–18:10	54.5	50.9	21:05–21:10	56.0	55.0
12:10–12:15	50.7	47.7	15:10–15:15	52.8	49.6	18:10–18:15	54.3	50.3	21:10–21:15	56.3	55.2
12:15–12:20	51.9	47.6	15:15–15:20	53.5	49.6	18:15–18:20	53.2	49.7	21:15–21:20	56.3	55.2
12:20–12:25	52.9	48.1	15:20–15:25	52.5	50.0	18:20–18:25	52.4	50.2	21:20–21:25	56.9	55.4
12:25–12:30	51.2	48.5	15:25–15:30	52.0	49.9	18:25–18:30	54.7	50.8	21:25–21:30	57.0	55.9
12:30–12:35	51.5	47.1	15:30–15:35	53.8	50.3	18:30–18:35	53.6	50.9	21:30–21:35	57.1	55.9
12:35–12:40	49.5	46.4	15:35–15:40	52.1	50.4	18:35–18:40	54.1	50.4	21:35–21:40	57.5	56.0
12:40–12:45	51.5	46.5	15:40–15:45	52.5	50.1	18:40–18:45	53.7	51.2	21:40–21:45	56.7	55.3
12:45–12:50	48.7	46.1	15:45–15:50	51.8	50.2	18:45–18:50	55.8	51.8	21:45–21:50	56.8	55.6
12:50–12:55	53.1	46.7	15:50–15:55	53.1	50.2	18:50–18:55	60.5	56.6	21:50–21:55	57.2	56.0
12:55–13:00	51.1	47.6	15:55–16:00	52.2	50.0	18:55–19:00	61.0	59.4	21:55–22:00	57.3	55.9
13:00–13:05	52.9	49.0	16:00–16:05	52.1	50.6	19:00–19:05	59.3	56.2	22:00–22:05	56.5	55.8
13:05–13:10	51.7	48.8	16:05–16:10	52.5	50.5	19:05–19:10	55.1	52.9	22:05–22:10	57.2	56.0
13:10–13:15	51.5	49.3	16:10–16:15	53.0	50.8	19:10–19:15	54.8	53.1	22:10–22:15	57.1	55.7
13:15–13:20	50.9	49.0	16:15–16:20	52.6	51.1	19:15–19:20	54.9	53.5	22:15–22:20	56.4	55.5
13:20–13:25	49.7	47.3	16:20–16:25	52.1	51.0	19:20–19:25	55.2	53.7	22:20–22:25	56.8	55.6
13:25–13:30	49.8	47.5	16:25–16:30	52.9	51.0	19:25–19:30	55.5	54.0	22:25–22:30	56.8	55.9
13:30–13:35	52.9	48.2	16:30–16:35	53.5	51.1	19:30–19:35	55.2	53.8	22:30–22:35	56.9	56.0
13:35–13:40	51.2	47.4	16:35–16:40	53.1	51.7	19:35–19:40	56.2	54.2	22:35–22:40	57.1	56.1
13:40–13:45	54.0	48.6	16:40–16:45	59.7	52.2	19:40–19:45	55.6	54.0	22:40–22:45	56.5	55.6
13:45–13:50	51.1	48.7	16:45–16:50	55.0	51.4	19:45–19:50	56.0	54.0	22:45–22:50	56.3	55.5
13:50–13:55	54.2	48.5	16:50–16:55	52.0	49.6	19:50–19:55	54.8	53.3	22:50–22:55	56.6	55.5
13:55–14:00	50.1	48.3	16:55–17:00	52.6	50.0	19:55–20:00	55.7	53.4	22:55–23:00	56.3	55.2
14:00–14:05	51.9	48.7	17:00–17:05	54.6	50.4	20:00–20:05	54.5	52.9	23:00–23:05	56.3	55.4
14:05–14:10	49.9	48.3	17:05–17:10	53.4	50.8	20:05–20:10	54.3	53.1	23:05–23:10	56.3	55.4
14:10–14:15	49.7	48.2	17:10–17:15	55.3	51.8	20:10–20:15	55.3	53.6	23:10–23:15	55.8	54.9
14:15–14:20	51.9	48.4	17:15–17:20	53.8	51.6	20:15–20:20	55.0	53.5	23:15–23:20	56.3	55.1
14:20–14:25	49.7	48.0	17:20–17:25	53.8	52.3	20:20–20:25	55.1	53.0	23:20–23:25	57.0	55.8
14:25–14:30	49.9	47.7	17:25–17:30	53.8	51.9	20:25–20:30	54.4	52.7	23:25–23:30	56.7	55.6
14:30–14:35	51.1	47.8	17:30–17:35	53.2	51.7	20:30–20:35	54.9	52.6	23:30–23:35	56.6	55.5
14:35–14:40	50.8	47.7	17:35–17:40	53.7	51.6	20:35–20:40	55.2	53.2	23:35–23:40	56.1	54.8
14:40–14:45	49.8	48.3	17:40–17:45	55.0	49.9	20:40–20:45	55.3	53.4	23:40–23:45	55.5	54.5
14:45–14:50	55.3	48.4	17:45–17:50	52.2	50.0	20:45–20:50	55.3	53.7	23:45–23:50	55.7	53.9
14:50–14:55	50.9	48.3	17:50–17:55	52.4	49.9	20:50–20:55	55.7	54.3	23:50–23:55	56.3	55.0
14:55–15:00	55.1	49.0	17:55–18:00	52.9	49.5	20:55–21:00	57.6	54.4	23:55–24:00	55.9	54.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC345/2560

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
00:00–00:05	54.8	52.9	03:00–03:05	48.7	47.1	06:00–06:05	51.5	48.6	09:00–09:05	54.4	48.2
00:05–00:10	54.1	52.8	03:05–03:10	49.5	46.8	06:05–06:10	51.6	48.6	09:05–09:10	62.5	48.9
00:10–00:15	53.8	52.6	03:10–03:15	49.1	47.6	06:10–06:15	52.2	49.4	09:10–09:15	57.7	49.1
00:15–00:20	53.5	52.5	03:15–03:20	48.2	47.0	06:15–06:20	50.3	47.7	09:15–09:20	53.1	48.6
00:20–00:25	53.8	52.0	03:20–03:25	49.9	48.1	06:20–06:25	51.0	48.4	09:20–09:25	70.6	49.1
00:25–00:30	53.1	52.2	03:25–03:30	48.7	47.4	06:25–06:30	50.2	48.1	09:25–09:30	71.0	48.5
00:30–00:35	52.9	51.3	03:30–03:35	49.7	47.7	06:30–06:35	52.2	49.0	09:30–09:35	52.3	49.0
00:35–00:40	52.5	51.1	03:35–03:40	51.3	48.2	06:35–06:40	51.7	49.4	09:35–09:40	51.6	49.4
00:40–00:45	53.3	52.3	03:40–03:45	50.2	48.2	06:40–06:45	61.5	50.7	09:40–09:45	51.1	48.3
00:45–00:50	52.9	51.9	03:45–03:50	50.0	48.1	06:45–06:50	54.5	50.4	09:45–09:50	51.2	48.8
00:50–00:55	52.9	51.8	03:50–03:55	51.9	50.2	06:50–06:55	52.2	48.1	09:50–09:55	51.6	48.9
00:55–01:00	52.6	50.9	03:55–04:00	51.3	50.3	06:55–07:00	51.9	48.5	09:55–10:00	50.8	48.8
01:00–01:05	53.3	52.2	04:00–04:05	50.5	49.0	07:00–07:05	51.6	47.7	10:00–10:05	52.1	48.6
01:05–01:10	53.8	52.2	04:05–04:10	51.1	49.7	07:05–07:10	51.1	48.6	10:05–10:10	51.7	48.0
01:10–01:15	53.1	52.1	04:10–04:15	51.5	50.1	07:10–07:15	51.6	48.5	10:10–10:15	51.0	47.8
01:15–01:20	52.3	50.4	04:15–04:20	51.3	50.0	07:15–07:20	52.8	49.2	10:15–10:20	54.4	48.0
01:20–01:25	52.3	50.6	04:20–04:25	51.6	50.7	07:20–07:25	55.3	50.0	10:20–10:25	52.2	48.2
01:25–01:30	51.8	50.1	04:25–04:30	51.8	50.6	07:25–07:30	57.1	51.9	10:25–10:30	50.4	47.8
01:30–01:35	50.1	47.1	04:30–04:35	52.7	51.4	07:30–07:35	52.1	49.2	10:30–10:35	52.3	48.1
01:35–01:40	51.0	48.3	04:35–04:40	53.4	51.9	07:35–07:40	52.4	49.0	10:35–10:40	50.1	47.9
01:40–01:45	51.3	49.5	04:40–04:45	52.3	51.2	07:40–07:45	53.7	49.2	10:40–10:45	52.0	47.8
01:45–01:50	52.1	50.1	04:45–04:50	52.9	51.8	07:45–07:50	53.0	49.5	10:45–10:50	51.1	48.2
01:50–01:55	51.5	49.7	04:50–04:55	52.5	51.4	07:50–07:55	52.8	49.1	10:50–10:55	53.8	47.5
01:55–02:00	51.1	48.6	04:55–05:00	53.0	51.8	07:55–08:00	53.5	49.3	10:55–11:00	50.9	47.4
02:00–02:05	51.0	49.2	05:00–05:05	54.6	52.0	08:00–08:05	53.4	49.3	11:00–11:05	51.3	47.4
02:05–02:10	51.2	49.3	05:05–05:10	54.8	51.5	08:05–08:10	51.8	49.7	11:05–11:10	61.2	48.6
02:10–02:15	49.4	47.8	05:10–05:15	53.1	52.0	08:10–08:15	53.4	50.2	11:10–11:15	55.2	47.9
02:15–02:20	51.1	47.7	05:15–05:20	53.0	52.0	08:15–08:20	53.8	49.7	11:15–11:20	56.7	47.6
02:20–02:25	50.1	47.9	05:20–05:25	53.3	52.2	08:20–08:25	52.4	49.4	11:20–11:25	54.5	47.4
02:25–02:30	50.0	48.3	05:25–05:30	53.5	52.1	08:25–08:30	63.8	49.4	11:25–11:30	51.9	47.9
02:30–02:35	50.2	48.6	05:30–05:35	54.0	51.9	08:30–08:35	61.5	49.9	11:30–11:35	49.4	47.0
02:35–02:40	50.0	48.2	05:35–05:40	54.0	51.5	08:35–08:40	66.9	49.8	11:35–11:40	51.1	47.2
02:40–02:45	50.8	48.5	05:40–05:45	59.9	59.0	08:40–08:45	67.0	50.0	11:40–11:45	51.0	46.8
02:45–02:50	50.0	47.4	05:45–05:50	56.7	50.4	08:45–08:50	53.4	49.1	11:45–11:50	48.8	47.0
02:50–02:55	49.3	47.3	05:50–05:55	52.2	49.4	08:50–08:55	52.0	49.1	11:50–11:55	49.2	47.1
02:55–03:00	49.5	47.6	05:55–06:00	50.2	48.0	08:55–09:00	51.0	48.6	11:55–12:00	48.6	47.1

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 27-28, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	55.5	84.5	58.8	56.8	53.5	51.7
13:00 – 14:00	53.8	75.1	56.7	55.4	53.0	51.3
14:00 – 15:00	50.8	75.7	54.8	52.8	48.6	47.0
15:00 – 16:00	50.5	68.0	54.2	52.1	49.3	48.0
16:00 – 17:00	52.9	72.3	56.0	54.5	51.9	50.4
17:00 – 18:00	54.6	73.4	58.3	56.5	53.2	51.7
18:00 – 19:00	54.7	74.2	57.6	56.3	53.8	52.3
19:00 – 20:00	56.8	93.1	58.3	56.9	52.8	51.2
20:00 – 21:00	54.4	71.8	57.1	55.9	53.5	52.0
21:00 – 22:00	55.0	74.6	58.8	57.4	53.8	51.8
22:00 – 23:00	54.6	65.9	57.2	56.3	54.2	52.6
23:00 – 24:00	53.3	71.2	56.8	55.8	52.3	50.0
00:00 – 01:00	49.6	61.4	52.9	51.7	48.9	46.7
01:00 – 02:00	48.3	64.1	52.7	50.0	46.9	45.4
02:00 – 03:00	47.5	62.8	50.5	49.6	46.6	45.1
03:00 – 04:00	47.5	61.7	50.6	49.5	46.6	44.9
04:00 – 05:00	49.1	70.0	51.2	50.5	48.7	47.1
05:00 – 06:00	51.7	70.7	54.6	53.7	50.8	49.0
06:00 – 07:00	52.4	73.0	56.6	54.6	50.6	49.2
07:00 – 08:00	53.0	75.9	57.2	54.7	50.9	49.3
08:00 – 09:00	52.3	69.1	56.4	54.8	50.5	48.9
09:00 – 10:00	50.7	66.3	53.8	52.5	49.6	48.2
10:00 – 11:00	51.0	73.8	54.2	52.7	49.7	48.3
11:00 – 12:00	51.9	68.2	56.1	54.0	50.4	49.1
24 Hours Measurement	**52.8**	**93.1**	**56.1**	**54.6**	**51.4**	**49.8**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**58.0**	-	-	-	-	-

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

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

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 28-29, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	53.0	73.3	56.5	54.9	51.8	50.5
13:00 – 14:00	51.2	74.7	54.3	52.7	49.8	48.6
14:00 – 15:00	50.3	68.0	53.4	52.0	49.3	47.9
15:00 – 16:00	52.7	72.2	55.4	54.1	51.9	50.6
16:00 – 17:00	54.1	67.4	56.8	55.7	53.5	52.1
17:00 – 18:00	54.7	75.0	58.1	56.6	53.6	51.9
18:00 – 19:00	55.2	74.2	57.6	56.4	54.4	53.2
19:00 – 20:00	54.2	71.8	57.0	55.8	53.5	52.2
20:00 – 21:00	55.0	79.8	58.5	56.5	53.6	52.1
21:00 – 22:00	55.1	68.7	58.4	57.3	54.1	52.0
22:00 – 23:00	55.9	69.6	58.7	57.8	55.3	53.4
23:00 – 24:00	55.0	74.5	57.7	56.8	54.2	52.1
00:00 – 01:00	50.4	64.6	53.6	52.4	49.3	47.9
01:00 – 02:00	50.1	67.0	53.0	51.7	49.1	47.5
02:00 – 03:00	55.0	69.4	62.2	57.1	52.4	48.4
03:00 – 04:00	56.0	69.2	59.5	58.4	53.5	51.8
04:00 – 05:00	54.1	67.4	56.5	55.3	53.5	52.7
05:00 – 06:00	53.6	68.0	56.1	55.3	53.1	51.8
06:00 – 07:00	53.5	73.8	56.4	55.2	52.8	51.2
07:00 – 08:00	56.6	81.7	60.0	58.4	54.9	53.2
08:00 – 09:00	54.2	69.4	57.6	56.2	53.0	51.4
09:00 – 10:00	52.3	70.5	55.9	54.4	51.0	49.4
10:00 – 11:00	52.2	69.2	55.8	54.2	51.0	49.4
11:00 – 12:00	50.6	65.9	54.4	52.7	49.4	47.6
24 Hours Measurement	**53.9**	**81.7**	**57.4**	**55.7**	**52.8**	**51.2**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**60.5**	-	-	-	-	-

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).

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd.
Address : 39 Ladprao Road, Soi 124, Wangthonglang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656911 E, 1518248 N
Measured Date : April 29-30, 2017
Measured By : Mr.Suphiwat Sonkayasit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459
Reported Number : NCC346/2560

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 – 13:00	51.4	72.2	55.6	53.6	49.5	47.5
13:00 – 14:00	51.9	71.7	55.4	53.6	50.0	48.4
14:00 – 15:00	51.8	74.6	55.6	53.3	49.6	48.2
15:00 – 16:00	52.5	75.9	56.0	54.3	51.1	49.8
16:00 – 17:00	54.1	87.0	56.2	54.9	52.2	51.0
17:00 – 18:00	53.8	72.1	56.7	55.2	52.4	51.0
18:00 – 19:00	56.2	73.5	58.7	57.8	55.5	53.2
19:00 – 20:00	55.9	76.2	58.0	57.2	55.3	53.9
20:00 – 21:00	55.3	81.6	57.4	56.6	54.8	53.4
21:00 – 22:00	56.8	65.8	58.6	58.1	56.5	55.6
22:00 – 23:00	56.7	66.7	58.0	57.6	56.6	55.7
23:00 – 24:00	56.2	66.0	57.7	57.2	56.0	55.1
00:00 – 01:00	53.4	64.0	55.2	54.5	53.1	52.1
01:00 – 02:00	52.1	64.6	53.9	53.4	51.8	50.3
02:00 – 03:00	50.3	72.2	52.6	51.5	49.6	48.2
03:00 – 04:00	50.0	67.7	52.3	51.5	49.6	48.2
04:00 – 05:00	52.1	63.4	53.7	53.1	51.9	50.9
05:00 – 06:00	54.8	67.2	57.7	56.2	54.4	52.8
06:00 – 07:00	54.1	80.7	57.3	55.5	51.1	49.0
07:00 – 08:00	53.4	76.1	57.7	55.7	51.5	49.4
08:00 – 09:00	61.0	90.6	68.1	63.8	51.3	49.5
09:00 – 10:00	63.6	83.5	71.5	69.1	51.6	48.8
10:00 – 11:00	52.0	75.7	56.5	54.4	49.5	48.0
11:00 – 12:00	54.3	86.1	57.8	54.4	48.9	47.4
24 Hours Measurement	**55.8**	**90.6**	**61.1**	**58.8**	**52.9**	**51.6**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**60.8**	-	-	-	-	-

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Analyst No.ว-099-จ-4850

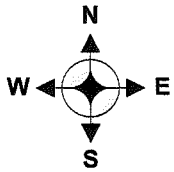
(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Lab. Supervisor No.ว-099-ค-7023

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

รูปถ่ายแสดงจุดเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง

รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2560

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างและจุดตรวจวัด



สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, THC,NO_2, SO_2, CO)

B จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 5 min, Noise 24 hr)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

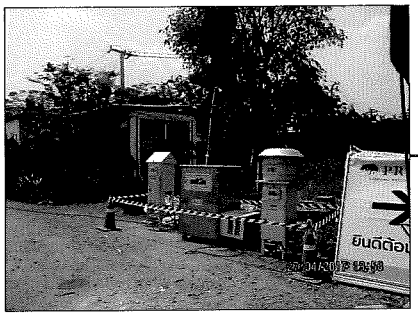
โครงการ Zelle Rachaphruk

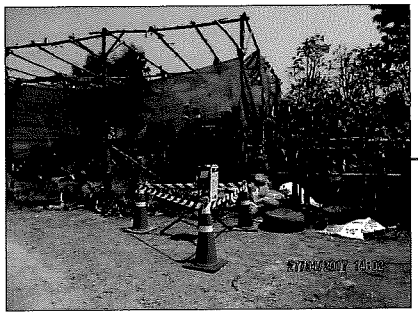
บริเวณพื้นที่โครงการ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

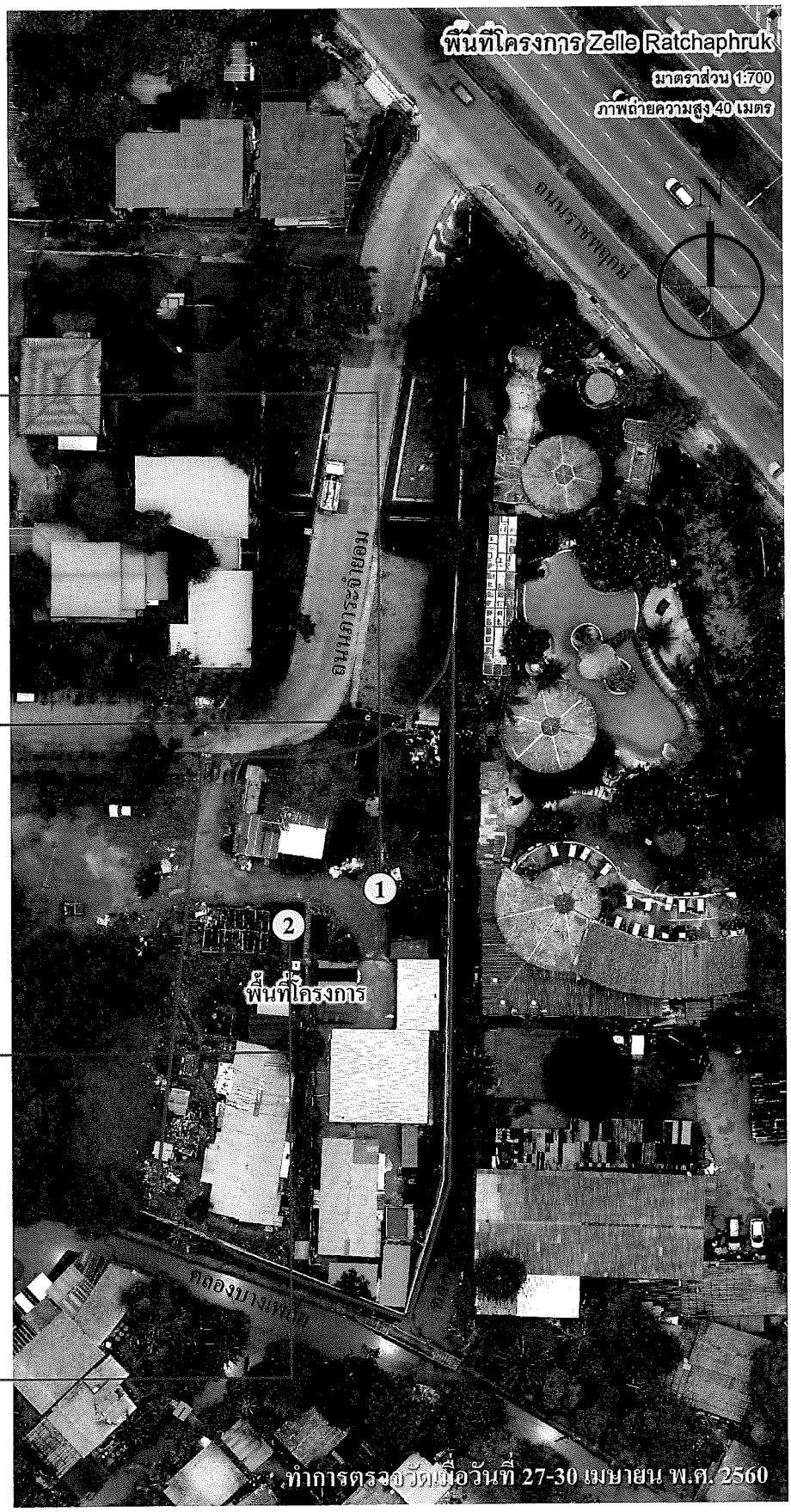
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2560

① จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

② จุดตรวจวัดระดับเสียง







ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk	CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD. **บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด** 39 ถนน ถาคพร้าว 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 โทร (66 2)9343233-47 โทรสาร.(66 2)9343248 Internet Email : cot@cot.co.th
<u>ภาพถ่ายที่ 1</u> ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่โครงการ	
<u>ที่มา</u> : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561	

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๘๙๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๒๔๑๖
๒) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๓๐๐๗
๓) นายสถาพร ทรงความดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๗
๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๙
๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๕๐
๖) นางสาววัชรี กาญจนอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๔
๗) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๕
๘) นางสาวมัณฑนา สุพรมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๖
๙) นางสาวธิดารัตน์ สายญาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๗
๑๐) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๘

/๑๑) นายปรีชา...

๑๑) นายปรีชา ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๙
๑๒) นายศิริชัย สามสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๐
๑๓) นางสาวสุธิดา สกุลเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๑
๑๔) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๑๕) นางสาวเพ็ญพิมล ทองนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๔
๑๖) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๕
๑๗) นายตนัย ชินโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๓
๑๘) นายทีฆรัช บุญวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๔
๑๙) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๕
๒๐) นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๖
๒๑) นางสาวสุธีภรณ์ ละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๗
๒๒) นางสาวธนัตฤนันท์ ทองบาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๘
๒๓) นางสาวจรรยา ศรีเที่ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๙
๒๔) นางสาวสุภาภรณ์ มนัสศิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๐
๒๕) นางสาวสุภา เจริญศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๑
๒๖) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๒
๒๗) นางสาวพรชนก สุระรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๓
๒๘) นางสาวบุญญาภา ปะกาเร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๔
๒๙) นายชลทิพย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๕

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ อากาศเสียจำนวน ๑๓ รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๘๙๘๐ ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 56 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method[2]
10	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
12	Lead	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method[3]
17	pH	Electrometric Method[3]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method [3]
21	Suspended Solids	Dried at 103-105^{0}C[3]

/22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	1) Dried at 103-105 °C [3] 2) Dried at 180 °C [3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Carbon Monoxide	1) Non-Dispersive Infrared Method[4] 2) Electrochemical Sensor Method[4]
4	Copper	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method[4]
6	Lead	Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method [4]
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
8	Opacity	Ringelmann's Method[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[4]
10	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method[4]
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,7]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5,6]

/4 Beryllium...

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๓ ๑ ๙๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นายสถาพร ทรงความดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๗
๒) นางสาวเพ็ญพิมล ทองนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๔
๓) นายตนัย ชินโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๓
๔) นายทีฆรัช บุญวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๔
๕) นางสาวสุธีภรณ์ ละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๗
๖) นางสาวสุภา เจริญศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๑
๗) นายชลทิพย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายคงพันธ์ จิรวงศาโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๒
๒) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวภัทรพร มีเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๔
๒) นางสาวชนากานต์ แก้วพลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๕
๓) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๔) นางสาวสุมิตรา สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๗
๕) นางสาวนันทนา คำนวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๘

/๖) นางสาวธนัชพร...

๖) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๗) นางสาวชลธิชา นอบเผือก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๐
๘) นางสาวอภิญญา ฟุบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๑
๙) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๒
๑๐) นางสาวสาธิตา สุภิรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๓
๑๑) นางสาวสุมานันท์ วัดเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๔
๑๒) นางสาวเจนจิรา ช่องงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๕
๑๓) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๖
๑๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๑๕) นางสาวพรพิมล ถิระศุภดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๘
๑๖) นางสาวพรรณวิกา เพ็ญเกิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๙
๑๗) นางสาวอัมพิกา ภูวลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๐
๑๘) นางสาวภัทราภรณ์ ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๑
๑๙) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๒๐) นางสาวฤทัยรัตน์ พัฒนรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๓
๒๑) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๒๒) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๒๓) นายศักดิ์ชาย จะดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๖
๒๔) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๗
๒๕) นายอธิรัตน์ ไทยประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๘
๒๖) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๙
๒๗) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๒๘) นายพงศกร กองวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๑
๒๙) นางสาวศิรินันท์ อุตพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๒
๓๐) นายเมธีไกร สมต้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๓
๓๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๓๒) นายไกรสรณ์ น้อยเวียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๕
๓๓) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๓๔) นายจักรพงษ์ กัญญาประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๗
๓๕) นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๘
๓๖) นายธนพัฒน์ การแข็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๙
๓๗) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๖๐
๓๘) นางสาวอโณทัย เกื้อกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๖๑

/๔. ให้เพิ่มสาร...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5,6]
5	Cadmium	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5,6]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
7	Cobalt	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
9	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method[8,9]
10	Lead	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5,6]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
12	Molybdenum	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,11]
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
16	Thallium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
17	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]
18	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. American Society for Testing and Materials. Standard for Formaldehyde in Water. **ASTM D 6303-98,** 1988.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

/4 United...

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2005.

5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. **SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. **SW-846 Method 7000B,** 2007.

7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7062,** 1994.

8. United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 7741A,** 2007.

9. United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). **SW-846 Method 7196A,** 1992.

10. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7742,** 1994.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method[2]
11	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
16	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

<u>กากอุตสาหกรรม จำนวน 16 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]

/14 Thallium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,4]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 22nd. Washington, DC: APHA, 2012.

2. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Metal Emissions from Stationary Sources.** 40 CFR Part 60 Appendix A, 2001.

3. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soil. **SW-846 Method 3050B.** 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Method. **SW-846 Method 6010B.** 1996.

๔. ให้เพิ่มสารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๐ รายการ อากาศเสียจำนวน ๑๖ รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๘๙๘๐ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๘ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๓๑๕๓ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 42 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Beryllium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Cadmium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method [2]
6	Chromium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Cobalt	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Hydrogen chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method [2]

/10 Hydrogen ...

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

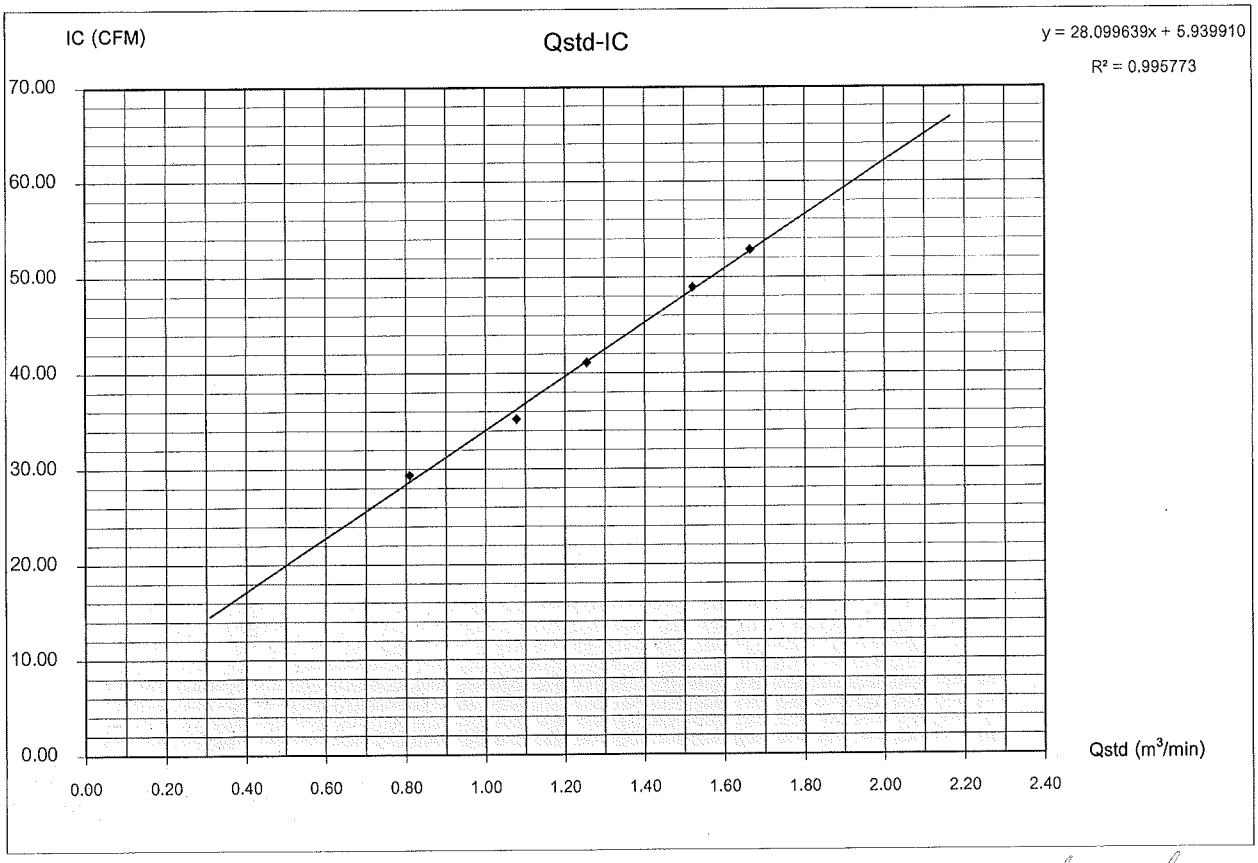
Sampler Location				*Date*	April 27, 2017
Project Site				*Start Time*	12:31 PM
Sampler Number	PM-10 No.27	Transfer Standard Type	Orifice	*Stop Time*	12:34 PM
Motor Serial Number	2209	Calibrator Model	TE-5025A		
Recorder Serial Number	2612	Calibrator Serial Number	2914	*Person*	Mr.Nuttawut Nontaruk

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O) Positive	Negative	ΔH_2O	(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
5	1.4	1.4	2.8	1.63785	0.80915	30.0	29.36	309.0	755.0		
7	2.5	2.5	5.0	2.18867	1.07798	36.0	35.24	309.0	755.0		
10	3.4	3.4	6.8	2.55241	1.25551	42.0	41.11	309.0	755.0		
13	5.0	5.0	10.0	3.09525	1.52045	50.0	48.94	309.0	755.0		
18	6.0	6.0	12.0	3.39068	1.66464	54.0	52.86	309.0	755.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							Average	309.0	755.0		

1	Slope (m)	2.04892	Linear Equation			r^2	0.995773	Pstd(mmHg) 760.0
2	Intercept (b)	-0.02003	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9978843	T_{NTP} 298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99994	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.958056549
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.978803632

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By Nuttawut Nontaruk
Mr.Nuttawut Nontaruk
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

Approved By
Ms.Supawan Suwannapa
Environmental Scientist

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

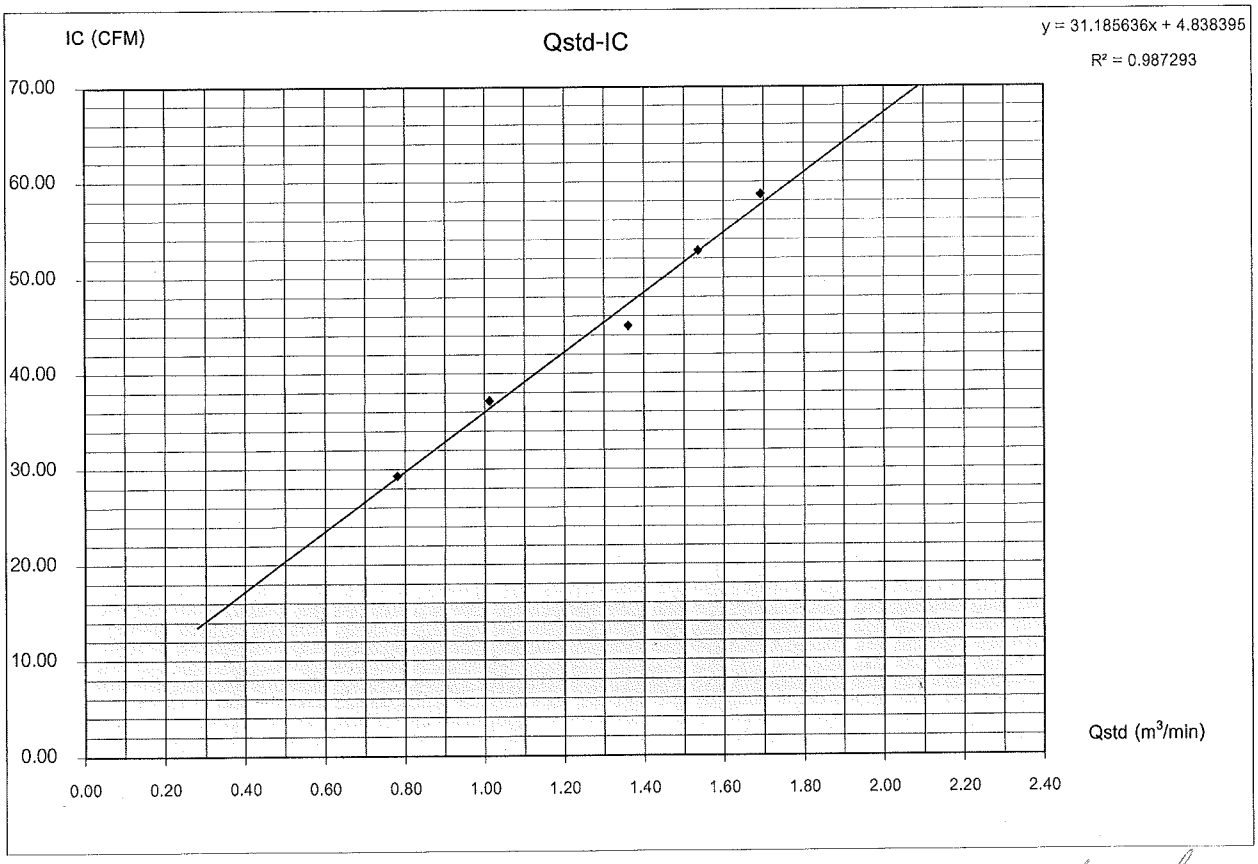
Sampler Location				*Date*	April 27, 2017
Project Site				*Start Time*	12:27 PM
Sampler Number	TSP No.A27	Transfer Standard Type	Orifice	*Stop Time*	12:30 PM
Motor Serial Number	2215	Calibrator Model	TE-5025A		
Recorder Serial Number	2133	Calibrator Serial Number	2914	*Person*	Mr.Nuttawut Nontaruk

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O) Positive	Negative	ΔH_2O	(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) $IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
5	1.3	1.3	2.6	1.57827	0.78007	30.0	29.36	309.0	755.0		
7	2.2	2.2	4.4	2.05316	1.01184	38.0	37.19	309.0	755.0		
10	4.0	4.0	8.0	2.76847	1.36096	46.0	45.02	309.0	755.0		
13	5.1	5.1	10.2	3.12605	1.53548	54.0	52.86	309.0	755.0		
18	6.2	6.2	12.4	3.44672	1.69199	60.0	58.73	309.0	755.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							Average	309.0	755.0		

1	Slope (m)	2.04892	Linear Equation			r^2	0.987293	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.02003	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9936262	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99994	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.958056549	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.978803632	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By ..... Nuttawut Nontaruk
Mr.Nuttawut Nontaruk
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

Approved By .....
Ms.Supawan Suwannapa
Environmental Scientist

TISCH ENVIRONMENTAL, INC.
145 SOUTH MIAMI AVE
VILLAGE OF CLEVES, OH
45002
513.467.9000
877.263.7610 TOLL FREE
513.467.9009 FAX

TISCH Environmental

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Dec 29, 2016 Rootsmeter S/N 0438320 Ta (K) - 294
Operator Tisch Orifice I.D. - 2914 Pa (mm) - 749.3

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER DIFF Hg (mm)	ORFICE DIFF H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.4180	3.2	2.00
2	NA	NA	1.00	1.0080	6.4	4.00
3	NA	NA	1.00	0.8990	7.9	5.00
4	NA	NA	1.00	0.8560	8.8	5.50
5	NA	NA	1.00	0.7060	12.7	8.00

DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)		Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9951	0.7017	1.4137		0.9957	0.7022	0.8859
0.9908	0.9830	1.9993		0.9915	0.9836	1.2528
0.9887	1.0998	2.2353		0.9894	1.1005	1.4007
0.9876	1.1537	2.3444		0.9882	1.1545	1.4690
0.9823	1.3914	2.8275		0.9830	1.3924	1.7717

Qstd slope (m) = 2.04892
intercept (b) = -0.02003
coefficient (r) = 0.99994

y axis = SQRT[H2O(Pa/760)(298/Ta)]

Qa slope (m) = 1.28300
intercept (b) = -0.01255
coefficient (r) = 0.99994

y axis = SQRT[H2O(Ta/Pa)]

CALCULATIONS

Vstd = Diff. Vol[(Pa-Diff. Hg)/760](298/Ta)
Qstd = Vstd/Time

Va = Diff Vol [(Pa-Diff Hg)/Pa]
Qa = Va/Time

For subsequent flow rate calculations:

Qstd = 1/m{[SQRT(H2O(Pa/760)(298/Ta))]- b}
Qa = 1/m{[SQRT H2O(Ta/Pa)]- b}

METTLER TOLEDO

Calibration Laboratory
Mettler-Toledo (Thailand) Limited
272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10320
Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479
http://www.mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Certificate Number : CCW - 0335 - 17 /C

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road
Tungsonghong, Laksi
BANGKOK 10210

Request Number :

Object / Equipment : Electronic Balance / Scale

Calibration : Single Range

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : AB204-S

Serial Number : 1123103723

ID Number : ERTC-L-In-0048

Agreement Number : SCL17010078

Date of Receipt : January 21, 2017

Date of Calibration : January 21, 2017

Condition of Equipment : Good

Place of Calibration : ห้องเครื่องชั่ง งานอากาศ

Comment : N/A

Date of Issue : January 23, 2017

Calibrator : Mr.Sittipat Hussadiphan

Approved by : ☑ Mr.Santi Jitniyom
☐ Mr.Surachet Sukkate

Approved Signatory

METTLER TOLEDO Calibration Service

The contents of this certificate may be published or reproduced or passed to a third party only in full, except with the prior written approval of the Calibration Center, Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

METTLER TOLEDO

Calibration Laboratory
Mettler-Toledo (Thailand) Limited
272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10320
Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479
http://www.mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Certificate Number : CCW - 0335 - 17 /C

Device

Model :	AB204-S		
Serial Number :	1123103723		
Calibration :	Single Range		
Capacity :	Max	220	g
Readability :		0.0001	g

Results of Calibration : Before Adjustment

1. Repeatability

For Weighing Range 1	Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity = 220 g	20	0.00007
Readability = 0.0001 g	200	0.00007

For Weighing Range 2	Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity = - g	-	-
Readability = - g	-	-

2. Departure of Indication form Nominal Value

For Weighing Range 1

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
0.05	0.05000	0.05000	0.00000	0.00012	2.08
0.1	0.10000	0.09993	0.00007	0.00012	2.08
0.5	0.49999	0.49997	0.00002	0.00012	2.07
1	1.00001	0.99993	0.00008	0.00012	2.07
5	4.99999	5.00000	-0.00001	0.00012	2.07
10	9.99996	10.00000	-0.00004	0.00012	2.07
20	20.00005	20.00020	-0.00015	0.00012	2.06
50	50.00004	50.00030	-0.00026	0.00014	2.04
100	99.99999	100.00027	-0.00028	0.00020	2.02
200	200.00003	200.00037	-0.00034	0.00034	2.00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

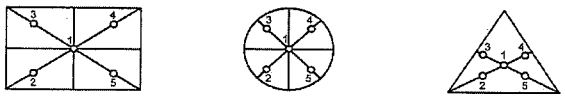
The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor,k as per listed in table above,which corresponds to a confidence level of about 95%.

For Weighing Range 2

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor,k as per listed in table above,which corresponds to a confidence level of about 95%.

3. Eccentricity or Off-Center Loading



☐ ☑ ☐

Test load between 1/4 and 1/3 of the maximum capacity, typically placed between 1/2 to 3/4 of the distance from the centre of the load receptor to the edge.

For Weighing Range 1
Test Load 100 g

Position	Indication (g)
1	100.0003
2	100.0002
3	100.0003
4	100.0006
5	100.0005
Max Deviation	0.0003

For Weighing Range 2
Test Load - g

Position	Indication (g)
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
Max Deviation	-

Results of Calibration : After Adjustment

1. Repeatability

For Weighing Range 1			Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity =	220	g	20	0.00005
Readability =	0.0001	g	200	0.00005

For Weighing Range 2			Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity =	-	g	-	-
Readability =	-	g	-	-

2. Departure of Indication form Nominal Value

For Weighing Range 1

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
0.05	0.05000	0.04997	0.00003	0.00008	2.06
0.1	0.10000	0.10000	0.00000	0.00008	2.06
0.5	0.49999	0.49997	0.00002	0.00008	2.06
1	1.00001	1.00000	0.00001	0.00008	2.06
5	4.99999	5.00000	-0.00001	0.00008	2.05
10	9.99996	10.00000	-0.00004	0.00008	2.05
20	20.00005	20.00003	0.00002	0.00009	2.04
50	50.00004	50.00003	0.00001	0.00013	2.02
100	99.99999	100.00003	-0.00004	0.00020	2.00
200	200.00003	200.00000	0.00003	0.00034	2.00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

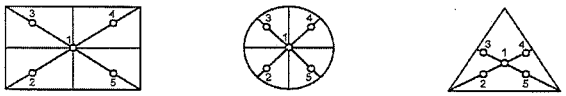
The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor,k as per listed in table above,which corresponds to a confidence level of about 95%.

For Weighing Range 2

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor,k as per listed in table above,which corresponds to a confidence level of about 95%.

3. Eccentricity or Off-Center Loading



☐ ☑ ☐

Test load between 1/4 and 1/3 of the maximum capacity, typically placed between 1/2 to 3/4 of the distance from the centre of the load receptor to the edge.

For Weighing Range 1
Test Load 100 g

Position	Indication (g)
1	100.0001
2	100.0002
3	100.0000
4	100.0001
5	100.0003
Max Deviation	0.0002

For Weighing Range 2
Test Load - g

Position	Indication (g)
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
Max Deviation	-

METTLER TOLEDO

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Calibration Laboratory
Mettler-Toledo (Thailand) Limited
272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10320
Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479
http://www.mt.com

Certificate Number : CCW - 0335 - 17 /C

Environment condition :

The measurement was carried out in the under following environment condition : **ห้องเครื่องชั่ง งานอากาศ**

Temperature : 23.7 °C to 24.3 °C
Humidity : 52.2 % to 57.7 %

Measurement method :

The calibration was performed by using Calibration Laboratory's in-house calibration method # CP / W002 / 05 based on " UKAS LAB 14 : Calibration of Weighing Machines " ; edition 4 / November 2006

The balance/scale was calibrated by placed standard weights on the weighing pan. The standard weights used for calibration are made of stainless steel a density of approximate 8,000 kg/m³ on the basis of weighing at air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 20±2°C

Reference standards instrument :

Instruments	OIML Class	Model	Serial/Control No.	Certificate No.	Due Date
Standard weight set METTLER TOLEDO	E2	100 mg – 200 g	WS15	M151118	Apr 26, 2017
Standard weight set METTLER TOLEDO	E2	1 mg – 200 g	WS19	M160584	Dec 09, 2017
Humidity & Temperature Meter	-	HP21	IN193	16H2150	Jul 29, 2017

Measurement uncertainty :

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by an extension factor *k* , which corresponds to a confidence level of about 95% for a normal distribution. The standard uncertainty was calculated according to M3003

Traceability: The measurement is traceable to following national standard, which realize the physical unit of measurement (SI).
- National Institute of MetrologyThailand (NIMT), through Metrological Center SCI ECO Services (Calibration No,0244)
- National Institute of MetrologyThailand (NIMT), through Metrological Center SCI ECO Services (Calibration No,0244)
- Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) through Technogy Promotion Association (Thailand - Japan) (Calibration No,0008)

End of Report

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of NOx Analyzer

Analyzer Performance Test

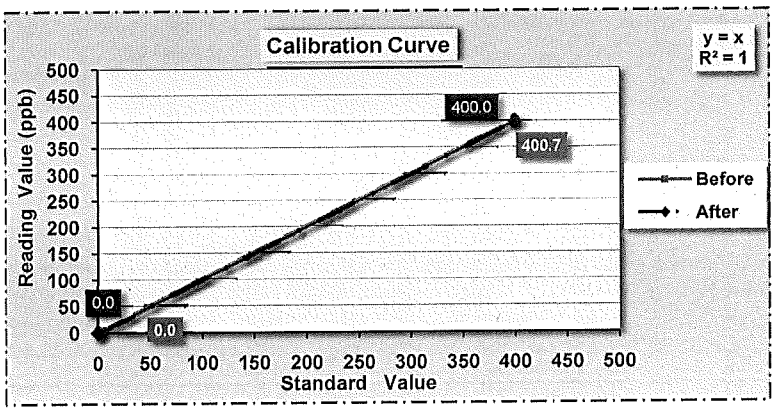
Equipment	Gas Analyzer (NOx)	**Customer Name**	คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
Manufacture	HORIBA	**Location**	Envi Research
Model	APNA-370	**Scientist**	Thongbai
Serial No.	FC2E28YU	**Date**	26/4/2560
Analyzer Unit	ppb	**Time**	14:59:00 PM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	3011-GD	165
Standard Gas Components	CO = 4,490 ppm NO = 45.7 ppm SO_2 = 44.8 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs Error
		NO_x (ppb)		NO (ppb)		NO_2 (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
Span	400	400.0	402.0	400.7	400.0	1.3	0.0	-	-	0.175



STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL APNA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 500 Standard
Signal NO	mV	1.5	1.6	Voltage of the measured NO value
Signal NOx	mV	16.3	15.2	Voltage of the measured NOx value
Detector	°C	42.0	42.1	43 °C ± 5 °C
Ambient	kPa	100.8	700.7	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	23.6	23.6	24V ±0.5
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ±0.5
NO Slope	-	1.2869	1.2843	0.50000 - 2.0000
NOx Slope	-	1.2582	1.2513	0.50000 - 2.0000

Calibrate By : (MR.THONGBAI SUDJAIDEE)
26/4/2560

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 2-099

Checked By : (MR.PANUPON PODANG)
26/4/2560

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of SO_2 Analyzer

Analyzer Performance Test

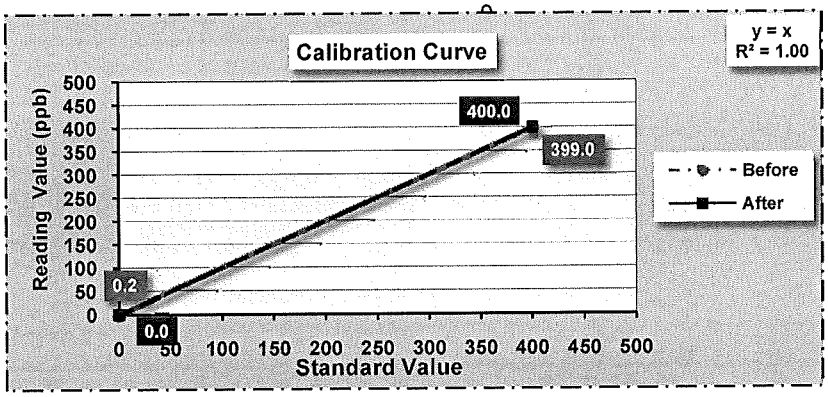
Equipment	Gas Analyzer (SO_2)	**Customer Name**	คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
Manufacture	Thermo	**Location**	Envi Research
Model	43 i	**Scientist**	Thongbai
Serial No.	CM14430002	**Date**	26/04/2017
Analyzer Unit	ppb	**Time**	14:44:00 PM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	3011-GD	165
Standard Gas Components	CO = 4,490 ppm NO = 45.7 ppm SO_2 = 44.8 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.2	0.0	-	-	-
Span	400	399.0	400.0	-	-	0.3



STATUS TEST AND VALIDATION OF SO_2 ANALYZER MODEL 43i

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	500	500	0 - 500 standard
Internal Temperature	INTERNAL	°c	39.2	39.1	8.0 °C to 45.0 °C
Chamber Temp	CHAMBER	°c	45.0	45.1	43.0 °C to 47.0 °C
Pressure	PRESSURE	mmHg	724.1	723.5	400.0 to 1,000
Sample Flow	SAMP FLOW	LPM	0.465	0.464	0.350 to 0.750
Lamp Intensity	LAMP INTENSITY	%	90	90	20 to 100
Lamp Voltage	LAMP VOLTAGE	V	862	866	500 to 1200
SO2 Concentration	SO2 CONCENTRATION	ppb	2	2.5	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD STATUS	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE STATUS	-	OK	OK	OK

Calibrate By : Thongbai S.
(MR.THONGBAI SUDJAIDEE)
26/04/2017

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

Checked By :
(MR.PANUPON PODANG)
26/04/2017

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

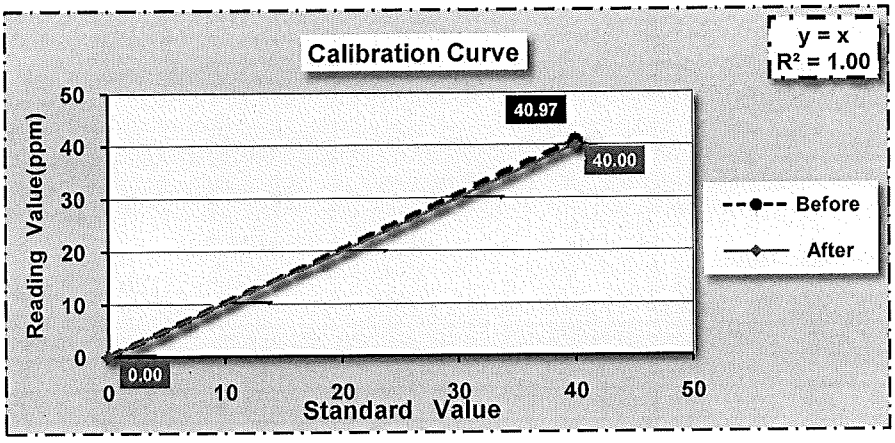
Equipment	Gas Analyzer (CO)	**Customer Name**	คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
Manufacture	HORIBA	**Location**	Envi Research
Model	APMA-370	**Scientist**	Thongbai
Serial No.	C06YT0NC	**Date**	25/04/2017
Analyzer Unit	ppm	**Time**	13:35:00 AM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	3011-GD	165
Standard Gas Components	CO = 4,490 ppm NO = 45.7 ppm SO_2 = 44.8 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.05	0.00	-	-	-
Span	40	40.97	40.00	-	-	2.43



STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL APMA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
SIGNAL(MAIN)	mV	3.9	4.9	Voltage of the measured CO Value
SIGNAL (COMP)	mV	1.0	0.9	Voltage of the interference component Value
CELL	°C	36.9	37.9	Ambient + (5 to 10 C)
PUMP	kpa	42.1	42.1	less than 65
AMBIENT	kpa	101.3	101.2	Atmospheric pressure
DC 24V	mV	23.9	23.9	24+/- 0.5 V
DC 5V	mV	4.9	4.5	5+/- 0.5 V

Calibrate By : Thongbai
(MR.THONGBAI SUDJAIDEE)
25/04/2017

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 3-099

Checked By :
(MR.PANUPON PODANG)
25/04/2017

AIR LIQUIDE Air Liquide America Specialty Gases LLC Scott

RATA CLASS

Guaranteed +/- 1% Accuracy

1290 COMBERMERE STREET, TROY, MI 48083 Phone: 248-589-2950 Fax: 248-589-2134

CERTIFICATE OF ACCURACY: EPA Protocol Gas

Assay Laboratory - PGVP Vendor ID: A22014
AIR LIQUIDE AMERICA SPECIALTY GASES LLC
1290 COMBERMERE STREET
TROY, MI 48083

P.O. No.: 12141092 R.1
Document # : 55057749-001

Customer
AIR LIQUIDE THAILAND LTD
MONNIPA WONGANU/PO 121410
849, 14/F VORAWAT BLDG, U
SILOM ROAD, BANGRAK
10500 BANGKOK
THAILAND

ANALYTICAL INFORMATION Gas Type : CO,NO,SO2,BALN

This certification was performed according to EPA Traceability Protocol For Assay & Certification of Gaseous Calibration Standards; Procedure G-1. EPA/600/R-12/531; May 2012. Do not use this standard if pressure is less than 100 psig.

Cylinder Number: CC441319
Cylinder Pressure: 2015 PSIG
Certification Date: 05Jun2014
Exp. Date: 06Jun2017
Batch No: TR00110243

COMPONENT	CERTIFIED CONCENTRATION (Moles)		ACCURACY (ABSOLUTE / RELATIVE)			
CARBON MONOXIDE	4,490	PPM	30.	PPM	/ 0.6	%
NITRIC OXIDE	45.8	PPM	0.4	PPM	/ 0.9	%
SULFUR DIOXIDE	44.6	PPM	0.4	PPM	/ 0.8	%
NITROGEN - OXYGEN FREE		BALANCE				
TOTAL OXIDES OF NITROGEN	45.8	PPM	Reference Value Only			

TRACEABILITY

REFERENCE STANDARD

COMPONENT	CONCENTRATION		UNCERTAINTY		CYLINDER	TYPE/SRM SAMPLE	EXP. DATE
CARBON MONOXIDE	2466.0000	PPM	13.0000	PPM	KAL004701	NTRM 2367	31May2018
NITRIC OXIDE	97.6000	PPM	0.8000	PPM	KAL004798	NTRM 1684	22Jul2017
SULFUR DIOXIDE	100.4000	PPM	0.8000	PPM	KAL003611		24Jan2018

ANALYTICAL METHOD

1st Analysis: 29May2014

COMPONENT	INSTRUMENT	ANALYTICAL/PRINCIPLE	CALIBRATED	CONCENTRATION	
CARBON MONOXIDE	MKS/2030/0928621	FOURIER-TRANSFORM IR	14May2014	4490.	PPM
NITRIC OXIDE	MKS/2030/0928621	FOURIER-TRANSFORM IR	20May2014	45.80	PPM
SULFUR DIOXIDE	MKS/2030/0928621	FOURIER-TRANSFORM IR	29May2014	44.90	PPM

2nd Analysis: 05Jun2014

COMPONENT	INSTRUMENT	ANALYTICAL/PRINCIPLE	CALIBRATED	CONCENTRATION	
NITRIC OXIDE	MKS/2030/0928621	FOURIER-TRANSFORM IR	20May2014	45.60	PPM
SULFUR DIOXIDE	MKS/2030/0928621	FOURIER-TRANSFORM IR	29May2014	44.90	PPM

Special Notes: MPT QUOTE 0118878001 CGA 660 SS Tare Weight: 23.01 kg
Gross Weight: 27.70 kg Net Weight: 4.692 kg

APPROVED BY: ROBERT MCCRANDALL

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Sound Level Meter Calibration Report

Support Equipment Type : Sound Level Calibrator
Manufacture : Quest Technologies
Model : QC-20
Serial No. : QF3120012
Range of Calibrator
- **Sound Pressure Level** : 94.0 dB.
- **Frequency** : 1,000 Hz.

Calibration Date : April 27, 2017
Customer Name : Consultants of Technology Co.,Ltd. : โครงการ Zelle Rachaphruk

Item	Equipment			Actual Reading (dB(A))		Status
	Brand	Model	Serial Number	Before Adjustment	After Adjustment	
1	RION	NL-42	00157459	93.9	94.0	Pass

Calibrated By
Nuttawut Nontaruk
Mr.Nuttawut Nontaruk
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Laboratory Registered No. 2-099

Approved By
Ms.Supawan Suwannapa
Environmental Scientist

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-60/0023 **MTC No.** EEL. BP. 42/1059

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited.

Address : 25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Center.

: Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Calibrator

Manufacturer : Quest Electronics

Model : QC - 20

Serial No. : QF3120012

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037 .
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure : CP.SC.01 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique .

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through

- National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 7 Oct. 2016

Date of Calibration : 17 Oct. 2016

Taichit

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

วว.TISTR NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-60/0023 **MTC No.** EEL. BP. 42/1059

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	94.05	0.05	± 0.15	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	995.7	-4.3	± 1.1	±1.0%

3. Total distortion*

Standard Microphone Type	Total distortion*		
	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	1.15	± 0.60	±3.0%

Note :
1. No adjustment.
2. The calibration results exclude the calibrator pressure correction.
3. The calibration results exclude the microphone volume correction.
4. Results marked " * " in this Certificate are not accredited by NSC - ONSC.

Date of Calibration : 17 Oct. 2016

Taichit

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.3

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-60/0023 **MTC No.** EEL. BP. 42/1059

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	114.03	0.03	± 0.15	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	995.8	-4.2	± 1.1	±1.0%

3. Total distortion*

Standard Microphone Type	Total distortion*		
	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	0.51	± 0.60	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibration results exclude the calibrator pressure correction.

3. The calibration results exclude the microphone volume correction.

4. Results marked " * " in this Certificate are not accredited by NSC - ONSC.

Calibrated by : **Approved by :**

(Mr. Tawikiat Iamsamran) (Ms. Wadee Wichaidit)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Center

Date of Calibration : 17 Oct. 2016

Date of Issue : 18 Oct. 2016

Ref : 2011259100703706002

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๖๖ ๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายคงพันธ์ จิรวงศาโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๙-ค-๗๐๒๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นางสาววัชรี กาญจนอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๔
๒) นางสาวธิดารัตน์ สายญาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๗
๓) นางสาวจรรยา ศรีเที่ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๙
๔) นางสาวบุญญาภา ปะกาเร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๔
๕) นางสาวภัทรพร มีเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๔
๖) นางสาวสาธิตา สุภิรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๓
๗) นางสาวเจนจิรา ช่องงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๕
๘) นายศักดิ์ชาย จะดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๖
๙) นางสาวศิรินันท์ อุตพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๒
๑๐) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๖๐

อนึ่ง หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๘๙๘๐ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๘ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries. The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
Environment Research & Technology Co., Ltd. 25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747 www.enviresearch.co.th

ภาคผนวก จ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ภาคผนวก จ-1	แบบสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-2	แบบสอบถามตัวแทนผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-3	แบบสอบถามตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-4	แบบสอบถามตัวแทนบ้านพักอาศัยในระยะประชิดกับโครงการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-5	แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-6	ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 1
ภาคผนวก จ-7	ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 2
ภาคผนวก จ-8	บ้านเลขที่ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในระยะพื้นที่ศึกษา

ภาคผนวก จ-1

แบบสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

<u>แบบสอบถามหน่วยงานราชการ (ด้านการปกครอง)</u>

<u>โครงการ Zelle Rachaphruk</u>

<u>บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)</u>

<u>ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร</u>

ชื่อหน่วยงาน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 พื้นที่รับผิดชอบ.....

1.4 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.5 อายุ.....ปี

1.6 ระดับการศึกษา

[1] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า [2] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.

[3] ระดับปริญญาตรี [4] ระดับปริญญาโท

[5] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น ..... [6] อื่น ๆ.....

1.7 กรุณาระบุรายละเอียดของสถานที่ดังกล่าว

1. จำนวนบุคลากร/เจ้าหน้าที่.....คน
2. ระยะเวลาที่เปิดให้บริการ (เวลาเปิด-ปิดทำการ).....
3. จำนวนวันที่เปิดทำการ.....วัน/สัปดาห์
4. กลุ่ม/ประเภทผู้มาใช้บริการ.....
5. จำนวนผู้ที่มาใช้บริการโดยเฉลี่ย/วัน.....คน
6. ลักษณะอาคาร
   - อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
   - อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
   - อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร

ส่วนที่ 2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับและนโยบายในหน่วยงานของท่านในปัจจุบัน

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ.....		

2.2 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในพื้นที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคย ส่วนใหญ่เป็นปัญหา.....

เกิดจาก.....

ในกรณีที่ท่านได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการอย่างไร

1).....

2).....

3).....

4).....

2.3 หน่วยงานของท่านมีแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ในเขตรับผิดชอบอย่างไร

1).....

2).....

3).....

4).....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

3.2 จากข้อ 3.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์

[3] เจ้าของโครงการ [4] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[5] อื่น ๆ.....

3.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน**<u>ช่วงก่อสร้าง</u>**โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)** โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศางลม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.5 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาด้านต่าง ๆ ของโครงการเป็นผลมาจาก

[ ] คาดคะเนด้วยตนเอง [ ] จากโครงการที่ดำเนินการแล้วในพื้นที่อื่น ระบุ.....

[ ] จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน [ ] จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์

[ ] อื่น ๆ.....

3.6 ท่านคิดว่าการเปิดดำเนินโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น

[ ] สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน

[ ] หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

[ ] อื่นๆ.....

3.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงก่อสร้างโครงการ**

1.....

2.....

3.....

3.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)**

1.....

2.....

3.....

แบบสอบถามหน่วยงานราชการ (ด้านการปกครอง)
ต่อร่างมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการ Zelle Rachaphruk
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 พื้นที่รับผิดชอบ.....

1.4 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.5 อายุ.....ปี

1.6 ระดับการศึกษา

[1] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า [2] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.

[3] ระดับปริญญาตรี [4] ระดับปริญญาโท

[5] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น ..... [6] อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อร่างมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดใน<u>ช่วงก่อสร้าง</u>โครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ.....	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ภาคผนวก จ-2

แบบสอบถามตัวแทนผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผู้สัมภาษณ์.....
วันที่.....

แบบสอบถามผู้นำชุมชน
โครงการ Zelle Rachaphruk
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ-สกุล.....เบอร์ติดต่อ.....
ตำแหน่ง.....ดำรงตำแหน่งมาแล้ว.....ปี ชุมชน.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด .....

1.1 เพศ [ ] ชาย [ ] หญิง
1.2 อายุ..... ปี
1.3 ระดับการศึกษา.....
1.4 ศาสนา [ ] พุทธ [ ] คริสต์ [ ] อิสลาม
1.5 ภูมิลำเนา
[ ] เกิดที่นี่ [ ] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) อำเภอ.....จังหวัด.....
สาเหตุที่ย้ายมา.....ระยะเวลาที่อยู่อาศัย.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน

2.1 ลักษณะการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ของประชาชนในชุมชน
[ ] เกษตรกรรม [ ] ค้าขาย [ ] ประกอบธุรกิจส่วนตัว
[ ] พนักงานบริษัทเอกชน [ ] รับราชการ [ ] ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
[ ] รับจ้างทั่วไป ระบุ..... [ ] อื่นๆ ระบุ.....

2.2 ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เป็นคน
[ ] คนในพื้นที่ [ ] ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ อำเภอ.....จังหวัด.....

2.3 ความพอเพียงของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนต่อความต้องการของประชากรในชุมชน
[ ] เพียงพอต่อความต้องการ [ ] ไม่เพียงพอ เรื่อง.....สาเหตุ.....

ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค

3.1 ในชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
[ ] ไม่มี [ ] มี สาเหตุจาก 1.....
2.....

3.2 แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของหมู่บ้าน
1) น้ำดื่มได้จาก ระบุ.....
2) น้ำใช้ได้จาก ระบุ.....
3) คุณภาพน้ำดื่ม
[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....
แก้ปัญหาโดย 1.....
2.....
4) คุณภาพน้ำใช้
[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....
แก้ปัญหาโดย 1.....
2.....

5) ปริมาณน้ำใช้

[ ] เพียงพอตลอดปี [ ] ขาดแคลนช่วงเดือน.....สาเหตุจาก.....

แก้ปัญหาโดย1.....

2.....

3.3 การกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน

[ ] เผา [ ] รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (อบต./เทศบาล) มาเก็บขน

[ ] ฝัง [ ] อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 4 อนามัยครอบครัว

4.1 ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาชุมชนของท่านได้รับปัญหาด้านสุขภาพหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับ [ ] ได้รับ สาเหตุจาก.....

4.2 เมื่อเจ็บป่วยประชาชนในชุมชนเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

[ ] ปล่อยให้หายเอง [ ] ซื้อยามารับประทานเอง [ ] โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

[ ] คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน [ ] โรงพยาบาลของรัฐ [ ] อื่น ๆ.....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขในปัจจุบัน

[ ] เพียงพอ [ ] ไม่เพียงพอ เพราะ.....

ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

5.2 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนถึงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนหรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยรับทราบ เรื่อง.....

วิธีแก้ไขปัญหาโดย.....

ผลที่ได้รับจากการแก้ไขปัญหา.....

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

6.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

6.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์

[3] เจ้าของโครงการ [4] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[5] อื่น ๆ.....

6.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**<u>ช่วงก่อสร้างโครงการฯ</u>** หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

6.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)** หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

6.5 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[1] เศรษฐกิจดีขึ้นเนื่องจากการค้าขายเพิ่มขึ้น [2] สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

[3] การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค [4] อื่น ๆ .....

6.6 สาเหตุที่ท่านคาดว่าการตั้งโครงการดังกล่าวจะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก

[1] คาดคะเนด้วยตนเอง [2] จากโครงการใกล้เคียงที่ดำเนินการ

[3] จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน [4] อื่น ๆ .....

6.7 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดใน**ช่วงก่อสร้างโครงการ**

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.8 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)**

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ผู้สัมภาษณ์.....
วันที่.....

แบบสอบถามผู้นำชุมชน
ต่อร่างมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการ Zelle Rachaphruk
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ-สกุล.....เบอร์ติดต่อ.....
ตำแหน่ง.....ดำรงตำแหน่งมาแล้ว.....ปี ชุมชน.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด .....

1.1 เพศ [ ] ชาย [ ] หญิง
1.2 อายุ.....ปี
1.3 ระดับการศึกษา.....
1.4 ศาสนา [ ] พุทธ [ ] คริสต์ [ ] อิสลาม
1.5 ภูมิลำเนา
[ ] เกิดที่นี่ [ ] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) อำเภอ.....จังหวัด.....
สาเหตุที่ย้ายมา.....ระยะเวลาที่อยู่อาศัย.....ปี

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นขอท่านที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดใน<u>ช่วงก่อสร้าง</u>ของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) ของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ภาคผนวก จ-3

แบบสอบถามตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน)

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

<u>แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน)</u>

<u>โครงการ Zelle Rachaphruk</u>

<u>บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)</u>

<u>ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร</u>

ชื่อหน่วยงาน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล..... หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง..... ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.6 กรุณาระบุรายละเอียดของสถานที่ดังกล่าว

1. จำนวนพระ.....รูป สามเณร.....รูป แม่ชี.....รูป อื่น ๆ.....

2. จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน

3. ลักษณะอาคาร

- โบสถ์..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....หลัง
- วิหาร..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....หลัง
- เจดีย์..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....หลัง
- หอระฆัง..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- ศาลา..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- กุฏิ..... ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร

4. กิจกรรมต่างๆ ที่วัดจัดทำขึ้น

.....

.....

.....

.....

5. กลุ่ม/ประเภทผู้มาใช้บริการ.....

6. เฉลี่ยคนที่มาใช้บริการใน 1 วัน.....คน

ส่วนที่ 2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

3.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์

[3] เจ้าของโครงการ [4] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[5] อื่น ๆ.....

3.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน<u>ช่วงก่อสร้าง</u>โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน<u>ช่วงดำเนินการ</u>โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศางลม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติในช่วงก่อสร้างโครงการ

1.....

2.....

3.....

3.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)

1.....

2.....

3.....

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน)
ต่อร่างมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการ Zelle Rachaphruk
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....ตำบล.....อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล..... หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง..... ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นขอท่านที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงก่อสร้างของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) ของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (สถานศึกษา)

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (สถานศึกษา)

โครงการ Zelle Rachaphruk

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล..... หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง..... ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.6 กรุณาระบุรายละเอียดของสถานที่ดังกล่าว

1. จำนวนบุคลากร/เจ้าหน้าที่.....คน
2. จำนวนนักเรียน/นักศึกษา.....คน
3. ระดับการศึกษาที่เปิดสอน.....
4. ระยะเวลาที่เปิดสอน (เวลาเปิด-ปิด).....
5. จำนวนวันที่เปิดทำการ.....วัน/สัปดาห์
6. ลักษณะอาคาร

- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร

ส่วนที่ 2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

3.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์

[3] เจ้าของโครงการ [4] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[5] อื่น ๆ.....

3.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน**<u>ช่วงก่อสร้างโครงการ</u>**หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับใน**<u>ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)</u>** หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5.	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงก่อสร้างโครงการ**

1.....

2.....

3.....

3.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)**

1.....

2.....

3.....

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว (สถานศึกษา)
ต่อร่างมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการ Zelle Rachaphruk
บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล..... หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง..... ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นขอท่านที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดใน<u>ช่วงก่อสร้าง</u>ของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) ของโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ภาคผนวก จ-4

แบบสอบถามตัวแทนบ้านพักอาศัยในระยะประชิดกับโครงการ
ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ระยะประชิด (ครัวเรือน)

ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

<u>แบบสอบถามระยะประชิดโครงการ (บ้านพักอาศัย) ครั้งที่ 1</u>

<u>โครงการ Zelle Rachaphruk</u>

<u>บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)</u>

<u>ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร</u>

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชุมชน.....แขวง..... เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 อายุ.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 การศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพทางครอบครัว

[1] เจ้าของ [2] คู่สมรส [3] บุตร/บุตรเขย/สะใภ้

[4] ผู้เช่า [4] อื่น ๆ ระบุ.....

1.6 กรุณาระบุรายละเอียดบ้านพักอาศัยของท่าน

1. จำนวนผู้พักอาศัย.....คน

2. ระดับอายุของผู้พักอาศัย (กรณีมีเด็กอ่อนและผู้สูงอายุ)

- เด็กอ่อน จำนวน.....คน
- ผู้สูงอายุ จำนวน.....คน
- ผู้ป่วยเรื้อรังหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว จำนวน.....คน

3. ระยะเวลาที่มีคนพักอาศัยในแต่ละวัน

[1] ตลอดทั้งวัน

[2] บางช่วงเวลา (ระบุช่วงเวลา.....ถึง.....)

4. ลักษณะบ้านพักอาศัย.....จำนวน.....ชั้น

1.7 ภูมิลำเนา (ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ตอบข้อ 1.8-1.9 ถ้าเกิดที่นี่ข้ามไปข้อ 1.10)

[1] เกิดที่นี่ [2] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) อำเภอ.....จังหวัด.....

1.8 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่

[1] น้อยกว่า 5 ปี [2] 6-10 ปี [3] 11-20 ปี

[4] 21-30 ปี [5] มากกว่า 30 ปี

1.9 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่

[1] ติดตามครอบครัว/แต่งงาน [2] เพื่อประกอบอาชีพ [3] เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่

[4] ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน [5] เพื่อศึกษาต่อ [6] อื่น ๆ.....

1.10 อาชีพหลัก

[1] ไม่มี [2] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว [3] ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

[4] รับจ้างทั่วไป [5] พนักงานบริษัทเอกชน [6] อื่น ๆ.....

1.11 ลักษณะการถือครองที่ดิน

[1] ไม่มี [2] เป็นของตัวเอง

[3] เช่า [4] อื่น ๆ.....

1.12 สถานะทางการเงินของครอบครัว

[1] รายได้<u>มากกว่า</u>รายจ่าย [2] รายได้<u>น้อยกว่า</u>รายจ่าย

[3] รายได้<u>เท่ากับ</u>รายจ่าย [4] ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้

ส่วนที่ 2 อนามัยครอบครัว

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่
(ถ้ามีตอบข้อ 2.2 แต่ถ้าไม่มีให้ข้ามไปตอบข้อ 2.3)

[1] ไม่มี [2] มี

2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

[1] ระบบทางเดินหายใจ [2] ระบบทางเดินอาหาร

[3] ระบบกล้ามเนื้อ [4] โรคผิวหนังและภูมิแพ้

[5] โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน [6] โรคหวัด

[7] อุบัติเหตุต่าง ๆ [8] อื่น ๆ .....

2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

[1] ปล่อยให้หายเอง [2] ซื้อยากินเอง [3] ศูนย์บริการสาธารณสุข

[4] คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน [5] โรงพยาบาลของรัฐ [6] อื่น ๆ.....

2.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่

[1] เพียงพอ [2] ไม่เพียงพอ

2.5 ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่

[1] ไม่ได้รับ [2] ได้รับ ระบุปัญหา.....

[1] บริการล่าช้า

[2] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค

3.1 น้ำดื่มจาก ระบุ.....

3.2 คุณภาพน้ำดื่ม

[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....

แก้ปัญหาโดย 1.....

2.....

3.3 น้ำใช้จาก ระบุ.....

3.4 คุณภาพน้ำใช้

[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....

แก้ปัญหาโดย 1.....

2.....

3.5 ปริมาณน้ำใช้

[ ] เพียงพอตลอดปี [ ] ขาดแคลนช่วงเดือน.....สาเหตุจาก.....

แก้ปัญหาโดย 1.....

2.....

3.6 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน

[ ] เผา [ ] รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (อบต./เทศบาล) มาเก็บขน

[ ] ฝัง

[ ] อื่น ๆ.....

3.7 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

[ ] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ [ ] ระบายลงแม่น้ำ/คลองสาธารณะ

[ ] ระบายลงดิน [ ] อื่น ๆ

3.7 ท่านใช้เส้นทางใดเป็นหลักในการคมนาคม

1) .....

2) .....

3) .....

3.8 ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่ที่ท่านพักอาศัยบ้างหรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคย ส่วนใหญ่ประสบปัญหาในช่วงเวลา.....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัจจุบันชุมชนของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] เจ้าของโครงการ [3] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[4] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์ [5] อื่น ๆ.....

5.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**<u>ช่วงก่อสร้าง</u>**โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**ช่วงดำเนินการ**โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศางลม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงก่อสร้าง**โครงการ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**ช่วงดำเนินการ**โครงการ

1.....

2.....

3.....

4.....

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามระยะประชิดโครงการ (บ้านพักอาศัย) ครั้งที่ 2

โครงการ Zelle Rachaphruk

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางงจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชุมชน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 อายุ.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 การศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพทางครอบครัว

[1] เจ้าของ [2] คู่สมรส [3] บุตร/บุตรเขย/สะใภ้

[4] ผู้เช่า [4] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดใน<u>ช่วงก่อสร้างโครงการ</u>เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ.....	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ระยะประชิด (สถานประกอบการ)

ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

<u>แบบสอบถามระยะประชิดโครงการ (สถานประกอบการ) ครั้งที่ 1</u>

<u>โครงการ Zelle Rachaphruk</u>

<u>บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)</u>

<u>ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร</u>

ชื่อสถานประกอบการ.....เลขที่.....แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.6 กรุณาระบุรายละเอียดสถานประกอบการของท่าน

1. ลักษณะการประกอบกิจการ.....

2. จำนวนพนักงาน.....คน

3. เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. .....

4. จำนวนวันที่เปิดทำการ.....วัน/สัปดาห์

5. ระยะเวลาที่เปิดให้บริการ (เวลาเปิด-ปิด).....

6. กลุ่ม/ประเภทผู้มาใช้บริการ.....

7. จำนวนผู้ที่มาใช้บริการโดยเฉลี่ย/วัน.....คน

8. ลักษณะอาคาร

- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร
- อาคาร.....ความสูง.....ชั้น จำนวน.....อาคาร

ส่วนที่ 2 สุขภาพอนามัย

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในหน่วยงานของท่านมีใครเจ็บป่วยหรือไม่
(ถ้ามีตอบข้อ 2.2 แต่ถ้าไม่มีให้ข้ามไปตอบข้อ 2.3)

[1] ไม่มี [2] มี

2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[1] ระบบทางเดินหายใจ [2] ระบบทางเดินอาหาร
[3] ระบบกล้ามเนื้อ [4] โรคผิวหนังและภูมิแพ้
[5] โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน [6] โรคหวัด
[7] อุบัติเหตุต่าง ๆ [8] อื่น ๆ .....

2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

[1] ปล่อยให้หายเอง [2] ซื้อยากินเอง [3] โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
[4] คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน [5] โรงพยาบาลของรัฐ [6] อื่น ๆ.....

2.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่

[1] เพียงพอ [2] ไม่เพียงพอ

2.5 ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่

[1] ไม่ได้รับ [2] ได้รับ ระบุปัญหา.....
[1] บริการล่าช้า
[2] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค

3.1 น้ำดื่มจาก ระบุ.....

3.2 คุณภาพน้ำดื่ม

[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....
แก้ปัญหาโดย 1.....
2.....

3.3 น้ำใช้จาก ระบุ.....

3.4 คุณภาพน้ำใช้

[ ] ไม่มีปัญหา [ ] มี สาเหตุจาก.....
แก้ปัญหาโดย 1.....
2.....

3.5 ปริมาณน้ำใช้

[ ] เพียงพอตลอดปี [ ] ขาดแคลนช่วงเดือน.....สาเหตุจาก.....
แก้ปัญหาโดย 1.....
2.....

3.6 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยในหน่วยงานของท่าน

[ ] เผา [ ] รวบรวมไว้นอกอาคารให้รถเก็บขยะ (อบต./เทศบาล) มาเก็บขน

[ ] ฝัง [ ] อื่น ๆ.....

3.7 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

[ ] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ [ ] ระบายลงแม่น้ำ/คลองสาธารณะ

[ ] ระบายลงดิน [ ] อื่น ๆ

3.7 ท่านใช้เส้นทางใดเป็นหลักในการคมนาคม

1) .....

2) .....

3) .....

3.8 ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่ที่ท่านพักอาศัยบ้างหรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคย ส่วนใหญ่ประสบปัญหาในช่วงเวลา.....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัจจุบันท่าน/หน่วยงานของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] เจ้าของโครงการ [3] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[4] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์ [5] อื่น ๆ.....

5.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**ช่วงก่อสร้าง**โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน**ช่วงดำเนินการ**โครงการหรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา)....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศางลม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**<u>ช่วงก่อสร้าง</u>**โครงการ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติใน**<u>ช่วงดำเนินการ</u>**โครงการ

1.....

2.....

3.....

4.....

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามระยะประชิดโครงการ (สถานประกอบการ) ครั้งที่ 2

โครงการ Zelle Rachaphruk

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อสถานประกอบการ.....เลขที่.....แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-สกุล.....หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.3 เพศ [1] ชาย [2] หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระดับการศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดใน<u>ช่วงก่อสร้างโครงการ</u>เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ.....	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ภาคผนวก จ-5

แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน (ครั้งที่ 1)

โครงการ Zelle Rachaphruk

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชุมชน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ประเภทที่อยู่อาศัย

[1] บ้านพักอาศัย [2] อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์

[3] สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท [4] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

1.1 สถานภาพทางครอบครัว

[1] เจ้าของ [2] คู่สมรส [3] บุตร/บุตรเขย/สะใภ้

[4] เช่า [5] อื่น ๆ ระบุ.....

1.2 เพศ

[1] ชาย [2] หญิง

1.3 อายุ

[1] 21-30 ปี [2] 31-40 ปี [3] 41-50 ปี

[4] 51-60 ปี [5] มากกว่า 60 ปี

1.4 การศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] ระดับปริญญาตรีขึ้นไป [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

[9] อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพสมรส

[1] โสด [2] แต่งงาน [3] เป็นหม้าย

[4] หย่า/แยกกันอยู่ [5] อื่น ๆ.....

1.6 การนับถือศาสนา

[1] พุทธ [2] คริสต์

[3] อิสลาม [4] อื่น ๆ.....

1.7 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)

[1] น้อยกว่า/เท่ากับ 3 คน [2] 4-6 คน

[3] 7-9 คน [4] มากกว่า 9 คน

1.8 ภูมิลำเนา (ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ตอบข้อ 1.9-1.10 ถ้าเกิดที่นี่ข้ามไปข้อ 1.11)

[1] เกิดที่นี่ [2] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) อำเภอ.....จังหวัด.....

1.9 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่

[1] น้อยกว่า 5 ปี [2] 6-10 ปี [3] 11-20 ปี

[4] 21-30 ปี [5] มากกว่า 30 ปี

1.10 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่

[1] ติดตามครอบครัว/แต่งงาน [2] เพื่อประกอบอาชีพ [3] เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่

[4] ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน [5] เพื่อศึกษาต่อ [6] อื่น ๆ.....

1.11 อาชีพหลัก

[1] ไม่มี [2] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว [3] ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

[4] รับจ้างทั่วไป [5] พนักงานบริษัทเอกชน [6] อื่น ๆ.....

1.12 ลักษณะการถือครองที่ดิน

[1] ไม่มี [2] เป็นของตัวเอง

[3] เช่า [4] อื่น ๆ.....

1.13 สถานะทางการเงินของครอบครัว

[1] รายได้<u>มากกว่า</u>รายจ่าย [2] รายได้<u>น้อยกว่า</u>รายจ่าย

[3] รายได้<u>เท่ากับ</u>รายจ่าย [4] ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้

ส่วนที่ 2 อนามัยครอบครัว

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่
(ถ้ามีตอบข้อ 2.2 แต่ถ้าไม่มีให้ข้ามไปตอบข้อ 2.3)

[1] ไม่มี [2] มี

2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

[1] ระบบทางเดินหายใจ [2] ระบบทางเดินอาหาร

[3] ระบบกล้ามเนื้อ [4] โรคผิวหนังและภูมิแพ้

[5] โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน [6] โรคหวัด

[7] อุบัติเหตุต่าง ๆ [8] อื่น ๆ .....

2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

[1] ปล่อยให้หายเอง [2] ซื้อยากินเอง [3] ศูนย์บริการสาธารณสุข

[4] คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน [5] โรงพยาบาลของรัฐ [6] อื่น ๆ.....

2.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่

[1] เพียงพอ [2] ไม่เพียงพอ

2.5 ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่

[1] ไม่ได้รับ [2] ได้รับ ระบุปัญหา.....

[1] บริการล่าช้า

[2] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค

3.1 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน

[1] น้ำประปา [2] น้ำบาดาล

[3] ซื้อน้ำ [4] อื่น ๆ.....

3.2 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน

[1] ไม่มี [2] มี ระบุ.....

วิธีแก้ปัญหา

[1] ซื้อน้ำดื่ม [2] อื่น ๆ.....

3.3 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน

[1] น้ำประปา [2] น้ำบาดาล [3] อื่น ๆ.....

3.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน

[1] ไม่มี [2] มี ระบุ.....

วิธีแก้ปัญหา

[1] ซื้อน้ำจาก..... [2] อื่น ๆ.....

3.5 ท่านกำจัดขยะโดยวิธีใด

[1] เผา [2] รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (สน.เขต) มาเก็บขน

[3] ฝัง [4] อื่น ๆ.....

3.6 ท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด

[1] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ [2] ระบายลงแม่น้ำ/คลองสาธารณะ

[3] ระบายลงดิน [4] อื่น ๆ

3.7 ท่านใช้เส้นทางใดเป็นหลักในการคมนาคม

[1] ถนนราชพฤกษ์ [2] ถนนเพชรเกษม

[3] ถนนบางแวก [4] อื่น ๆ ระบุ .....

3.8 ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่ที่ท่านพักอาศัยบ้างหรือไม่

(ถ้าไม่เคยข้ามไปตอบส่วนที่ 5 โดยไม่ต้องตอบข้อ 4.9)

[1] เคย [2] ไม่เคย

3.9 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ถนนหรือการจราจร ส่วนใหญ่ประสบปัญหาในช่วงเวลาใด

[1] ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)

[2] ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.00-16.00 น.)

[3] ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.)

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัจจุบันครอบครัวของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
3. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
4. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
5. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
6. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
7. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
8. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		
9. ปัญหายาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
กรณีที่ได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
[ ] ชุมชน				[ ] การจราจร		
[ ] การก่อสร้าง				[ ] อื่น ๆ ระบุ		

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

[1] ไม่ทราบ [2] ทราบ

5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน

[1] เพื่อนบ้าน [2] อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์

[3] เจ้าของโครงการ [4] แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

[5] อื่น ๆ .....

5.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน<u>ช่วงก่อสร้างโครงการฯ</u> หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับใน<u>ช่วงดำเนินการโครงการฯ (เปิดใช้อาคาร)</u> หรือไม่

[ ] ไม่ได้รับผลกระทบ

[ ] ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ได้รับ	ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเหตุรำคาญที่ได้รับ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2. เสียงดัง	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3. ความสั่นสะเทือน	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4. การจรา/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5. อากาศเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7. น้ำท่วม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8. ขยะมูลฝอย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9. อาชญากรรม/ความปลอดภัย	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10. การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศางลม	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11. อื่น ๆ (ระบุ.....)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.5 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[1] เศรษฐกิจดีขึ้นเนื่องจากการค้าขายเพิ่มขึ้น [2] สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

[3] การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค [4] อื่น ๆ .....

5.6 สาเหตุที่ท่านคาดว่าการตั้งโครงการดังกล่าวจะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก

[1] คาดคะเนด้วยตนเอง [2] จากโครงการใกล้เคียงที่ดำเนินการ

[3] จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน [4] อื่น ๆ .....

5.7 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดใน**ช่วงก่อสร้างโครงการ**

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

5.8 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดใน**ช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)**

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ผู้สัมภาษณ์..... วันที่.....

แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน (ครั้งที่ 2)

โครงการ Zelle Rachaphruk

บริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางงจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชุมชน.....แขวง.....เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ประเภทอาคาร

[1] บ้านพักอาศัย [2] อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์

[3] สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท [4] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 สถานภาพทางครอบครัว

[1] เจ้าของ [2] คู่สมรส

[3] บุตร/ธิดา/บุตรเขย/สะใภ้ [4] พ่อ/แม่/ญาติพี่น้อง

[5] อื่น ๆ ระบุ.....

1.2 เพศ

[1] ชาย [2] หญิง

1.3 อายุ

[1] น้อยกว่า 20 ปี [2] 21-30 ปี [3] 31-40 ปี

[4] 41-50 ปี [5] 51-60 ปี [6] มากกว่า 60 ปี

1.4 การศึกษา

[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ [2] ระดับประถมศึกษา

[3] มัธยมศึกษาตอนต้น [4] มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

[5] อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. [6] ระดับปริญญาตรี

[7] สูงกว่าระดับปริญญาตรี [8] กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น .....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

2.1 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงก่อสร้างโครงการเพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ	[ ]	[ ]	

2.2 ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่

มาตรการ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เสียงดัง	[ ]	[ ]	
2. อากาศสีย	[ ]	[ ]	
3. น้ำเสีย	[ ]	[ ]	
4. มูลฝอย	[ ]	[ ]	
5. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	[ ]	[ ]	
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	[ ]	[ ]	
7. อาชญากรรม	[ ]	[ ]	
8. ยาเสพติด	[ ]	[ ]	
9. อื่น ๆ.....	[ ]	[ ]	

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

[1] เชื่อมั่น

[2] ไม่เชื่อมั่น

[3] ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้ ระบุเหตุผล.....

ภาคผนวก จ-6

ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 1

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา) ครั้งที่ 1

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	6	66.7
- หญิง	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**
1.2 ตำแหน่ง		
- เจ้าอาวาส	4	44.4
- ผู้อำนวยการสถานศึกษา	3	33.3
- ครูวิทยฐานะครูชำนาญการ	1	11.1
- เจ้าหน้าที่ธุรการ	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**
1.3 ระยะดำรงตำแหน่ง		
- 0-5 ปี	5	55.6
- 6-10 ปี	1	11.1
- 11-15 ปี	0	0.0
- 16-20 ปี	2	22.2
- มากกว่า 20 ปี	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**
1.4 อายุ		
- 21-30 ปี	0	0.0
- 31-40 ปี	0	0.0
- 41-50 ปี	4	44.4
- 51-60 ปี	2	22.2
- มากกว่า 60 ปี	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	1	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	0	0.0
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	4	44.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	3	33.3
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0
- อื่นๆ (นักธรรมตรี)	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัจจุบันครอบครัวของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมเรื่องใดต่อไปนี้		
1. เสียงดัง		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	1	50.0
. ปานกลาง	1	50.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	1	50.0
- การก่อสร้าง	1	50.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	6	66.7
- ได้รับ	3	33.3
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	2	66.7
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	1	33.3
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.155**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	1	33.3
- การก่อสร้าง	1	33.3
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
3. อากาศเสีย		
- ไม่ได้รับ	6	66.7
- ได้รับ	3	33.3
. น้อยที่สุด	1	33.3
. น้อย	2	66.7
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	1	33.3

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
- การก่อสร้าง	1	33.3
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
4. ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	2	100.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	1	50.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
5. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	5	55.6
- ได้รับ	4	44.4
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	1	25.0
. ปานกลาง	2	50.0
. มาก	1	25.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.816**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	3	75.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
6. น้ำท่วม		
- ไม่ได้รับ	5	55.6
- ได้รับ	4	44.4
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	1	25.0
. ปานกลาง	1	25.0
. มาก	2	50.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.25**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.957**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	1	25.0
- อื่น ๆ (ช่วงเวลาฝนตก, ท่อระบายน้ำอุดตัน, ไม่ระบุ)	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
7. การจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
. น้อยที่สุด	1	50.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	1	50.0
. มากที่สุด	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**2.121**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
8. อาชญากรรม		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	1	50.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	1	50.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
9. ปัญหายาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	2	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	1	50.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ		
3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง		
- ไม่ทราบ	4	44.4
- ทราบ	5	55.6
รวม	**9**	**100.0**
3.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน		
- เพื่อนบ้าน	0	0.0
- อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.0
- เจ้าของโครงการ	0	0.0
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	5	100.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**
3.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน		
จะได้รับใน<u>ช่วงก่อสร้างโครงการ</u>หรือไม่		
ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
(1) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	5	55.6
- ได้รับ	4	44.4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.816**	
(2) เสียงดัง		
- ไม่ได้รับ	6	66.7
- ได้รับ	3	33.3
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**	
(3) ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
(4) การจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**	
(5) อากาศเสีย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(6) น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**	
(7) น้ำท่วม		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(8) ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(9) อาชญากรรม/ความปลอดภัย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(10) ยาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
3.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน		
จะได้รับใน<u>ช่วงดำเนินโครงการ</u>หรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	66.7
- ได้รับผลกระทบ	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
(1) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	2	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(2) เสียงดัง		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	1	50.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
(3) ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(4) การจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	1	50.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**2.828**	
(5) อากาศเสีย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(6) น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	7	77.8
- ได้รับ	2	22.2
- น้อยที่สุด	1	50.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**2.828**	
(7) น้ำท่วม		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(8) ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(9) อาชญากรรม/ความปลอดภัย		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
(10) การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศทางลม		
- ไม่ได้รับ	8	88.9
- ได้รับ	1	11.1
- น้อยที่สุด	1	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ		
ในช่วงก่อสร้างโครงการ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	7	77.8
- มีข้อเสนอแนะ	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
มี ข้อเสนอแนะ ดังนี้		
- ควรติดตั้งตาข่ายควบคลุมอาหารป้องกันฝุ่นละออง	1	25.0
- ให้โครงการดูแลความปลอดภัยขณะทำโครงการ	1	25.0
- ดูแลเรื่องขยะ	1	25.0
- ความสะอาดทางเข้า-ออกโครงการ บางครั้งอาจจะมีดินหรือทราย	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
3.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ		
ในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	6	60.0
- มีข้อเสนอแนะ	4	40.0
รวม	**10**	**100.0**
มี ข้อเสนอแนะ ดังนี้		
- บำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้องและปลอดภัย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุน (ครั้งที่ 1)

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- ประธานชุมชน	2	50.0
- รองประธาน	1	25.0
- กรรมการชุมชน	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	25.0
- 6-10 ปี	1	25.0
- 11-20 ปี	2	50.0
- 21-30 ปี	0	0.0
- มากกว่า 30 ปี	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	1	25.0
- หญิง	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.4 อายุ		
- 21-30 ปี	0	0.0
- 31-40 ปี	1	25.0
- 41-50 ปี	0	0.0
- 51-60 ปี	0	0.0
- มากกว่า 60 ปี	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.5 ระดับการศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	1	25.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	0	0.0
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0.0
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.6 การนับถือศาสนา		
- พุทธ	4	100.0
- คริสต์	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนา		
- เกิดที่นี่	1	25.0
- ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด)	3	75.0
<u>ภาคกลาง</u> ได้แก่ สระบุรี สมุทรสาคร	*2*	*50.0*
<u>ภาคตะวันออก</u> ได้แก่ ฉะเชิงเทรา	*1*	*25.0*
รวม	**4**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่		
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
- 6-10 ปี	1	33.3
- 11-20 ปี	0	0.0
- 21-30 ปี	0	0.0
- มากกว่า 30 ปี	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่		
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	3	100.0
รวม	**3**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน		
2.1 ลักษณะการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ของประชาชนในชุมชน		
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)		
- เกษตรกรรม	0	0.0
- ค้าขาย	1	14.3
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน	4	57.1

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
- รับราชการ	0	0.0
- ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0
- รับจ้างทั่วไป (รับจ้างก่อสร้าง, รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม)	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
2.2 ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เป็นคน		
- คนในพื้นที่	3	75.0
- ย้ายมาจากที่อื่น (ไม่ระบุ)	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
2.3 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนต่อความต้องการ		
ของประชากรในชุมชน		
- เพียงพอต่อความต้องการ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค		
3.1 ในชุมชนของท่านมีปัญหาเรื่องเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	3	75.0
- มี (ไฟดับเวลาฝนตกหนัก)	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
3.2 แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ในหมู่บ้าน		
(1) น้ำดื่ม		
- น้ำประปา	3	60.0
- น้ำดื่มบรรจุขวด	1	20.0
- น้ำตู้หยอดเหรียญ	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
(2) น้ำใช้		
- การประปานครหลวง	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
(3) คุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่มีปัญหา	4	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
(4) คุณภาพน้ำใช้		
- ไม่มีปัญหา	4	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(5) ปริมาณน้ำใช้		
- เพียงพอตลอดปี	4	100.0
- ขาดแคลน	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน		
- เผา	0	0.0
- ฝัง	0	0.0
- รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (อบต./เทศบาล) มาเก็บขน	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
ส่วนที่ 4 อนามัยครอบครัว		
4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาชุมชนของท่านได้รับปัญหาด้านสุขภาพหรือไม่		
- ไม่ได้รับ	3	75.0
- ได้รับ (ยุงลายระบาด)	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
4.2 เมื่อเจ็บป่วยประชาชนในชุมชนเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด		
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0
- ซื้อยามารับประทานเอง	1	14.3
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0.0
- คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน	4	57.1
- โรงพยาบาลของรัฐ	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
4.3 การให้บริการสาธารณสุขในปัจจุบัน		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
5.1 ปัจจุบันครอบครัวของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมเรื่องใดต่อไปนี้		
1. เสียงดัง		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
3. อากาศเสีย		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
4. ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	2	50.0
- ได้รับ	2	50.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	1	50.0
. ปานกลาง	1	50.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	2	100.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
5. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
6. น้ำท่วม		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ (ช่วงเวลาฝนตก)	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
7. การจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
8. อาชญากรรม		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
9. ปัญหายาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	4	100.0
- ได้รับ	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0
. น้อย	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0
. มาก	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ		
- ชุมชน	0	0.0
- การจราจร	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
5.2 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนถึงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น		
ภายในชุมชนหรือไม่		
- ไม่เคย	4	100.0
- เคย	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ		
6.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง		
- ไม่ทราบ	0	0.0
- ทราบ	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
6.2 จากข้อ 6.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน		
- เพื่อนบ้าน	0	0.0
- อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.0
- เจ้าของโครงการ	0	0.0
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
6.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน		
จะได้รับใน<u>ช่วงก่อสร้างโครงการ</u>หรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	75.0
- ได้รับผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
(1) แรงสั่นสะเทือน (อาคารร้าว)		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(2) ฝุ่นละออง		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(3) เศษวัสดุก่อสร้าง		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
(4) การจราจร/อุบัติเหตุ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
6.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน		
จะได้รับใน<u>ช่วงดำเนินโครงการ</u>หรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	75.0
- ได้รับผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม		
(1) พื้นที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
6.5 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เศรษฐกิจดีขึ้นเนื่องจากการค้าขายเพิ่มขึ้น	2	50.0
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	0	0.0
- การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค	0	0.0
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
6.6 สาเหตุที่ท่านคาดว่าการตั้งโครงการดังกล่าวจะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก		
- คาดคะเนด้วยตนเอง	4	100.0
- จากโครงการใกล้เคียงที่ดำเนินการ	0	0.0
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ		
ในช่วงก่อสร้างโครงการ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	2	50.0
- มีข้อเสนอแนะ	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ ดังนี้		
- ด้านการป้องกันฝุ่นละออง	1	50.0
- ควบคุมด้านระดับความสั่นสะเทือน	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
6.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ		
ในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	3	75.0
- มีข้อเสนอแนะ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ ดังนี้		
- จัดให้พื้นที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอ	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 3

ผลการสำรวจความคิดเห็นระยะประชิดโครงการ (บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ) ครั้งที่ 1

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป						
1.1 อายุ						
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 31-40 ปี	2	22.2	0	0.0	2	18.2
- 41-50 ปี	2	22.2	1	50.0	3	27.3
- 51-60 ปี	3	33.3	1	50.0	4	36.4
- มากกว่า 60 ปี	2	22.2	0	0.0	2	18.2
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.2 เพศ						
- ชาย	3	33.3	2	100.0	5	45.5
- หญิง	6	66.7	0	0.0	6	54.5
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.3 ระดับการศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	3	33.3	0	0.0	3	27.3
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- ระดับปริญญาตรี	2	22.2	2	100.0	4	36.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.4 สถานภาพทางครอบครัว						
- เจ้าของ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- คู่สมรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้เช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ไม่ระบุ)	1	11.1	0	0.0	1	9.1
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.5 ภูมิลำเนา						
- เกิดที่นี่	7	77.8	0	0.0	7	77.8
- ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด)	2	22.2	0	0.0	2	22.2
ภาคกลาง ได้แก่ นครปฐม	*1*	11.1	0	0.0	1	11.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ บุรีรัมย์	*1*	11.1	0	0.0	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่						
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 6-10 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 11-20 ปี	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- 21-30 ปี	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มากกว่า 30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
1.9 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่						
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
1.10 อาชีพหลัก						
- ไม่มี	2	22.2	0	0.0	2	22.2
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	33.3	0	0.0	3	33.3
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4	44.4	0	0.0	4	44.4
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**
1.11 ลักษณะการถือครองที่ดิน						
- ไม่มี	1	11.1	0	0.0	1	11.1
- เป็นของตัวเอง	5	55.6	0	0.0	5	55.6
- เช่า	3	33.3	0	0.0	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**
1.12 สถานะทางการเงินของครอบครัว						
- รายได้มากกว่ารายจ่าย	7	77.8	0	0.0	7	77.8
- รายได้น้อยกว่ารายจ่าย	1	11.1	0	0.0	1	11.1
- รายได้เท่ากับรายจ่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้	1	11.1	0	0.0	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**
ส่วนที่ 2 อนามัยครอบครัว						
2.1 ในรอบที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	5	55.6	2	100.0	7	63.6
- มี	4	44.4	0	0.0	4	36.4
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยสุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	1	25.0	0	0.0	1	25.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- โรคหวัด	1	25.0	0	0.0	1	25.0
- อุบัติเหตุต่าง ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (โรคหัวใจ, เบาหวาน)	2	50.0	0	0.0	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ปล่อยให้หายเอง	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- ซื้อยากินเอง	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- ศูนย์บริการสาธารณสุข	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไปคลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน	4	44.4	2	100.0	6	54.5
- โรงพยาบาลของรัฐ	3	33.3	0	0.0	3	27.3
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.5 ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่						
- ไม่ได้รับ	9	100.0	1	100.0	10	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**1**	**100.0**	**10**	**100.0**
กรณีได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาล						
* บริการล่าช้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
* อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค						
3.1 น้ำดื่ม						
- น้ำประปา	7	77.8	0	0.0	7	63.6
- ซื้อน้ำบรรจุขวด	2	22.2	2	100.0	4	36.4
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
3.2 คุณภาพน้ำดื่ม						
- ไม่มีปัญหา	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
3.3 น้ำใช้						
- น้ำประปานครหลวง	9	100.0	2	100.0	11	100.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
3.4 คุณภาพน้ำใช้						
- ไม่มีปัญหา	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.5 ปริมาณน้ำใช้						
- เพียงพอตลอดปี	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ขาดแคลน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
3.6 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน						
- เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (อบต./เทศบาล) มาเก็บขน	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
3.7 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง						
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	3	30.0	1	50.0	4	33.3
- ระบายลงแม่น้ำ/คลองสาธารณะ	5	50.0	1	50.0	6	50.0
- ระบายลงดิน	2	20.0	0	0.0	2	16.7
รวม	**10**	**100.0**	**2**	**100.0**	**12**	**100.0**
3.8 ท่านใช้เส้นทางใดเป็นหลักในการคมนาคม						
- ถนนราชพฤกษ์	9	75.0	2	66.7	11	73.3
- ถนนเพชรเกษม	3	25.0	1	33.3	4	26.7
รวม	**12**	**100.0**	**3**	**100.0**	**15**	**100.0**
3.9 ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่ที่ท่านพักอาศัยบ้างหรือไม่						
- ไม่เคย	7	77.8	2	100.0	9	81.8
- เคย	2	22.2	0	0.0	2	18.2
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ส่วนใหญ่ประสบปัญหาในช่วงเวลาใด (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
- ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.00-16.00)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.)	2	66.7	0	0.0	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**
ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้						
1. เสียงดัง						
- ไม่ได้รับ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- ไม่ได้รับ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- ได้รับ	1	11.1	0	0.0	1	9.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**0.00**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
3. อากาศเสีย						
- ไม่ได้รับ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- ได้รับ	1	11.1	0	0.0	1	9.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**0.00**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ขยะในคลอง)	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. ขยะมูลฝอย						
- ไม่ได้รับ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- ได้รับ	1	11.1	0	0.0	1	9.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**0.00**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ขยะในคลอง)	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
5. น้ำเสีย						
- ไม่ได้รับ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- ได้รับ	1	11.1	0	0.0	1	9.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0
. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
6. น้ำท่วม						
- ไม่ได้รับ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ช่วงเวลาฝนตก)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
7. การจราจร/อุบัติเหตุ						
- ไม่ได้รับ	7	77.8	2	100.0	9	81.8
- ได้รับ	2	22.2	0	0.0	2	18.2
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	1	50.0	0	0.0	1	50.0
. ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**		**0.00**		**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.000**		**0.707**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- การจราจร	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
8. อาชญากรรม						
- ไม่ได้รับ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
9. ปัญหายาเสพติด						
- ไม่ได้รับ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ						
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ						
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง						
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทราบ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน						
- เพื่อนบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
5.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน						
จะได้รับในช่วงก่อสร้างโครงการหรือไม่						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ได้รับผลกระทบ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม						
(1) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	44.4	0	0.0	4	36.4
- มาก	4	44.4	1	50.0	5	45.5
- มากที่สุด	1	11.1	1	50.0	2	18.2
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.67**		**4.50**		**3.82**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.707**		**0.751**	
(2) เสียงดัง						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	44.4	0	0.0	4	36.4
- มาก	3	33.3	0	0.0	3	27.3
- มากที่สุด	2	22.2	2	100.0	4	36.4
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.78**		**5.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.833**		**0.000**		**0.894**	
(3) ความสั่นสะเทือน						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	14.3	0	0.0	1	11.1
- ปานกลาง	3	42.9	0	0.0	3	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	3	42.9	2	100.0	5	55.6
รวม	**7**	**100.0**	**2**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.71**		**5.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.254**		**0.000**		**1.225**	
(4) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	33.3	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	20.0
- มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	1	20.0
รวม	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.33**		**3.50**		**3.40**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.528**		**0.707**		**1.140**	
(5) อากาศเสีย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	1	50.0	4	57.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- มาก	1	20.0	1	50.0	2	28.6
- มากที่สุด	1	20.0	0	0.0	1	14.3
รวม	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.60**		**3.50**		**3.57**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.894**		**0.707**		**0.787**	
(6) น้ำเสีย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	1	100.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	1	33.3
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**3.00**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**		**0.000**		**1.155**	
(7) น้ำท่วม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	100.0	0	0.0	1	50.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**3.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**1.414**	
(8) ขยะมูลฝอย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	100.0	0	0.0	1	50.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**3.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**1.414**	
(9) อาชญากรรม/ความปลอดภัย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	2	40.0
- มาก	1	33.3	1	50.0	2	40.0
- มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	1	20.0
รวม	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**3.50**		**3.80**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.000**		**0.000**		**0.837**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(10) ยาเสพติด						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	1	100.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	1	33.3
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**3.00**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**		**0.000**		**1.155**	
5.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าหน่วยงานของท่าน						
จะได้รับในช่วงดำเนินโครงการหรือไม่						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	22.2	0	0.0	2	18.2
- ได้รับผลกระทบ	7	77.8	2	100.0	9	81.8
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม						
(1) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	2	40.0	0	0.0	2	33.3
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	1	16.7
- มาก	1	20.0	1	100.0	2	33.3
- มากที่สุด	1	20.0	0	0.0	1	16.7
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.20**		**4.00**		**3.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.304**		**0.000**		**1.211**	
(2) เสียงดัง						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	1	25.0
- มาก	1	33.3	1	100.0	2	50.0
- มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	1	25.0
รวม	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**4.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.000**		**0.000**		**0.816**	
(3) ความสั่นสะเทือน						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**0.00**		**5.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	0.0	1	0.0
- มาก	0	0.0	1	0.0	1	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**2**	**0.0**	**2**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**3.50**		**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.707**	
(5) อากาศเสีย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**2.00**		**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.707**	
(6) น้ำเสีย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	1	100.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**3.00**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
(7) น้ำท่วม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	100.0	0	0.0	1	50.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**2.00**		**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**2.121**	
(8) ขยะมูลฝอย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	0.0	1	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**0.0**	**1**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**2.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
(9) อาชญากรรม/ความปลอดภัย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**0.00**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**		**0.000**		**1.414**	
(10) การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศทางลม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**4.00**		**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.414**		**0.000**		**0.707**	
5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ						
ในช่วงก่อสร้างโครงการ						
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีข้อเสนอแนะ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ ดังนี้						
- กำหนดการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน	4	28.6	1	25.0	5	27.8
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศตามข้อกำหนด	1	7.1	0	0.0	1	5.6
- ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนทุกวันตลอดทำการฐานราก	2	14.3	1	25.0	3	16.7
- ปิดคลุมอาคารก่อสร้างอย่างมิดชิด	3	21.4	1	25.0	4	22.2
- ควบคุมความเป็นระเบียบของคนงานก่อสร้าง	1	7.1	1	25.0	2	11.1
- ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ	1	7.1	0	0.0	1	5.6
- ให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด	2	14.3	0	0.0	2	11.1
รวม	**14**	**100.0**	**4**	**100.0**	**18**	**100.0**
5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติในช่วงดำเนินการ						
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	6	66.7	2	100.0	8	72.7
- มีข้อเสนอแนะ	3	33.3	0	0.0	3	27.3
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ข้อเสนอแนะ ดังนี้						
- ควบคุมด้านปัญหาจราจรติดขัดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอ	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อดูเป็นธรรมชาติ	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**

ตารางที่ 4

ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน (ครั้งที่ 1)

โครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทที่อยู่อาศัย								
- บ้านพักอาศัย	19	95.0	289	90.3	62	77.5	370	88.1
- อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์	0	0.0	2	0.6	1	1.3	3	0.7
- สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท	1	5.0	21	6.6	3	3.8	25	6.0
- อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)	0	0.0	8	2.5	14	17.5	22	5.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ส่วนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ								
1.1 สถานภาพทางครอบครัว								
- เจ้าของ	13	65.0	152	47.5	40	50.0	205	48.8
- คู่สมรส	5	25.0	131	40.9	40	50.0	176	41.9
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้	2	10.0	26	8.1	0	0.0	28	6.7
- เช่า	0	0.0	3	0.9	0	0.0	3	0.7
- อื่นๆ	0	0.0	8	2.5	0	0.0	8	1.9
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.2 เพศ								
- ชาย	12	60.0	136	42.5	24	30.0	172	41.0
- หญิง	8	40.0	184	57.5	56	70.0	248	59.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.3 อายุ								
- 21-30 ปี	1	5.0	15	4.7	2	2.5	18	4.3
- 31-40 ปี	3	15.0	63	19.7	10	12.5	76	18.1
- 41-50 ปี	3	15.0	110	34.4	23	28.8	136	32.4
- 51-60 ปี	3	15.0	79	24.7	33	41.3	115	27.4
- มากกว่า 60 ปี	10	50.0	53	16.6	12	15.0	75	17.9
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.4 การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	5	1.6	2	2.5	7	1.7
- ระดับประถมศึกษา	3	15.0	61	19.1	12	15.0	76	18.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	5.0	36	11.3	3	3.8	40	9.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	2	10.0	69	21.6	23	28.8	94	22.4
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	3	15.0	29	9.1	10	12.5	42	10.0
- ระดับปริญญาตรี	8	40.0	112	35.0	25	31.3	145	34.5
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	3	15.0	8	2.5	5	6.3	16	3.8
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.5 สถานภาพสมรส								
- โสด	3	15.0	30	9.4	1	1.3	34	8.1
- แต่งงาน	15	75.0	283	88.4	78	97.5	376	89.5
- เป็นหม้าย	1	5.0	5	1.6	0	0.0	6	1.4
- หย่า/แยกกันอยู่	1	5.0	2	0.6	1	1.3	4	1.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.6 การนับถือศาสนา								
- พุทธ	20	100.0	314	98.1	80	100.0	414	98.6
- คริสต์	0	0.0	3	0.9	0	0.0	3	0.7
- อิสลาม	0	0.0	3	0.9	0	0.0	3	0.7
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.7 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)								
- น้อยกว่า/เท่ากับ 3 คน	7	35.0	88	27.5	33	41.3	128	30.5
- 4-6 คน	12	60.0	183	57.2	38	47.5	233	55.5
- 7-9 คน	1	5.0	44	13.8	9	11.3	54	12.9
- มากกว่า 9 คน	0	0.0	5	1.6	0	0.0	5	1.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.8 ภูมิลำเนา (ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ตอบข้อ 1.8-1.9)								
- เกิดที่นี่	16	80.0	252	78.8	63	78.8	331	78.8
- ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด)	4	20.0	68	21.3	17	21.3	89	21.2
ภาคเหนือ ได้แก่ อุตรดิตถ์ ลำพูน เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย	*1*	*5.0*	*8*	*2.5*	*1*	*1.3*	*10*	*2.4*
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ มุกดาหาร ศรีสะเกษ ยโสธร	*0*	*0.0*	*19*	*5.9*	*4*	*5.0*	*23*	*5.5*
บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม สุรินทร์ กาฬสินธุ์ เลย อุดรธานี								
นครราชสีมา อุบลราชธานี								
ภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพฯ นครปฐม สุพรรณบุรี อยุธยา นนทบุรี	*2*	*10.0*	*29*	*9.1*	*7*	*8.8*	*38*	*9.0*
สมุทรปราการ ปทุมธานี อ่างทอง กำแพงเพชร อุทัยธานี								
สระบุรี สุโขทัย สระบุรี								
ภาคตะวันออก ได้แก่ ปราจีนบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา	*0*	*0.0*	*8*	*2.5*	*3*	*3.8*	*11*	*2.6*
ภาคตะวันตก ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์	*1*	*5.0*	*2*	*0.6*	*0*	*0.0*	*3*	*0.7*
ภาคใต้ ได้แก่ สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต	*0*	*0.0*	*2*	*0.6*	*2*	*2.5*	*4*	*1.0*
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.9 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่								
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	14	20.6	4	23.5	18	20.2
- 6-10 ปี	0	0.0	17	25.0	4	23.5	21	23.6
- 11-20 ปี	2	50.0	23	33.8	5	29.4	30	33.7
- 21-30 ปี	1	25.0	6	8.8	1	5.9	8	9.0
- มากกว่า 30 ปี	1	25.0	8	11.8	3	17.6	12	13.5
รวม	**4**	**100.0**	**68**	**100.0**	**17**	**100.0**	**89**	**100.0**
1.10 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่								
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	3	75.0	26	38.2	4	23.5	33	37.1
- เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	39	57.4	12	70.6	51	57.3
- เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่	1	25.0	1	1.5	0	0.0	2	2.2
- ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0.0	1	1.5	1	5.9	2	2.2
- เพื่อศึกษาต่อ	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.1
รวม	**4**	**100.0**	**68**	**100.0**	**17**	**100.0**	**89**	**100.0**
1.11 อาชีพหลัก								
. ไม่มี	3	15.0	0	0.0	1	1.3	4	1.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	20.0	125	39.1	39	48.8	168	40.0
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6	30.0	39	12.2	18	22.5	63	15.0
- รับจ้างทั่วไป	2	10.0	44	13.8	5	6.3	51	12.1
- พนักงานบริษัทเอกชน	5	25.0	112	35.0	16	20.0	133	31.7
- อื่นๆ (ข้าราชการบำนาญ)	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.12 ลักษณะการถือครองที่ดิน								
. ไม่มี	0	0.0	7	2.2	1	1.3	8	1.9
- เป็นของตัวเอง	18	90.0	274	85.6	74	92.5	366	87.1
- เช่า	2	10.0	39	12.2	5	6.3	46	11.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.13 สถานะทางการเงินของครอบครัว								
- รายได้มากกว่ารายจ่าย	17	85.0	180	56.3	58	72.5	255	60.7
- รายได้น้อยกว่ารายจ่าย	0	0.0	7	2.2	0	0.0	7	1.7
- รายได้เท่ากับรายจ่าย	3	15.0	55	17.2	0	0.0	58	13.8
- ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้	0	0.0	78	24.4	22	27.5	100	23.8
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ส่วนที่ 2 อนามัยครอบครัว								
2.1 ในรอบที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัว								
มีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	12	60.0	217	67.8	59	73.8	288	68.6
- มี	8	40.0	103	32.2	21	26.3	132	31.4
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
2.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยสุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.0	38	20.4	3	11.1	41	18.3
- ระบบทางเดินอาหาร	2	18.2	18	9.7	3	11.1	23	10.3
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	9.1	30	16.1	1	3.7	32	14.3
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	18.2	11	5.9	1	3.7	14	6.3
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	0	0.0	14	7.5	0	0.0	14	6.3
- โรคหวัด	3	27.3	61	32.8	15	55.6	79	35.3
- อุบัติเหตุต่าง ๆ	0	0.0	7	3.8	3	11.1	10	4.5
- อื่น ๆ (ไข้เลือดออก, ความดัน, ไขมันในเส้นเลือด, เบาหวาน, เส้นเลือดตีบ)	3	27.3	7	3.8	1	3.7	11	4.9
รวม	**11**	**100.0**	**186**	**100.0**	**27**	**100.0**	**224**	**100.0**
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	22	6.4	7	8.1	29	6.4
- ซื้อยากินเอง	3	12.5	51	14.8	6	7.0	60	13.2
- ศูนย์บริการสาธารณสุข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไปคลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน	12	50.0	128	37.1	32	37.2	172	37.8
- โรงพยาบาลของรัฐ	9	37.5	144	41.7	41	47.7	194	42.6
รวม	**24**	**100.0**	**345**	**100.0**	**86**	**100.0**	**455**	**100.0**
2.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
2.5 ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่								
- ไม่ได้รับ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
กรณีได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาล								
* บริการล่าช้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
* อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภค								
3.1 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำประปา	16	66.7	35	10.8	6	7.4	57	13.3
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อน้ำ	7	29.2	290	89.2	75	92.6	372	86.5
- อื่น ๆ (ตู้กดน้ำยอดเหรียญ)	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	**24**	**100.0**	**325**	**100.0**	**81**	**100.0**	**430**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.2 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	20	100.0	309	96.6	76	95.0	405	96.4
- มี (มีตะกอน,ไม่สะอาด)	0	0.0	11	3.4	4	5.0	15	3.6
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
วิธีแก้ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ซื้อน้ำดื่ม	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	12.5
- อื่น ๆ (ใช้เครื่องกรองน้ำ)	0	0.0	10	83.3	4	100.0	14	87.5
รวม	**0**	**0.0**	**12**	**100.0**	**4**	**100.0**	**16**	**100.0**
3.3 วิธีแก้ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำประปา	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
3.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	18	90.0	320	100.0	80	100.0	418	99.5
- มี (น้ำขุ่น,น้ำไหลช้า)	2	10.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
วิธีแก้ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ซื้อน้ำ	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- อื่น ๆ (ปล่อยให้ตกตะกอน)	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
3.5 ท่านกำจัดขยะโดยวิธีใด								
- เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รวบรวมไว้นอกบ้านให้รถเก็บขยะ (สน.เขต) มาเก็บขน	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
3.6 ท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด								
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	18	85.7	285	88.0	80	100.0	383	90.1
- ระบายลงแม่น้ำ/คลองสาธารณะ	1	4.8	24	7.4	0	0.0	25	5.9
- ระบายลงดิน	2	9.5	15	4.6	0	0.0	17	4.0
รวม	**21**	**100.0**	**324**	**100.0**	**80**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.7 ท่านใช้เส้นทางใดเป็นหลักในการคมนาคม								
- ถนนราชพฤกษ์	20	74.1	241	75.1	41	50.6	302	70.4
- ถนนเพชรเกษม	6	22.2	78	24.3	30	37.0	114	26.6
- ถนนบางแวก	1	3.7	2	0.6	10	12.3	13	3.0
รวม	**27**	**100.0**	**321**	**100.0**	**81**	**100.0**	**429**	**100.0**
3.8 ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่ที่ท่านพักอาศัยบ้างหรือไม่								
- เคย	7	35.0	204	63.8	64	80.0	275	65.5
- ไม่เคย	13	65.0	116	36.3	16	20.0	145	34.5
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
3.9 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ถนนหรือการจราจร								
ส่วนใหญ่ประสบปัญหาในช่วงเวลาใด								
- ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)	6	60.0	109	40.5	44	42.7	159	41.6
- ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.00-16.00)	0	0.0	67	24.9	18	17.5	85	22.3
- ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.)	4	40.0	93	34.6	41	39.8	138	36.1
รวม	**10**	**100.0**	**269**	**100.0**	**103**	**100.0**	**382**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
ปัจจุบันครอบครัวของท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อม								
ในเรื่องใดบ้างต่อไปนี้								
1. เสียงดัง								
- ไม่ได้รับ	13	65.0	219	68.4	50	62.5	282	67.1
- ได้รับ	7	35.0	101	31.6	30	37.5	138	32.9
. น้อยที่สุด	0	0.0	5	5.0	0	0.0	5	3.6
. น้อย	1	14.3	44	43.6	20	66.7	65	47.1
. ปานกลาง	5	71.4	50	49.5	9	30.0	64	46.4
. มาก	1	14.3	2	2.0	1	3.3	4	2.9
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**2.49**		**2.37**		**2.49**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**		**0.626**		**0.556**		**0.619**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ชุมชน	1	11.1	11	10.8	4	12.5	16	11.2
- การจราจร	5	55.6	91	89.2	28	87.5	124	86.7
- การก่อสร้าง	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- อื่น ๆ (มอเตอร์ไซค์,ร้านอาหาร)	2	22.2	0	0.0	0	0.0	2	1.4
รวม	**9**	**100.0**	**102**	**100.0**	**32**	**100.0**	**143**	**100.0**
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
- ไม่ได้รับ	14	70.0	247	77.2	64	80.0	325	77.4
- ได้รับ	6	30.0	73	22.8	16	20.0	95	22.6
. น้อยที่สุด	0	0.0	7	9.6	5	31.3	12	12.6
. น้อย	0	0.0	26	35.6	8	50.0	34	35.8
. ปานกลาง	4	66.7	12	16.4	3	18.8	19	20.0
. มาก	2	33.3	28	38.4	0	0.0	30	31.6
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.33**		**2.84**		**1.88**		**2.71**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.516**		**1.054**		**0.719**		**1.051**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ชุมชน	1	16.7	7	8.6	7	31.8	15	13.8
- การจราจร	4	66.7	72	88.9	14	63.6	90	82.6
- การก่อสร้าง	1	16.7	2	2.5	1	4.5	4	3.7
รวม	**6**	**100.0**	**81**	**100.0**	**22**	**100.0**	**109**	**100.0**
3. อากาศเสีย								
- ไม่ได้รับ	18	90.0	285	89.1	75	93.8	378	90.0
- ได้รับ	2	10.0	35	10.9	5	6.3	42	10.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	7	20.0	3	60.0	10	23.8
. น้อย	0	0.0	17	48.6	2	40.0	19	45.2
. ปานกลาง	1	50.0	10	28.6	0	0.0	11	26.2
. มาก	1	50.0	1	2.9	0	0.0	2	4.8
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.50**		**2.14**		**1.40**		**2.12**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.772**		**0.548**		**0.832**	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ชุมชน	1	50.0	4	11.1	1	20.0	6	14.0
- การจราจร	1	50.0	32	88.9	4	80.0	37	86.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**36**	**100.0**	**5**	**100.0**	**43**	**100.0**
4. ขยะมูลฝอย								
- ไม่ได้รับ	18	90.0	249	77.8	71	88.8	338	80.5
- ได้รับ	2	10.0	71	22.2	9	11.3	82	19.5
. น้อยที่สุด	0	0.0	14	19.7	3	33.3	17	20.7
. น้อย	1	50.0	31	43.7	5	55.6	37	45.1
. ปานกลาง	1	50.0	22	31.0	0	0.0	23	28.0
. มาก	0	0.0	3	4.2	1	11.1	4	4.9
. มากที่สุด	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**		**2.24**		**1.89**		**2.21**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.870**		**0.928**		**0.871**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
- ชุมชน	2	100.0	70	98.6	8	88.9	80	97.6
- การจราจร	0	0.0	1	1.4	1	11.1	2	2.4
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**71**	**100.0**	**9**	**100.0**	**82**	**100.0**
5. น้ำเสีย								
- ไม่ได้รับ	19	95.0	268	83.8	69	86.3	356	84.8
- ได้รับ	1	5.0	52	16.3	11	13.8	64	15.2
. น้อยที่สุด	0	0.0	8	15.4	8	72.7	16	25.0
. น้อย	0	0.0	15	28.8	3	27.3	18	28.1
. ปานกลาง	1	100.0	22	42.3	0	0.0	23	35.9
. มาก	0	0.0	6	11.5	0	0.0	6	9.4
. มากที่สุด	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.6
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**2.56**		**1.27**		**2.34**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.958**		**0.467**		**1.011**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
- ชุมชน	1	100.0	51	96.2	11	100.0	63	96.9
- การจราจร	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.5
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (การระบายน้ำไม่มีทางออก)	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.5
รวม	**1**	**100.0**	**53**	**100.0**	**11**	**100.0**	**65**	**100.0**
6. น้ำท่วม								
- ไม่ได้รับ	17	85.0	276	86.3	52	64.2	345	81.9
- ได้รับ	3	15.0	44	13.8	29	35.8	76	18.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	3	6.8	3	10.3	6	7.9
. น้อย	0	0.0	9	20.5	14	48.3	23	30.3
. ปานกลาง	2	66.7	30	68.2	9	31.0	41	53.9
. มาก	1	33.3	0	0.0	3	10.3	4	5.3
. มากที่สุด	0	0.0	2	4.5	0	0.0	2	2.6
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**81**	**100.0**	**421**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.33**		**2.75**		**2.41**		**2.64**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**		**0.781**		**0.825**		**0.812**	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ชุมชน	2	50.0	14	31.1	11	39.3	27	35.1
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	5	17.9	5	6.5
- การก่อสร้าง	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
- อื่น ๆ (ฝนตก)	1	25.0	31	68.9	12	42.9	44	57.1
รวม	**4**	**100.0**	**45**	**100.0**	**28**	**100.0**	**77**	**100.0**
7. การจราจร/อุบัติเหตุ								
- ไม่ได้รับ	14	70.0	191	59.7	26	32.5	231	55.0
- ได้รับ	6	30.0	129	40.3	54	67.5	189	45.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	12	9.3	0	0.0	12	6.3
. น้อย	0	0.0	37	28.7	6	11.1	43	22.8
. ปานกลาง	4	66.7	58	45.0	17	31.5	79	41.8
. มาก	1	16.7	19	14.7	14	25.9	34	18.0
. มากที่สุด	1	16.7	3	2.3	17	31.5	21	11.1
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.50**		**2.72**		**3.78**		**3.05**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.837**		**0.910**		**1.022**		**1.053**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
(ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- ชุมชน	1	14.3	4	3.1	1	1.8	6	3.1
- การจราจร	6	85.7	125	96.9	54	98.2	185	96.9
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**	**129**	**100.0**	**55**	**100.0**	**191**	**100.0**
8. อาชญากรรม								
- ไม่ได้รับ	18	90.0	315	98.4	80	100.0	413	98.3
- ได้รับ	2	10.0	5	1.6	0	0.0	7	1.7
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	1	50.0	4	80.0	0	0.0	5	71.4
. ปานกลาง	1	50.0	1	20.0	0	0.0	2	28.6
. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**		**2.20**		**0.00**		**2.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.447**		**0.000**		**0.488**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
- ชุมชน	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
- การจราจร	0	0.0	4	80.0	0	0.0	4	57.1
- การก่อสร้าง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	14.3
รวม	**2**	**100.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**7**	**100.0**
9. ปัญหายาเสพติด								
- ไม่ได้รับ	19	95.0	305	95.3	78	97.5	402	95.7
- ได้รับ	1	5.0	15	4.7	2	2.5	18	4.3
. น้อยที่สุด	0	0.0	1	6.7	2	100.0	3	16.7
. น้อย	0	0.0	8	53.3	0	0.0	8	44.4
. ปานกลาง	1	100.0	5	33.3	0	0.0	6	33.3
. มาก	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	5.6
. มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**2.40**		**1.00**		**2.28**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.737**		**0.000**		**0.826**	
กรณีได้รับผลกระทบ ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบ								
- ชุมชน	1	100.0	15	100.0	2	100.0	18	100.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**15**	**100.0**	**2**	**100.0**	**18**	**100.0**
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ								
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง								
- ไม่ทราบ	0	0.0	38	11.9	5	6.3	43	10.2
- ทราบ	20	100.0	282	88.1	75	93.8	377	89.8
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)								
- เพื่อนบ้าน	0	0.0	10	3.4	3	3.8	13	3.3
- อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	1	5.0	1	0.3	0	0.0	2	0.5
- เจ้าของโครงการ	0	0.0	9	3.0	2	2.6	11	2.8
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	19	95.0	277	93.3	73	93.6	369	93.4
รวม	**20**	**100.0**	**297**	**100.0**	**78**	**100.0**	**395**	**100.0**
5.3 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ								
ในช่วงก่อสร้างโครงการฯ หรือไม่								
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	245	76.6	67	83.8	312	74.3
- ได้รับผลกระทบ	20	100.0	75	23.4	13	16.3	108	25.7
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม								
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
- ไม่ได้รับ	2	10.0	260	81.3	70	87.5	332	79.0
- ได้รับ	18	90.0	60	18.8	10	12.5	88	21.0
. น้อยที่สุด	0	0.0	2	3.3	0	0.0	2	2.3
. น้อย	0	0.0	15	25.0	5	50.0	20	22.7
. ปานกลาง	9	50.0	34	56.7	5	50.0	48	54.5
. มาก	6	33.3	9	15.0	0	0.0	15	17.0
. มากที่สุด	3	16.7	0	0.0	0	0.0	3	3.4
รวม	**18**	**100.0**	**60**	**100.0**	**10**	**100.0**	**88**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.67**		**2.83**		**2.50**		**2.97**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.767**		**0.717**		**0.527**		**0.794**	
2. เสียงดัง								
- ไม่ได้รับ	0	0.0	265	82.8	70	87.5	335	79.8
- ได้รับ	20	100.0	55	17.2	10	12.5	85	20.2
. น้อยที่สุด	0	0.0	2	3.6	0	0.0	2	2.4
. น้อย	0	0.0	16	29.1	4	40.0	20	23.5
. ปานกลาง	10	50.0	35	63.6	0	0.0	45	52.9
. มาก	7	35.0	2	3.6	6	60.0	15	17.6
. มากที่สุด	3	15.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5
รวม	**20**	**100.0**	**55**	**100.0**	**10**	**100.0**	**85**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.65**		**2.67**		**3.20**		**2.96**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.745**		**0.610**		**1.033**		**0.808**	
3. ความสั่นสะเทือน								
- ไม่ได้รับ	3	15.0	269	84.1	75	93.8	347	82.6
- ได้รับ	17	85.0	51	15.9	5	6.3	73	17.4

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
. น้อยที่สุด	0	0.0	4	7.8	0	0.0	4	5.5
. น้อย	5	29.4	8	15.7	1	20.0	14	19.2
. ปานกลาง	4	23.5	36	70.6	0	0.0	40	54.8
. มาก	5	29.4	3	5.9	4	80.0	12	16.4
. มากที่สุด	3	17.6	0	0.0	0	0.0	3	4.1
รวม	**17**	**100.0**	**51**	**100.0**	**5**	**100.0**	**73**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.35**		**2.75**		**3.60**		**2.95**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.115**		**0.688**		**0.894**		**0.864**	
4. การจราจร/อุบัติเหตุ								
- ไม่ได้รับ	10	50.0	256	80.0	68	85.0	334	79.5
- ได้รับ	10	50.0	64	20.0	12	15.0	86	20.5
. น้อยที่สุด	0	0.0	5	7.8	0	0.0	5	5.8
. น้อย	1	10.0	7	10.9	1	8.3	9	10.5
. ปานกลาง	5	50.0	39	60.9	8	66.7	52	60.5
. มาก	2	20.0	12	18.8	3	25.0	17	19.8
. มากที่สุด	2	20.0	1	1.6	0	0.0	3	3.5
รวม	**10**	**100.0**	**64**	**100.0**	**12**	**100.0**	**86**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.50**		**2.95**		**3.17**		**3.05**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.972**		**0.825**		**0.577**		**0.825**	
5. อากาศเสีย								
- ไม่ได้รับ	13	65.0	273	85.3	79	98.8	365	86.9
- ได้รับ	7	35.0	47	14.7	1	1.3	55	13.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	2	4.3	0	0.0	2	3.6
. น้อย	0	0.0	6	12.8	0	0.0	6	10.9
. ปานกลาง	3	42.9	38	80.9	1	100.0	42	76.4
. มาก	2	28.6	1	2.1	0	0.0	3	5.5
. มากที่สุด	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	3.6
รวม	**7**	**100.0**	**47**	**100.0**	**1**	**100.0**	**55**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.86**		**2.81**		**3.00**		**2.95**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.900**		**0.537**		**0.000**		**0.678**	
6. น้ำเสีย								
- ไม่ได้รับ	15	75.0	273	85.3	77	96.3	365	86.9
- ได้รับ	5	25.0	47	14.7	3	3.8	55	13.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	2	4.3	0	0.0	2	3.6
. น้อย	1	20.0	4	8.5	1	33.3	6	10.9
. ปานกลาง	1	20.0	41	87.2	1	33.3	43	78.2
. มาก	1	20.0	0	0.0	1	33.3	2	3.6
. มากที่สุด	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6
รวม	**5**	**100.0**	**47**	**100.0**	**3**	**100.0**	**55**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.80**		**2.83**		**3.00**		**2.93**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.304**		**0.481**		**1.000**		**0.663**	
7 น้ำท่วม								
- ไม่ได้รับ	15	75.0	274	85.6	79	98.8	368	87.6
- ได้รับ	5	25.0	46	14.4	1	1.3	52	12.4
. น้อยที่สุด	0	0.0	3	6.5	0	0.0	3	5.8
. น้อย	1	20.0	4	8.7	1	100.0	6	11.5
. ปานกลาง	1	20.0	39	84.8	0	0.0	40	76.9
. มาก	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
. มากที่สุด	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8
รวม	**5**	**100.0**	**46**	**100.0**	**1**	**100.0**	**52**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**3.80**		**2.78**		**2.00**		**2.87**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.304**		**0.554**		**0.000**		**0.715**	
8 ขยะมูลฝอย								
- ไม่ได้รับ	14	70.0	272	85.0	77	96.3	363	86.4
- ได้รับ	6	30.0	48	15.0	3	3.8	57	13.6
. น้อยที่สุด	0	0.0	5	10.4	0	0.0	5	8.8
. น้อย	0	0.0	4	8.3	2	66.7	6	10.5
. ปานกลาง	3	50.0	38	79.2	1	33.3	42	73.7
. มาก	1	16.7	1	2.1	0	0.0	2	3.5
. มากที่สุด	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	3.5
รวม	**6**	**100.0**	**48**	**100.0**	**3**	**100.0**	**57**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.83**		**2.73**		**2.33**		**2.82**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.983**		**0.676**		**0.577**		**0.782**	
9 อาชญากรรม/ความปลอดภัย								
- ไม่ได้รับ	13	65.0	275	85.9	79	98.8	367	87.4
- ได้รับ	7	35.0	45	14.1	1	1.3	53	12.6
. น้อยที่สุด	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.9
. น้อย	1	14.3	4	8.9	0	0.0	5	9.4
. ปานกลาง	1	14.3	40	88.9	1	100.0	42	79.2
. มาก	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	3.8
. มากที่สุด	3	42.9	0	0.0	0	0.0	3	5.7
รวม	**7**	**100.0**	**45**	**100.0**	**1**	**100.0**	**53**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**2.87**		**3.00**		**3.02**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.155**		**0.405**		**0.000**		**0.665**	
10 ยาเสพติด								
- ไม่ได้รับ	15	75.0	276	86.3	80	100.0	371	88.3
- ได้รับ	5	25.0	44	13.8	0	0.0	49	11.7
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	3	6.8	0	0.0	3	6.1
. ปานกลาง	1	20.0	41	93.2	0	0.0	42	85.7
. มาก	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
. มากที่สุด	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	6.1
รวม	**5**	**100.0**	**44**	**100.0**	**0**	**0.0**	**49**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.40**		**2.93**		**0.00**		**3.08**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.894**		**0.255**		**0.000**		**0.571**	
5.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่า								
จะได้รับในช่วงดำเนินโครงการฯ (เปิดใช้อาคาร) หรือไม่								
- ไม่ได้รับผลกระทบ	8	40.0	277	86.6	67	83.8	352	83.8
- ได้รับผลกระทบ	12	60.0	43	13.4	13	16.3	68	16.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ปัญหาสิ่งแวดล้อม								
1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
- ไม่ได้รับ	15	75.0	292	91.3	78	97.5	385	91.7
- ได้รับ	5	25.0	28	8.8	2	2.5	35	8.3
. น้อยที่สุด	0	0.0	3	10.7	0	0.0	3	8.6
. น้อย	1	20.0	2	7.1	0	0.0	3	8.6
. ปานกลาง	1	20.0	18	64.3	1	50.0	20	57.1
. มาก	1	20.0	5	17.9	1	50.0	7	20.0
. มากที่สุด	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
รวม	**5**	**100.0**	**28**	**100.0**	**2**	**100.0**	**35**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	**3.80**		**2.89**		**3.50**		**3.06**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.304**		**0.832**		**0.707**		**0.938**	
2. เสียงดัง								
- ไม่ได้รับ	13	65.0	295	92.2	79	98.8	387	92.1
- ได้รับ	7	35.0	25	7.8	1	1.3	33	7.9
. น้อยที่สุด	0	0.0	3	12.0	0	0.0	3	9.1
. น้อย	2	28.6	2	8.0	0	0.0	4	12.1
. ปานกลาง	0	0.0	20	80.0	1	100.0	21	63.6
. มาก	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	6.1
. มากที่สุด	3	42.9	0	0.0	0	0.0	3	9.1
รวม	**7**	**100.0**	**25**	**100.0**	**1**	**100.0**	**33**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.86**		**2.68**		**3.00**		**2.94**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.345**		**0.690**		**0.000**		**0.966**	
3. ความสั่นสะเทือน								
- ไม่ได้รับ	16	80.0	295	92.2	79	98.8	390	92.9
- ได้รับ	4	20.0	25	7.8	1	1.3	30	7.1
. น้อยที่สุด	0	0.0	2	8.0	0	0.0	2	6.7
. น้อย	2	50.0	1	4.0	0	0.0	3	10.0
. ปานกลาง	0	0.0	22	88.0	1	100.0	23	76.7
. มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3
. มากที่สุด	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3
รวม	**4**	**100.0**	**25**	**100.0**	**1**	**100.0**	**30**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.25**		**2.80**		**3.00**		**2.87**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.500**		**0.577**		**0.000**		**0.730**	
4. การจราจร/อุบัติเหตุ								
- ไม่ได้รับ	11	55.0	282	88.1	67	83.8	360	85.7
- ได้รับ	9	45.0	38	11.9	13	16.3	60	14.3
. น้อยที่สุด	0	0.0	4	10.5	0	0.0	4	6.7
. น้อย	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	1.7
. ปานกลาง	3	33.3	8	21.1	4	30.8	15	25.0
. มาก	5	55.6	21	55.3	7	53.8	33	55.0
. มากที่สุด	1	11.1	4	10.5	2	15.4	7	11.7
รวม	**9**	**100.0**	**38**	**100.0**	**13**	**100.0**	**60**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.78**		**3.53**		**3.85**		**3.63**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.667**		**1.084**		**0.689**		**0.956**	
5. อากาศเสีย								
- ไม่ได้รับ	14	70.0	299	93.4	79	98.8	392	93.3
- ได้รับ	6	30.0	21	6.6	1	1.3	28	6.7
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	1	16.7	1	4.8	0	0.0	2	7.1
. ปานกลาง	1	16.7	20	95.2	1	100.0	22	78.6
. มาก	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	3.6
. มากที่สุด	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7
รวม	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**	**1**	**100.0**	**28**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**2.95**		**3.00**		**3.18**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.265**		**0.218**		**0.000**		**0.723**	
6. น้ำเสีย								
- ไม่ได้รับ	13	65.0	297	92.8	80	100.0	390	92.9
- ได้รับ	7	35.0	23	7.2	0	0.0	30	7.1

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	1	4.3	0	0.0	1	3.3
. ปานกลาง	3	42.9	21	91.3	0	0.0	24	80.0
. มาก	2	28.6	1	4.3	0	0.0	3	10.0
. มากที่สุด	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	6.7
รวม	**7**	**100.0**	**23**	**100.0**	**0**	**0.0**	**30**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.86**		**3.00**		**0.00**		**3.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.900**		**0.302**		**0.000**		**0.610**	
7 น้ำท่วม								
- ไม่ได้รับ	17	85.0	299	93.4	80	100.0	396	94.3
- ได้รับ	3	15.0	21	6.6	0	0.0	24	5.7
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	8.3
. ปานกลาง	1	33.3	19	90.5	0	0.0	20	83.3
. มาก	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	4.2
. มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	4.2
รวม	**3**	**100.0**	**21**	**100.0**	**0**	**0.0**	**24**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.00**		**2.90**		**0.00**		**3.04**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.000**		**0.301**		**0.000**		**0.550**	
8 ขยะมูลฝอย								
- ไม่ได้รับ	15	75.0	298	93.1	79	98.8	392	93.3
- ได้รับ	5	25.0	22	6.9	1	1.3	28	6.7
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	3.6
. น้อย	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	3.6
. ปานกลาง	0	0.0	21	95.5	0	0.0	21	75.0
. มาก	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7
. มากที่สุด	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1
รวม	**5**	**100.0**	**22**	**100.0**	**1**	**100.0**	**28**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.40**		**2.95**		**1.00**		**3.14**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.548**		**0.213**		**0.000**		**0.756**	
9 อาชญากรรม/ความปลอดภัย								
- ไม่ได้รับ	16	80.0	298	93.1	79	98.8	393	93.6
- ได้รับ	4	20.0	22	6.9	1	1.3	27	6.4
. น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
. น้อย	0	0.0	2	9.1	0	0.0	2	7.4
. ปานกลาง	0	0.0	19	86.4	0	0.0	19	70.4
. มาก	2	50.0	1	4.5	1	100.0	4	14.8
. มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4
รวม	**4**	**100.0**	**22**	**100.0**	**1**	**100.0**	**27**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.50**		**2.95**		**4.00**		**3.22**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**		**0.375**		**0.000**		**0.698**	
10 การบดบังทัศนียภาพ/แดด/ทิศทางลม								
- ไม่ได้รับ	14	70.0	293	91.6	79	98.8	386	91.9
- ได้รับ	6	30.0	27	8.4	1	1.3	34	8.1
. น้อยที่สุด	1	16.7	3	11.1	0	0.0	4	11.8
. น้อย	0	0.0	2	7.4	0	0.0	2	5.9
. ปานกลาง	1	16.7	19	70.4	1	100.0	21	61.8
. มาก	1	16.7	3	11.1	0	0.0	4	11.8
. มากที่สุด	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
รวม	**6**	**100.0**	**27**	**100.0**	**1**	**100.0**	**34**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	3.83		2.81		3.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.602		0.786		0.000		1.015	
5.5 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้นเนื่องจากการค้าขายเพิ่มขึ้น	15	68.2	194	34.8	65	39.6	274	36.8
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2	9.1	149	26.7	39	23.8	190	25.5
- การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค	0	0.0	152	27.2	51	31.1	203	27.3
- อื่น ๆ (มีที่พักอาศัยมากขึ้น, ไม่ระบุ)	5	22.7	63	11.3	9	5.5	77	10.3
รวม	**22**	**100.0**	**558**	**100.0**	**164**	**100.0**	**744**	**100.0**
5.6 สาเหตุที่ท่านคาดว่าการตั้งโครงการดังกล่าวจะมีผลดี/ผลเสีย								
เป็นผลมาจาก								
- คาดคะเนด้วยตนเอง	18	85.7	272	84.5	45	53.6	335	78.5
- จากโครงการใกล้เคียงที่ดำเนินการ	1	4.8	32	9.9	31	36.9	64	15.0
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	0	0.0	18	5.6	8	9.5	26	6.1
- อื่น ๆ (การอ่านข้อมูลตัวอย่างจากอินเทอร์เน็ต, ประชากรมากขึ้น)	2	9.5	0	0.0	0	0.0	2	0.5
รวม	**21**	**100.0**	**322**	**100.0**	**84**	**100.0**	**427**	**100.0**
5.7 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติ								
อย่างเคร่งครัดในช่วงก่อสร้างโครงการ								
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	5	25.0	278	86.9	63	78.8	346	82.4
- มีข้อเสนอแนะ	15	75.0	42	13.1	17	21.3	74	17.6
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ								
- ควบคุมด้านผลกระทบด้านเสียงดัง	4	23.5	1	1.9	2	8.0	7	7.4
- ดูแลการเข้า-ออกรถบรรทุกให้ดีเพื่อความปลอดภัย	0	0.0	7	13.5	0	0.0	7	7.4
- การดูแลกำจัดขยะ	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	2.1
- ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบในระยะใกล้เคียง	0	0.0	4	7.7	7	28.0	11	11.7
- การบำบัดน้ำเสียก่อนระบาย	0	0.0	12	23.1	3	12.0	15	16.0
- จัดทำที่จอดรถให้เพียงพอ	0	0.0	1	1.9	3	12.0	4	4.3
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและหลีกเลี่ยงเวลาเร่งด่วน	1	5.9	3	5.8	2	8.0	6	6.4
- ควบคุมความเป็นระเบียบของความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง	2	11.8	2	3.8	1	4.0	5	5.3
- ควบคุมผลกระทบด้านฝุ่นละออง	2	11.8	3	5.8	2	8.0	7	7.4
- ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันอย่างเคร่งครัด	2	11.8	7	13.5	0	0.0	9	9.6
- ไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนด	2	11.8	2	3.8	2	8.0	6	6.4
- ตอนสร้างตึกโครงการดูแลหน้าพื้นดินให้ดีไม่ให้แตกกระจายออกมา	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.1
- ติดตั้งสัญญาณหรือป้ายแจ้งเตือนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	0	0.0	1	1.9	1	4.0	2	2.1
- ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดขณะทำการก่อสร้างหรือขนส่งอุปรณ์ก่อสร้าง	4	23.5	5	9.6	2	8.0	11	11.7
- เมื่อมีการเสียหายต่อชุมชนต้องแก้ไขโดยทันทีภายใน 3-5 วัน	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.1
รวม	**17**	**100.0**	**52**	**100.0**	**25**	**100.0**	**94**	**100.0**
5.8 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการที่ต้องการให้โครงการ								
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร)								
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	14	70.0	301	94.1	76	95.0	391	93.1
- มีข้อเสนอแนะ	6	30.0	19	5.9	4	5.0	29	6.9
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ								
- ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งออกจากโครงการ	0	0.0	15	68.2	3	60.0	18	54.5
- กิจกรรมต่างๆ ของผู้ใช้อาคารที่มารบกวน ที่พักอาศัยเดิม	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	3.0
เช่น เสียง ขยะ ความร้อน								
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอต่อผู้อยู่อาศัย	3	50.0	5	22.7	2	40.0	10	30.3
- มี รปภ. ตลอดดูแลการเข้า-ออกรถช่วงเปิดโครงการ	1	16.7	1	4.5	0	0.0	2	6.1
- ดูแลควบคุมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1	16.7	1	4.5	0	0.0	2	6.1
รวม	**6**	**100.0**	**22**	**100.0**	**5**	**100.0**	**33**	**100.0**

ภาคผนวก จ-7

ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครั้งที่ 2

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา) ครั้งที่ 2

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	ศาสนสถาน		สถานศึกษา		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป						
1.1 เพศ						
- ชาย	4	100.0	2	40.0	6	66.7
- หญิง	0	0.0	3	60.0	3	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
1.2 ตำแหน่ง						
- เจ้าอาวาส	4	100.0	0	0.0	4	44.4
- ผู้อำนวยการสถานศึกษา	0	0.0	2	40.0	2	22.2
- ครูวิทยฐานะครูชำนาญการ	0	0.0	2	40.0	2	22.2
- เจ้าหน้าที่ธุรการ	0	0.0	1	20.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
1.3 ระยะดำรงตำแหน่ง						
- 0-5 ปี	1	25.0	4	80.0	5	55.6
- 6-10 ปี	1	25.0	0	0.0	1	11.1
- 11-15 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 16-20 ปี	2	50.0	0	0.0	2	22.2
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	1	20.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
1.4 อายุ						
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 41-50 ปี	2	50.0	2	40.0	4	44.4
- 51-60 ปี	0	0.0	2	40.0	2	22.2
- มากกว่า 60 ปี	2	50.0	1	20.0	3	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
1.5 การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	1	0.0	0	0.0	1	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	1	25.0	3	60.0	4	44.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	1	25.0	2	40.0	3	33.3
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (นักธรรมตรี)	1	25.0	0	0.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ศาสนสถาน		สถานศึกษา		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด						
2.1 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดในช่วงก่อสร้างโครงการเพียงพอหรือไม่						
(1) เสียงดัง						
- เพียงพอ	4	100.0	4	100.0	8	88.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	25.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**4**	**100.0**	**9**	**100.0**
(2) อากาศเสีย						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(3) น้ำเสีย						
- เพียงพอ	4	100.0	4	80.0	8	88.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	20.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(4) มูลฝอย						
- เพียงพอ	4	100.0	3	60.0	7	77.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	2	40.0	2	22.2
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- เพียงพอ	4	100.0	3	100.0	7	77.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	2	66.7	2	22.2
รวม	**4**	**100.0**	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(7) อาชญากรรม						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(8) ยาเสพติด						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
2.2 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่						
(1) เสียงดัง						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(2) อากาศเสีย						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ศาสนสถาน		สถานศึกษา		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3) น้ำเสีย						
- เพียงพอ	4	100.0	4	80.0	8	88.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	20.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(4) มูลฝอย						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- เพียงพอ	4	100.0	4	80.0	8	88.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	20.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(7) อาชญากรรม						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
(8) ยาเสพติด						
- เพียงพอ	4	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้าง						
และดำเนินการหรือไม่ อย่างไร						
- เชื่อมั่น	3	75.0	1	20.0	4	44.4
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่ใจ/ยังไม่สรุปไม่ได้	1	25.0	4	80.0	5	55.6
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุน (ครั้งที่ 2)

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- ประธานชุมชน	2	50.0
- รองประธาน	1	25.0
- กรรมการชุมชน	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	25.0
- 6-10 ปี	1	25.0
- 11-20 ปี	2	50.0
- 21-30 ปี	0	0.0
- มากกว่า 30 ปี	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	1	25.0
- หญิง	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.4 อายุ		
- 21-30 ปี	0	0.0
- 31-40 ปี	1	25.0
- 41-50 ปี	0	0.0
- 51-60 ปี	0	0.0
- มากกว่า 60 ปี	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.5 ระดับการศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	1	25.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	0	0.0
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0.0
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.6 การนับถือศาสนา		
- พุทธ	4	100.0
- คริสต์	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนา		
- เกิดที่นี่	1	25.0
- ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด)	3	75.0
<u>ภาคกลาง</u> ได้แก่ สระบุรี สมุทรสาคร	*2*	*50.0*
<u>ภาคตะวันออก</u> ได้แก่ ฉะเชิงเทรา	*1*	*25.0*
รวม	**4**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่		
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
- 6-10 ปี	1	33.3
- 11-20 ปี	0	0.0
- 21-30 ปี	0	0.0
- มากกว่า 30 ปี	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่		
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	3	100.0
รวม	**3**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด		
2.1 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดในช่วงก่อสร้างโครงการเพียงพอหรือไม่		
(1) เสียงดัง		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
(2) อากาศเสีย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(3) น้ำเสีย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(4) มูลฝอย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(7) อาชญากรรม		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(8) ยาเสพติด		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
2.2 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่		
(1) เสียงดัง		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
(2) อากาศเสีย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(3) น้ำเสีย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(4) มูลฝอย		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(7) อาชญากรรม		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
(8) ยาเสพติด		
- เพียงพอ	4	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้าง		
และดำเนินการหรือไม่ อย่างไร		
- เชื่อมั่น	3	75.0
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0
- ไม่แน่ใจ/ยังไม่สรุปไม่ได้	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 3

ผลการสำรวจความคิดเห็นระยะประชิดโครงการ (บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ) ครั้งที่ 2

โครงการ Zell Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป						
1.1 อายุ						
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 31-40 ปี	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- 41-50 ปี	2	22.2	1	50.0	3	27.3
- 51-60 ปี	3	33.3	1	50.0	4	36.4
- มากกว่า 60 ปี	3	33.3	0	0.0	3	27.3
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.2 เพศ						
- ชาย	4	44.4	2	100.0	6	54.5
- หญิง	5	55.6	0	0.0	5	45.5
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.3 ระดับการศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระดับประถมศึกษา	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	3	33.3	0	0.0	3	27.3
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- ระดับปริญญาตรี	2	22.2	2	100.0	4	36.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	1	11.1	0	0.0	1	9.1
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
1.4 สถานภาพทางครอบครัว						
- เจ้าของ	8	88.9	2	100.0	10	90.9
- คู่สมรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้เช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ไม่ระบุ)	1	11.1	0	0.0	1	9.1
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.2 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดช่วงก่อสร้างโครงการเพียงพอหรือไม่						
(1) เสียงดัง						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(2) อากาศเสีย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3) น้ำเสีย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(4) มูลฝอย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- เพียงพอ	8	88.9	1	50.0	9	81.8
- ไม่เพียงพอ	1	11.1	1	50.0	2	18.2
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(7) อาชญากรรม						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(8) ยาเสพติด						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(9) อื่นๆ (แรงสั่นสะเทือน ควรมีค่าชดเชยค่าเสียหายทันทีเมื่อส่งผลกระทบ)						
- เพียงพอ	9	100.0	1	50.0	10	90.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	50.0	1	9.1
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.2 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่						
(1) เสียงดัง						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(2) อากาศเสีย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(3) น้ำเสีย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านพักอาศัย		สถานประกอบการ		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4) มูลฝอย						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(7) อาชญากรรม						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
(8) ยาเสพติด						
- เพียงพอ	9	100.0	2	100.0	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**
2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้าง						
และดำเนินการหรือไม่ อย่างไร						
- เชื่อมั่น	6	66.7	0	0.0	6	54.5
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	1	50.0	1	9.1
- ไม่แน่ใจ/ยังไม่สรุปไม่ได้	3	33.3	1	50.0	4	36.4
รวม	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**

ตารางที่ 4

ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน (ครั้งที่ 2)

โครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทที่อยู่อาศัย								
- บ้านพักอาศัย	19	95.0	289	90.3	62	77.5	370	88.1
- อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์	0	0.0	2	0.6	1	1.3	3	0.7
- สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท	1	5.0	21	6.6	3	3.8	25	6.0
- อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)	0	0.0	8	2.5	14	17.5	22	5.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป								
1.1 สถานภาพทางครอบครัว								
- เจ้าของ	13	65.0	152	47.5	40	50.0	205	48.8
- คู่สมรส	5	25.0	131	40.9	40	50.0	176	41.9
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้	2	10.0	26	8.1	0	0.0	28	6.7
- เช่า	0	0.0	3	0.9	0	0.0	3	0.7
- อื่นๆ	0	0.0	8	2.5	0	0.0	8	1.9
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.2 เพศ								
- ชาย	12	60.0	136	42.5	24	30.0	172	41.0
- หญิง	8	40.0	184	57.5	56	70.0	248	59.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.3 อายุ								
- 21-30 ปี	1	5.0	15	4.7	2	2.5	18	4.3
- 31-40 ปี	3	15.0	63	19.7	10	12.5	76	18.1
- 41-50 ปี	3	15.0	110	34.4	23	28.8	136	32.4
- 51-60 ปี	3	15.0	79	24.7	33	41.3	115	27.4
- มากกว่า 60 ปี	10	50.0	53	16.6	12	15.0	75	17.9
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
1.4 การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	5	1.6	2	2.5	7	1.7
- ระดับประถมศึกษา	3	15.0	61	19.1	12	15.0	76	18.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	5.0	36	11.3	3	3.8	40	9.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/หรือเทียบเท่า	2	10.0	69	21.6	23	28.8	94	22.4
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส.	3	15.0	29	9.1	10	12.5	42	10.0
- ระดับปริญญาตรี	8	40.0	112	35.0	25	31.3	145	34.5
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	3	15.0	8	2.5	5	6.3	16	3.8
- กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ								
2.1 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดในช่วงก่อสร้างโครงการ								
เพียงพอหรือไม่								
(1) เสียงดัง								
- เพียงพอ	19	95.0	320	100.0	80	100.0	419	99.8
- ไม่เพียงพอ	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(2) อากาศเสีย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3) น้ำเสีย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(4) มูลฝอย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
- เพียงพอ	19	95.0	320	100.0	80	100.0	419	99.8
- ไม่เพียงพอ	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(7) อาชญากรรม								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(8) ยาเสพติด								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
2.2 ท่านคิดว่ามาตรการที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการ								
(เปิดใช้อาคาร) เพียงพอหรือไม่								
(1) เสียงดัง								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(2) อากาศเสีย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(3) น้ำเสีย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(4) มูลฝอย								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(5) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ								
- เพียงพอ	18	90.0	320	100.0	80	100.0	418	99.5
- ไม่เพียงพอ	2	10.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 ม.		รัศมี 101-500 ม.		รัศมี 501-1,000 ม.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7) อาชญากรรม								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
(8) ยาเสพติด								
- เพียงพอ	20	100.0	320	100.0	80	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**
2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการ								
ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการหรือไม่ อย่างไร								
- เชื่อมั่น	12	60.0	313	97.8	80	100.0	405	96.4
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.2
- ไม่แน่ใจ/ยังสรุปไม่ได้	8	40.0	6	1.9	0	0.0	14	3.3
รวม	**20**	**100.0**	**320**	**100.0**	**80**	**100.0**	**420**	**100.0**

ภาคผนวก จ-8

บ้านเลขที่ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในระยะพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 1

รายละเอียดบ้านเลขที่ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
ระยะ 100 เมตร (จำนวน 20 ตัวอย่าง)								
1	100 ม.	12/1	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
2	100 ม.	11	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
3	100 ม.	38	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
4	100 ม.	32	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
5	100 ม.	26/3,26/23	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
6	100 ม.	14	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
7	100 ม.	26/21	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
8	100 ม.	44	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
9	100 ม.	92	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
10	100 ม.	265	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
11	100 ม.	263	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
12	100 ม.	293	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
13	100 ม.	299	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
14	100 ม.	301	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
15	100 ม.	303	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
16	100 ม.	44	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
17	100 ม.	279	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
18	100 ม.	291	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
19	100 ม.	289	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
20	100 ม.	285	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (จำนวน 320 ตัวอย่าง)								
1	101-500 ม.	247/14	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
2	101-500 ม.	225	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
3	101-500 ม.	249	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
4	101-500 ม.	253	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
5	101-500 ม.	47/11	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
6	101-500 ม.	47/8	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
7	101-500 ม.	47/6	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
8	101-500 ม.	6	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
9	101-500 ม.	247/12-13	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
10	101-500 ม.	247/11	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
11	101-500 ม.	247/8-10	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
12	101-500 ม.	247/5	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
13	101-500 ม.	247/4	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
14	101-500 ม.	24/22	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
15	101-500 ม.	24/13	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
16	101-500 ม.	103	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
17	101-500 ม.	24/62	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
18	101-500 ม.	21/9	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
19	101-500 ม.	237	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
20	101-500 ม.	24/8	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
21	101-500 ม.	24/11	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
22	101-500 ม.	101	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
23	101-500 ม.	103	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
24	101-500 ม.	201	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
25	101-500 ม.	105	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
26	101-500 ม.	107	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
27	101-500 ม.	111	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
28	101-500 ม.	113-117	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
29	101-500 ม.	117/1	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
30	101-500 ม.	24/35	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
31	101-500 ม.	211	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
32	101-500 ม.	217	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
33	101-500 ม.	219	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
34	101-500 ม.	21/12	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
35	101-500 ม.	2	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
36	101-500 ม.	239	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
37	101-500 ม.	243	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
38	101-500 ม.	241	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
39	101-500 ม.	23	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
40	101-500 ม.	77	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
41	101-500 ม.	24/40	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
42	101-500 ม.	91/1	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
43	101-500 ม.	97	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
44	101-500 ม.	108	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
45	101-500 ม.	15	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
46	101-500 ม.	85	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
47	101-500 ม.	21/13	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
48	101-500 ม.	17	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
49	101-500 ม.	81	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
50	101-500 ม.	19	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
51	101-500 ม.	79	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
52	101-500 ม.	34	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
53	101-500 ม.	30	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
54	101-500 ม.	28	-	ศรีประดู่	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
55	101-500 ม.	26/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
56	101-500 ม.	24	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
57	101-500 ม.	18	-	สุนทร2	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
58	101-500 ม.	25	-	สุนทร2	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
59	101-500 ม.	37	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
60	101-500 ม.	99	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
61	101-500 ม.	9/45	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์
62	101-500 ม.	79	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์
63	101-500 ม.	9/7	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
64	101-500 ม.	10/2	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
65	101-500 ม.	9/8	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
66	101-500 ม.	32/1	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
67	101-500 ม.	30	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
68	101-500 ม.	10/3	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
69	101-500 ม.	101/1	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
70	101-500 ม.	34	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
71	101-500 ม.	15	-	เพชรเกษม28	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
72	101-500 ม.	26	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
73	101-500 ม.	30/6	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
74	101-500 ม.	30/21	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
75	101-500 ม.	30/7	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
76	101-500 ม.	30/8	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
77	101-500 ม.	30/9	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
78	101-500 ม.	30/19	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
79	101-500 ม.	30/14	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
80	101-500 ม.	30/5	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
81	101-500 ม.	30/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
82	101-500 ม.	30/32	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
83	101-500 ม.	30/12	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
84	101-500 ม.	30/17	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
85	101-500 ม.	30/20	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
86	101-500 ม.	450	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
87	101-500 ม.	120	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
88	101-500 ม.	122	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
89	101-500 ม.	47/12	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
90	101-500 ม.	47/7	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
91	101-500 ม.	47/7	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
92	101-500 ม.	47/15	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
93	101-500 ม.	47/45	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
94	101-500 ม.	12	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
95	101-500 ม.	12/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
96	101-500 ม.	50	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
97	101-500 ม.	40/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
98	101-500 ม.	9/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
99	101-500 ม.	9/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
100	101-500 ม.	32/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
101	101-500 ม.	24/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
102	101-500 ม.	61/10	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
103	101-500 ม.	3	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
104	101-500 ม.	8	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
105	101-500 ม.	8/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
106	101-500 ม.	18/5	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
107	101-500 ม.	18/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
108	101-500 ม.	18/6	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
109	101-500 ม.	22/4	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
110	101-500 ม.	22	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
111	101-500 ม.	61/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
112	101-500 ม.	61/3	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
113	101-500 ม.	61/9	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
114	101-500 ม.	60/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
115	101-500 ม.	60/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
116	101-500 ม.	60/3	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
117	101-500 ม.	61/5	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
118	101-500 ม.	36/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
119	101-500 ม.	36/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
120	101-500 ม.	9	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
121	101-500 ม.	43	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
122	101-500 ม.	13	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
123	101-500 ม.	71	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
124	101-500 ม.	14/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
125	101-500 ม.	14	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
126	101-500 ม.	40	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
127	101-500 ม.	40/2	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
128	101-500 ม.	240/2	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
129	101-500 ม.	240/8	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
130	101-500 ม.	240/4	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
131	101-500 ม.	240/6	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
132	101-500 ม.	1/6	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
133	101-500 ม.	1/4	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
134	101-500 ม.	1/1	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
135	101-500 ม.	1/8	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
136	101-500 ม.	1/3	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
137	101-500 ม.	1/5	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
138	101-500 ม.	201	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
139	101-500 ม.	200	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
140	101-500 ม.	280/1	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
141	101-500 ม.	282	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
142	101-500 ม.	194	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
143	101-500 ม.	7/3	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
144	101-500 ม.	182	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
145	101-500 ม.	7/15	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
146	101-500 ม.	166/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
147	101-500 ม.	162	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
148	101-500 ม.	158	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
149	101-500 ม.	2/1	-	ราชพฤกษ์	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
150	101-500 ม.	1/2	-	บ้านเฮอร์เบิ้น	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
151	101-500 ม.	17	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
152	101-500 ม.	26/15	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
153	101-500 ม.	106	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
154	101-500 ม.	271	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
155	101-500 ม.	303	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
156	101-500 ม.	273	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
157	101-500 ม.	275	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
158	101-500 ม.	277	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
159	101-500 ม.	279	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
160	101-500 ม.	301	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
161	101-500 ม.	289	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
162	101-500 ม.	301/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
163	101-500 ม.	283	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
164	101-500 ม.	299	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
165	101-500 ม.	303/2	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
166	101-500 ม.	285	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
167	101-500 ม.	295	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
168	101-500 ม.	289	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
169	101-500 ม.	267	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
170	101-500 ม.	265/2	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
171	101-500 ม.	26/27	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
172	101-500 ม.	251	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
173	101-500 ม.	245/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
174	101-500 ม.	255	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
175	101-500 ม.	243	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
176	101-500 ม.	245	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
177	101-500 ม.	247	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
178	101-500 ม.	25/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
179	101-500 ม.	86	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
180	101-500 ม.	88	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
181	101-500 ม.	185	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
182	101-500 ม.	187	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
183	101-500 ม.	201	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
184	101-500 ม.	203	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
185	101-500 ม.	241	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
186	101-500 ม.	27	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
187	101-500 ม.	209	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
188	101-500 ม.	213	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
189	101-500 ม.	215	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
190	101-500 ม.	217	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
191	101-500 ม.	233/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
192	101-500 ม.	233	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
193	101-500 ม.	229	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
194	101-500 ม.	231	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
195	101-500 ม.	229	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
196	101-500 ม.	219/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
197	101-500 ม.	221	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
198	101-500 ม.	223	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
199	101-500 ม.	225/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
200	101-500 ม.	227	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
201	101-500 ม.	225	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
202	101-500 ม.	183	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
203	101-500 ม.	34	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
204	101-500 ม.	181	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
205	101-500 ม.	33	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
206	101-500 ม.	179	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
207	101-500 ม.	52/15	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
208	101-500 ม.	3	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
209	101-500 ม.	52/15	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
210	101-500 ม.	52/25	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
211	101-500 ม.	52/13	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
212	101-500 ม.	52/11	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
213	101-500 ม.	52/7	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
214	101-500 ม.	52/5	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
215	101-500 ม.	12	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
216	101-500 ม.	33	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
217	101-500 ม.	4	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
218	101-500 ม.	9	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
219	101-500 ม.	13	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
220	101-500 ม.	12/3	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
221	101-500 ม.	15	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
222	101-500 ม.	12/5	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
223	101-500 ม.	12/6	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
224	101-500 ม.	175	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
225	101-500 ม.	173	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
226	101-500 ม.	20	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
227	101-500 ม.	28/2	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
228	101-500 ม.	38/101	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
229	101-500 ม.	38/93	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
230	101-500 ม.	38/94	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
231	101-500 ม.	38/97	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
232	101-500 ม.	38/11	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
233	101-500 ม.	144/12	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
234	101-500 ม.	70/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
235	101-500 ม.	289	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
236	101-500 ม.	29/43	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
237	101-500 ม.	29/42	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
238	101-500 ม.	29/40	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
239	101-500 ม.	29/39	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
240	101-500 ม.	10	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
241	101-500 ม.	8	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
242	101-500 ม.	6	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
243	101-500 ม.	10/3	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
244	101-500 ม.	88	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
245	101-500 ม.	90	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
246	101-500 ม.	94	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
247	101-500 ม.	98	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
248	101-500 ม.	79	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
249	101-500 ม.	110	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
250	101-500 ม.	11/1	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
251	101-500 ม.	116	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
252	101-500 ม.	11/3	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
253	101-500 ม.	118	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
254	101-500 ม.	83	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
255	101-500 ม.	10/12	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
256	101-500 ม.	122	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
257	101-500 ม.	77	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
258	101-500 ม.	24	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
259	101-500 ม.	28	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
260	101-500 ม.	30	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
261	101-500 ม.	40	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
262	101-500 ม.	29/1	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
263	101-500 ม.	155	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
264	101-500 ม.	159	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
265	101-500 ม.	29	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
266	101-500 ม.	29/25	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
267	101-500 ม.	163	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
268	101-500 ม.	29/2	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
269	101-500 ม.	28/4	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
270	101-500 ม.	29/7	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
271	101-500 ม.	173	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
272	101-500 ม.	60	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
273	101-500 ม.	58	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
274	101-500 ม.	179	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
275	101-500 ม.	181	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
276	101-500 ม.	66	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
277	101-500 ม.	70	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
278	101-500 ม.	185	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
279	101-500 ม.	191	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
280	101-500 ม.	3/3	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
281	101-500 ม.	199	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
282	101-500 ม.	187	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
283	101-500 ม.	193	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
284	101-500 ม.	8	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
285	101-500 ม.	8/3	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
286	101-500 ม.	315	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
287	101-500 ม.	317	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
288	101-500 ม.	319	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
289	101-500 ม.	321	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
290	101-500 ม.	333	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
291	101-500 ม.	337	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
292	101-500 ม.	341	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
293	101-500 ม.	387	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
294	101-500 ม.	355	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
295	101-500 ม.	357	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
296	101-500 ม.	359	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
297	101-500 ม.	365	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
298	101-500 ม.	391	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
299	101-500 ม.	383	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
300	101-500 ม.	379	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
301	101-500 ม.	381	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
302	101-500 ม.	393	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
303	101-500 ม.	401	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
304	101-500 ม.	359	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
305	101-500 ม.	403	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
306	101-500 ม.	391/1	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
307	101-500 ม.	34/13	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
308	101-500 ม.	415	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
309	101-500 ม.	174	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
310	101-500 ม.	32/23	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
311	101-500 ม.	425	-	เพชรเกษม36	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
312	101-500 ม.	460	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
313	101-500 ม.	6/2	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
314	101-500 ม.	6/1	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
315	101-500 ม.	3	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
316	101-500 ม.	5	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
317	101-500 ม.	9	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
318	101-500 ม.	23	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
319	101-500 ม.	21	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
320	101-500 ม.	7	-	-	บางจาก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (จำนวน 80 ตัวอย่าง)								
1	501-1000 ม.	247/14	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
2	501-1000 ม.	80/61	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
3	501-1000 ม.	124/126	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
4	501-1000 ม.	80/108	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
5	501-1000 ม.	80/29	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
6	501-1000 ม.	80/29	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
7	501-1000 ม.	80/1	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
8	501-1000 ม.	80/166	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
9	501-1000 ม.	70/112	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
10	501-1000 ม.	70/53	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
11	501-1000 ม.	53/5	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
12	501-1000 ม.	70	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
13	501-1000 ม.	7/12	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
14	501-1000 ม.	53	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
15	501-1000 ม.	191	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
16	501-1000 ม.	217/3	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
17	501-1000 ม.	217/9	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
18	501-1000 ม.	150/3	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
19	501-1000 ม.	31/7	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
20	501-1000 ม.	16/6	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
21	501-1000 ม.	32	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
22	501-1000 ม.	32/12	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
23	501-1000 ม.	53	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
24	501-1000 ม.	28	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
25	501-1000 ม.	66/12	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
26	501-1000 ม.	12	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
27	501-1000 ม.	27	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
28	501-1000 ม.	68-70	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
29	501-1000 ม.	41/2	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
30	501-1000 ม.	39	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
31	501-1000 ม.	351	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
32	501-1000 ม.	345	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
33	501-1000 ม.	347	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
34	501-1000 ม.	22	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
35	501-1000 ม.	30	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
36	501-1000 ม.	35	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
37	501-1000 ม.	47	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
38	501-1000 ม.	50	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
39	501-1000 ม.	71	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
40	501-1000 ม.	66	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
41	501-1000 ม.	168/30	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
42	501-1000 ม.	5	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
43	501-1000 ม.	10	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
44	501-1000 ม.	7	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
45	501-1000 ม.	33	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
46	501-1000 ม.	9	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
47	501-1000 ม.	142/21	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
48	501-1000 ม.	142/3	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
49	501-1000 ม.	101	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
50	501-1000 ม.	138/3	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
51	501-1000 ม.	158	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
52	501-1000 ม.	58	-	วิรัชสุนทรสุข	คูหาสวรรค์	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
53	501-1000 ม.	48	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
54	501-1000 ม.	144	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท
55	501-1000 ม.	4	-	-	บางหว้า	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
56	501-1000 ม.	443/23	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
57	501-1000 ม.	84/9	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
58	501-1000 ม.	86/3	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
59	501-1000 ม.	1/3	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
60	501-1000 ม.	67/4	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
61	501-1000 ม.	67/2	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
62	501-1000 ม.	52/1	-	ราชพฤกษ์ 6	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
63	501-1000 ม.	1/28	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
64	501-1000 ม.	22/1	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
65	501-1000 ม.	27/2	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
66	501-1000 ม.	13/2	-	เพชรเกษม28	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
67	501-1000 ม.	10/10	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
68	501-1000 ม.	61/21	-	เพชรเกษม28	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
69	501-1000 ม.	60/1	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

No	รัศมี	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชุมชน	แขวง	เขต	จังหวัด	ประเภทที่อยู่อาศัย
70	501-1000 ม.	1/6	-	สินสอง	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
71	501-1000 ม.	12	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
72	501-1000 ม.	25/8	-	สินเจริญ	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
73	501-1000 ม.	44/1	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
74	501-1000 ม.	24/4	-	เอี่ยงวิจิตร	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
75	501-1000 ม.	24/32	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อื่น ๆ (ทาวเฮ้าส์, อาคารพาณิชย์)
76	501-1000 ม.	10	-	ลุงกบ	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	อาคารชุดพักอาศัย/อพาร์ทเมนต์
77	501-1000 ม.	31/9	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
78	501-1000 ม.	20/24	-	เพ็ญพนา	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
79	501-1000 ม.	36/1	-	-	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	บ้านพักอาศัย
80	501-1000 ม.	14/29	-	วัดโตนด	บางแวก	ภาษีเจริญ	กรุงเทพฯ	สถานประกอบการ/ร้านค้า/บริษัท

ภาคผนวก ฉ-1

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

คมนาคม

ช่วงก่อสร้าง

1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน

4) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน

5) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดภายในโครงการเท่านั้น

6) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

8) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้ำออกมาบนถนน

9) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น

ช่วงดำเนินการ

1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนน สาธารณะ

2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะสามารถชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย

3) ต้องมีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้

การจัดการมูลฝอย

ช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เป็นต้น

4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ

ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยแห้ง ที่สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายในแต่ละชั้นและบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและทำการคัดแยกมูลฝอยอันตรายก่อนให้เทศบาลตำบลไทรม้านำไปกำจัด

3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาทำการเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้น

4) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับสำนักงานเขตภาษีเจริญในเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ

5) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง

6) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับผู้พักอาศัยให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง

7) กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออก บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณคณิศร์ณิชา ชายสุด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ซอยลาดพร้าว 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310

โทร : 02-9343233 ต่อ 262

โครงการ Zelle Rachaphruk

ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดโครงการ

- ตั้งอยู่ที่ ถ.ราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
- อาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- ขนาดความสูงประมาณ 22.95 เมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 9,118 ตารางเมตร
- จำนวนห้องพักอาศัย 156 ห้อง
- ที่จอดรถจำนวน 67 คัน
- ขนาดที่ดินประมาณ 1-1-70 ไร่ (2,280.00 ตารางเมตร)

สถานภาพโครงการ

- ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินโครงการ

- คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างโครงการต้นปี พ.ศ. 2561

PRINN | SATHORN RATCHAPHRUEK

การจัดการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

คุณภาพอากาศ

ช่วงก่อสร้าง

1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล ให้ระบายควันเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง

3) จัดรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย

4) ต้องจัดให้มีตาข่าย (Mesh Sheet) คลุมอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าของอาคาร

5) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน, ฝุ่นละอองรวม, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และไฮโดรคาร์บอน,) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดการทำฐานราก และทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง

7) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ช่วงดำเนินการ

1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว

3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ

4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง

5) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เสียงและความสั่นสะเทือน

ช่วงก่อสร้าง

1) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เท่านั้น

2) หาวัสดุครอบเครื่องมือที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียง

3) กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่ได้ตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงดัง

4) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร

5) กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะ/บดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ต้องจัดหาวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่น ๆ มารองรับหัวเสา

6) ใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง

7) ตอก Sheet Piles ติดกันเป็นพืดตลอดแนวที่มีการทำเสาเข็มเจาะ โดย Sheet Piles ที่ใช้จะต้องยาวพอที่จะกั้นคลื่นสั่นสะเทือนระดับลึกได้

8) ตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนทุกวันตลอดการทำฐานราก และทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ

1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ

2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง

3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ช่วงก่อสร้าง

ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป

ช่วงดำเนินการ

1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และมีการขุดลอกตะแกรงทุกเดือน

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวท่อระบายน้ำภายในอาคารและภายนอกอาคาร รวมทั้งจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะมิให้มีการชำรุดหรืออุดตันได้

น้ำเสีย

ช่วงก่อสร้าง

1) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ

2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน

3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ

4) กำหนดให้มีการสูบตะกอนจากบ่อเกรอะไปกำจัดทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม

5) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานก่อสร้างจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ช่วงดำเนินการ

1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียของโครงการ โดยมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

4) น้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

อาชญากรรมและยาเสพติด

1) ร่วมมือกับสถานีตำรวจในท้องที่ในการสอดส่องและเกี่ยวกับสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามยาเสพติด

2) แจ้งเบาะแสปัญหาขโมยและบุคคลแปลกหน้าที่มีพฤติกรรมน่าสงสัยไปยังสถานีตำรวจในท้องที่

3) ห้ามมีการเสพสิ่งเสพติดและเล่นการพนันของคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด

4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจน

5) คนงานก่อสร้างทุกคนต้องทำประวัติก่อนเข้าทำงานทุกคน

6) ให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด

ภาคผนวก ฉ-2

เอกสารเชิงประจักษ์ในการอนุญาตให้ติดเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

สำเนา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

ISO 9001 Ver. 2008

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATOIN OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref.EIA 170492/405997

20 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ

เรียน ประธานชุมชนข้างวัดโตนด

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดเท่ากับ 156 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การศึกษาเป็นไปตามตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2549 บริษัทที่ปรึกษาจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องอันจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของท่านและชุมชนของท่าน

[✓] อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
[ ] ไม่อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด)
ผู้ประสานงานโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ วันทนา ตุ้มวงศ์ (ตัวบรรจง)
ตำแหน่ง นายทะเบียน
เบอร์โทรศัพท์ 08244129885
ลงวันที่ 6/6/60

ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด
โทร. (662) 9343233-47 ต่อ 262, โทรสาร. (02) 9343248
Email : Kanisnicha.c@cot.co.th

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

ISO 9001 Ver. 2008

สำเนา

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATOIN OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref.EIA 170493/405997

20 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ

เรียน ประธานชุมชนหลังวัดคูหาสวรรค์

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดเท่ากับ 156 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การศึกษาเป็นไปตามตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2549 บริษัทที่ปรึกษาจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องอันจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของท่านและชุมชนของท่าน

[✓] อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
[ ] ไม่อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด)
ผู้ประสานงานโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ [illegible] (ตัวบรรจง)
ตำแหน่ง ประธานชุมชนหลังวัดคูหาสวรรค์
เบอร์โทรศัพท์ 0869078125
ลงวันที่ 6 พค 60

ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด
โทร. (662) 9343233-47 ต่อ 262, โทรสาร. (02) 9343248
Email : Kanisnicha.c@cot.co.th

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

ISO 9001 Ver. 2008

สำเนา

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATOIN OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref.EIA 170495/405997

20 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ

เรียน ประธานชุมชนศรีประดู่

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดเท่ากับ 156 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การศึกษาเป็นไปตามตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2549 บริษัทที่ปรึกษาจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องอันจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของท่านและชุมชนของท่าน

[✓] อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
[ ] ไม่อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด)
ผู้ประสานงานโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ สมศรี ศรีนิล (ตัวบรรจง)
ตำแหน่ง กรรมการ
เบอร์โทรศัพท์ 02-4578715
ลงวันที่ 6 มิย. 60

ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด
โทร. (662) 9343233-47 ต่อ 262, โทรสาร. (02) 9343248
Email : Kanisnicha.c@cot.co.th

สำเนา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

ISO 9001 Ver. 2008

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATOIN OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref.EIA 170494/405997

20 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ

เรียน ประธานชุมชนวัดจันทร์ประดิษฐ์ฐาราม เขต 4

ด้วยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Zelle Rachaphruk ของบริษัท ปริญสิริ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดเท่ากับ 156 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การศึกษาเป็นไปตามตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2549 บริษัทที่ปรึกษาจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องอันจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของท่านและชุมชนของท่าน

[✓] อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
[ ] ไม่อนุญาตให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด)
ผู้ประสานงานโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ สมพงษ์ ชำอิน (ตัวบรรจง)
ตำแหน่ง ปร. ธานชุมชน
เบอร์โทรศัพท์.....
ลงวันที่.....

ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวคณิศร์ณิชา ชายสุด
โทร. (662) 9343233-47 ต่อ 262, โทรสาร. (02) 9343248
Email : Kanisnicha.c@cot.co.th

ภาคผนวก ช

การประเมินผลกระทบระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ไปสู่ผู้รับผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ช-1	ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการ (ก่อนมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)
ภาคผนวก ช-2	ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ข้ามแนวกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)
ภาคผนวก ช-3	ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ผ่านกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)
ภาคผนวก ช-4	ผลการประเมินระดับเสียงร่วมกับผลการตรวจวัดเสียงที่ต่อพื้นที่ ข้างเคียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)
ภาคผนวก ช-5	ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างของโครงการ

ภาคผนวก ช-1

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
ต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการ
(ก่อนมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ตารางที่ 1

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ (ก่อนมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างแหล่งกำเนิดเสียงกับผู้รับเสียง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ[3/]	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (dB(A))			หมายเหตุ[4/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)					ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	12.43	12.52	68.0	78.0	82.0	55.8	68.3	78.1	82.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
	0.00	2	4.10	12.43	13.09	67.7	77.7	81.7	55.8	67.9	77.7	81.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	12.43	12.50	-	78.1	82.1	55.8	-	78.1	82.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
	2.85	2	4.10	12.43	12.49	-	78.1	82.1	55.8	-	78.1	82.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	12.43	13.12	-	77.6	81.6	55.8	-	77.7	81.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
	5.70	2	4.10	12.43	12.53	-	78.0	82.0	55.8	-	78.1	82.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	12.43	14.29	-	76.9	80.9	55.8	-	76.9	80.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
	8.55	2	4.10	12.43	13.20	-	77.6	81.6	55.8	-	77.6	81.6	ไม่ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	12.43	15.89	-	76.0	80.0	55.8	-	76.0	80.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
	11.40	2	4.10	12.43	14.42	-	76.8	80.8	55.8	-	76.9	80.8	ไม่ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	12.43	17.81	-	75.0	79.0	55.8	-	75.0	79.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
	14.25	2	4.10	12.43	16.05	-	75.9	79.9	55.8	-	75.9	79.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	12.43	19.95	-	74.0	78.0	55.8	-	74.1	78.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
	17.10	2	4.10	12.43	17.99	-	74.9	78.9	55.8	-	75.0	78.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	12.43	22.25	-	73.1	77.1	55.8	-	73.1	77.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
	19.95	2	4.10	12.43	20.14	-	73.9	77.9	55.8	-	74.0	77.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	12.43	24.79	-	72.1	76.1	55.8	-	72.2	76.2	ไม่ผ่านเกณฑ์
	22.95	2	4.10	12.43	22.58	-	72.9	76.9	55.8	-	73.0	77.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
ค่ามาตรฐาน[4/]						**70.0 (เดซิเบล (เอ))**							

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

[2/] ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

[3/] ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิเบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

[4/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 2

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างแหล่งกำเนิดเสียงกับผู้รับเสียง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ[3/]	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (dB(A))			หมายเหตุ[4/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)					ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	15.80	15.87	66.0	76.0	80.0	55.8	66.4	76.0	80.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	15.80	15.86	-	76.0	80.0	55.8	-	76.0	80.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	15.80	16.35	-	75.7	79.7	55.8	-	75.8	79.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	15.80	17.30	-	75.2	79.2	55.8	-	75.3	79.3	ไม่ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	15.80	18.65	-	74.6	78.6	55.8	-	74.6	78.6	ไม่ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	15.80	20.30	-	73.8	77.8	55.8	-	73.9	77.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	15.80	22.20	-	73.1	77.1	55.8	-	73.2	77.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	15.80	24.29	-	72.3	76.3	55.8	-	72.4	76.3	ไม่ผ่านเกณฑ์
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	15.80	26.64	-	71.5	75.5	55.8	-	71.6	75.5	ไม่ผ่านเกณฑ์
ค่ามาตรฐาน[4/]						70.0 (เดซิเบล (เอ))							

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

[2/] ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

[3/] ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิเบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

[4/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันออก (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างแหล่งกำเนิดเสียงกับผู้รับเสียง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ[3/]	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (dB(A))			หมายเหตุ[4/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)					ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	9.25	9.37	70.6	80.6	84.6	55.8	70.7	80.6	84.6	ไม่ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	9.25	9.35	-	80.6	84.6	55.8	-	80.6	84.6	ไม่ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	9.25	10.16	-	79.9	83.9	55.8	-	79.9	83.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	9.25	11.63	-	78.7	82.7	55.8	-	78.7	82.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	9.25	13.55	-	77.4	81.4	55.8	-	77.4	81.4	ไม่ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	9.25	15.75	-	76.1	80.1	55.8	-	76.1	80.1	ไม่ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	9.25	18.14	-	74.8	78.8	55.8	-	74.9	78.9	ไม่ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	9.25	20.64	-	73.7	77.7	55.8	-	73.8	77.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	9.25	23.36	-	72.6	76.6	55.8	-	72.7	76.7	ไม่ผ่านเกณฑ์
ค่ามาตรฐาน[4/]						**70.0 (เดซิเบล (เอ))**							

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

[2/] ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

[3/] ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิเบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

[4/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ภาคผนวก ช-2

ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงข้ามแนวกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ตารางที่ 4

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการข้ามแนวกำแพงกันเสียงไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง	ความสูงผู้รับเสียง[2/]	ระยะห่างแนวราบ	X-1	X-2	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง	a	b	d	δ	λ	Fresnel N	△L	ΔL > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)	(ชั้น)	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)		(เมตร)				δ=(a+b)-d		(N = 2δ/λ)	(△L=10log (3+20N))	ΔL=25 dB (A)	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	12.43	2.43	10.00	อลูมิเนียม	3.00	3.86	10.11	12.52	1.45	0.34	8.47	22.4	22.4	68.0	78.0	82.0	45.7	55.7	59.7
		2	4.10	12.43	2.43	10.00	อลูมิเนียม	3.00	3.86	10.06	13.09	0.83	0.34	4.85	20.0	20.0	67.7	77.7	81.7	47.7	57.7	61.7
2	2.85	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.01	14.49	1.72	0.34	10.04	23.1	23.1	-	78.1	82.1	-	55.0	59.0
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	12.49	14.48	1.21	0.34	7.06	21.6	21.6	-	78.1	82.1	-	56.5	60.5
3	5.70	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	14.12	15.03	2.29	0.34	13.37	24.3	24.3	-	77.6	81.6	-	53.3	57.3
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.09	14.52	1.77	0.34	10.33	23.2	23.2	-	78.0	82.0	-	54.8	58.8
4	8.55	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.68	16.06	2.82	0.34	16.42	25.2	25.0	-	76.9	80.9	-	51.9	55.9
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	14.24	15.10	2.34	0.34	13.66	24.4	24.4	-	77.6	81.6	-	53.2	57.2
5	11.40	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.56	17.50	3.26	0.34	19.01	25.8	25.0	-	76.0	80.0	-	51.0	55.0
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.83	16.17	2.86	0.34	16.67	25.3	25.0	-	76.8	80.8	-	51.8	55.8
6	14.25	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	19.67	19.26	3.62	0.34	21.11	26.3	25.0	-	75.0	79.0	-	50.0	54.0
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.73	17.64	3.29	0.34	19.21	25.9	25.0	-	75.9	79.9	-	50.9	54.9
7	17.10	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	21.96	21.25	3.91	0.34	22.79	26.6	25.0	-	74.0	78.0	-	49.0	53.0
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	19.87	19.42	3.65	0.34	21.27	26.3	25.0	-	74.9	78.9	-	49.9	53.9
8	19.95	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.36	23.42	4.14	0.34	24.13	26.9	25.0	-	73.1	77.1	-	48.1	52.1
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	22.16	21.43	3.93	0.34	22.92	26.6	25.0	-	73.9	77.9	-	48.9	52.9
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	26.98	25.85	4.33	0.34	25.27	27.1	25.0	-	72.1	76.1	-	47.1	51.1
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.70	23.74	4.17	0.34	24.30	26.9	25.0	-	72.9	76.9	-	47.9	51.9

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 5

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	X-1 (เมตร)	X-2 (เมตร)	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง (เมตร)	a	b	d	δ δ=(a+b)-d	λ	Fresnel N (N = 2δ/λ)	△L (△L=10log (3+20N))	△L > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด △L=25 dB (A)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)																ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	15.80	6.18	9.62	อลูมิเนียม	3.00	6.87	9.74	15.87	0.73	0.34	4.28	19.5	19.5	66.0	76.0	80.0	46.5	56.5	60.5
2	2.85	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	16.26	17.85	1.61	0.34	9.40	22.8	22.8	-	76.0	80.0	-	53.2	57.2
3	5.70	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.16	18.29	2.07	0.34	12.10	23.9	23.9	-	75.7	79.7	-	51.8	55.8
4	8.55	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	18.46	19.15	2.52	0.34	14.68	24.7	24.7	-	75.2	79.2	-	50.5	54.5
5	11.40	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	20.08	20.37	2.92	0.34	17.02	25.4	25.0	-	74.6	78.6	-	49.6	53.6
6	14.25	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	21.96	21.90	3.27	0.34	19.04	25.8	25.0	-	73.8	77.8	-	48.8	52.8
7	17.10	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.03	23.67	3.56	0.34	20.75	26.2	25.0	-	73.1	77.1	-	48.1	52.1
8	19.95	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	26.24	25.64	3.80	0.34	22.19	26.5	25.0	-	72.3	76.3	-	47.3	51.3
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	28.69	27.87	4.02	0.34	23.44	26.7	25.0	-	71.5	75.5	-	46.5	50.5

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 6

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันออก (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	X-1 (เมตร)	X-2 (เมตร)	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง (เมตร)	a	b	d	δ δ=(a+b)-d	λ	Fresnel N (N = 2δ/λ)	ΔL (ΔL=10log (3+20N))	ΔL > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด ΔL=25 dB (A)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)																ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	9.25	3.25	6.00	อลูมิเนียม	3.00	4.42	6.18	9.37	1.24	0.34	7.21	21.7	21.7	70.6	80.6	84.6	48.9	58.9	62.9
2	2.85	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	10.02	11.33	1.89	0.34	11.02	23.5	23.5	-	80.6	84.6	-	57.1	61.1
3	5.70	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	11.42	12.01	2.61	0.34	15.25	24.9	24.9	-	79.9	83.9	-	55.0	59.0
4	8.55	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.30	13.28	3.22	0.34	18.78	25.8	25.0	-	78.7	82.7	-	53.7	57.7
5	11.40	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.47	14.99	3.69	0.34	21.49	26.4	25.0	-	77.4	81.4	-	52.4	56.4
6	14.25	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.84	17.00	4.03	0.34	23.52	26.8	25.0	-	76.1	80.1	-	51.1	55.1
7	17.10	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	20.33	19.23	4.29	0.34	25.04	27.0	25.0	-	74.8	78.8	-	49.8	53.8
8	19.95	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	22.90	21.61	4.49	0.34	26.20	27.2	25.0	-	73.7	77.7	-	48.7	52.7
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	25.67	24.22	4.65	0.34	27.14	27.4	25.0	-	72.6	76.6	-	47.6	51.6

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ภาคผนวก ช-3

ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงผ่านกำแพงกันเสียงไปยังผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ตารางที่ 7

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการผ่านแนวกำแพงกันเสียงไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง (เมตร)	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (เสียงตั้งต้นกรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางภายหลังผ่านกำแพงกันเสียง		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)						ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	12.43	2.43	อลูมิเนียม	82.3	92.3	96.3	55.3	65.3	69.3	41.0	51.0	55.0
		2	4.10	12.43	2.43	อลูมิเนียม	82.3	92.3	96.3	55.3	65.3	69.3	40.7	50.7	54.7
2	2.85	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.1	55.1
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.1	55.1
3	5.70	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.6	54.6
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.0	55.0
4	8.55	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.9	53.9
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.6	54.6
5	11.40	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.0	53.0
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.8	53.8
6	14.25	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.0	52.0
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.9	52.9
7	17.10	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.0	51.0
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.9	51.9
8	19.95	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.1	50.1
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.9	50.9
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.1	49.1
		2	4.10	14.43	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.9	49.9

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

[4/] เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 8

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง (เมตร)	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (เสียงตั้งต้นกรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางภายหลังผ่านกำแพงกันเสียง		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)						ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	15.80	6.18	อลูมิเนียม	74.2	84.2	88.2	47.2	57.2	61.2	39.0	49.0	53.0
2	2.85	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.0	53.0
3	5.70	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.7	52.7
4	8.55	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.2	52.2
5	11.40	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.6	51.6
6	14.25	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.8	50.8
7	17.10	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.1	50.1
8	19.95	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.3	49.3
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	17.80	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	44.5	48.5

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

[4/] เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 9

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันออก (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ความสูงผู้รับเสียง[2/] (เมตร)	ระยะห่างแนวราบ (เมตร)	ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง (เมตร)	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (เสียงตั้งต้นกรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางภายหลังผ่านกำแพงกันเสียง		
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)						ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง
1	0.00	1	1.50	9.25	3.25	อลูมิเนียม	79.8	89.8	93.8	52.8	62.8	66.8	43.6	53.6	57.6
2	2.85	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	53.6	57.6
3	5.70	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	52.9	56.9
4	8.55	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.7	55.7
5	11.40	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.4	54.4
6	14.25	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.1	53.1
7	17.10	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.8	51.8
8	19.95	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.7	50.7
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	11.25	2.00	อลูมิเนียม	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.6	49.6

หมายเหตุ : [1/] ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง

[2/] ความสูงของผู้รับเสียง (คิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร)

[3/] ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

[4/] เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ภาคผนวก ช-4

ผลการประเมินระดับเสียงร่วมกับผลการตรวจวัดเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง จากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

ตารางที่ 10

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง	ความสูงผู้รับเสียง[2/]	ระยะห่างแนวราบ	X-1	X-2	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง	a	b	c	δ	λ	Fresnel N	ΔL	ΔL > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด ΔL=25 dB (A)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางหลังจากผ่านกำแพงกันเสียง			เสียงพื้นฐาน[5/]	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (เดซิเบล (เอ))			หมายเหตุ[6/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)	(ชั้น)	(เมตร)	แนวราบ (เมตร)	(เมตร)	(เมตร)		(เมตร)				δ=(a+b)-d		(N = 2δ/λ)	(ΔL=10log (3+20N))		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่งและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	(dB(A))	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	12.43	2.43	10.00	อลูมิเนียม	3.00	3.86	10.11	12.52	1.45	0.34	8.47	22.4	22.4	68.0	78.0	82.0	45.7	55.7	59.7	82.3	92.3	96.3	55.3	65.3	69.3	41.0	51.0	55.0	55.8	56.3	59.4	62.1	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	12.43	2.43	10.00	อลูมิเนียม	3.00	3.86	10.06	13.09	0.83	0.34	4.85	20.0	20.0	67.7	77.7	81.7	47.7	57.7	61.7	82.3	92.3	96.3	55.3	65.3	69.3	40.7	50.7	54.7	55.8	56.5	60.3	63.3	ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.01	14.49	1.72	0.34	10.04	23.1	23.1	-	78.1	82.1	-	55.0	59.0	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.1	55.1	55.8	-	59.1	61.7	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	12.49	14.48	1.21	0.34	7.06	21.6	21.6	-	78.1	82.1	-	56.5	60.5	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.1	55.1	55.8	-	59.8	62.6	ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	14.12	15.03	2.29	0.34	13.37	24.3	24.3	-	77.6	81.6	-	53.3	57.3	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.6	54.6	55.8	-	58.5	60.8	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.09	14.52	1.77	0.34	10.33	23.2	23.2	-	78.0	82.0	-	54.8	58.8	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.0	55.0	55.8	-	59.1	61.7	ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.68	16.06	2.82	0.34	16.42	25.2	25.0	-	76.9	80.9	-	51.9	55.9	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.9	53.9	55.8	-	58.0	60.1	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	14.24	15.10	2.34	0.34	13.66	24.4	24.4	-	77.6	81.6	-	53.2	57.2	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.6	54.6	55.8	-	58.5	60.8	ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.56	17.50	3.26	0.34	19.01	25.8	25.0	-	76.0	80.0	-	51.0	55.0	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.0	53.0	55.8	-	57.7	59.5	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.83	16.17	2.86	0.34	16.67	25.3	25.0	-	76.8	80.8	-	51.8	55.8	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.8	53.8	55.8	-	58.0	60.0	ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	19.67	19.26	3.62	0.34	21.11	26.3	25.0	-	75.0	79.0	-	50.0	54.0	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.0	52.0	55.8	-	57.3	59.0	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.73	17.64	3.29	0.34	19.21	25.9	25.0	-	75.9	79.9	-	50.9	54.9	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.9	52.9	55.8	-	57.6	59.5	ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	21.96	21.25	3.91	0.34	22.79	26.6	25.0	-	74.0	78.0	-	49.0	53.0	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.0	51.0	55.8	-	57.1	58.5	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	19.87	19.42	3.65	0.34	21.27	26.3	25.0	-	74.9	78.9	-	49.9	53.9	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.9	51.9	55.8	-	57.3	58.9	ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.36	23.42	4.14	0.34	24.13	26.9	25.0	-	73.1	77.1	-	48.1	52.1	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.1	50.1	55.8	-	56.9	58.1	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	22.16	21.43	3.93	0.34	22.92	26.6	25.0	-	73.9	77.9	-	48.9	52.9	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.9	50.9	55.8	-	57.1	58.4	ผ่านเกณฑ์
ตาดฟ้า	22.95	1	1.50	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	26.98	25.85	4.33	0.34	25.27	27.1	25.0	-	72.1	76.1	-	47.1	51.1	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.1	49.1	55.8	-	56.7	57.7	ผ่านเกณฑ์
		2	4.10	14.43	2.00	12.43	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.70	23.74	4.17	0.34	24.30	26.9	25.0	-	72.9	76.9	-	47.9	51.9	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.9	49.9	55.8	-	56.8	58.0	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : 1/ ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

2/ ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของบุผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

3/ ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

4/ เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

5/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิเบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

6/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 11

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง	ความสูงผู้รับเสียง[2/]	ระยะห่างแนวราบ	X-1	X-2	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง	a	b	c	δ	λ	Fresnel N	ΔL	ΔL > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด ΔL=25 dB (A)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางหลังจากผ่านกำแพงกันเสียง			เสียงพื้นฐาน[5/] (dB(A))	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (เดซิเบล (เอ))			หมายเหตุ[6/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)	(ชั้น)	(เมตร)	แนวราบ (เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	กันเสียง[3/]	กำแพง (เมตร)				δ=(a+b)-d		(N = 2δ/λ)	(ΔL=10log (3+20N))		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	15.80	6.18	9.62	อลูมิเนียม	3.00	6.87	9.74	15.87	0.73	0.34	4.28	19.5	19.5	66.0	76.0	80.0	46.5	56.5	60.5	74.2	84.2	88.2	47.2	57.2	61.2	39.0	49.0	53.0	55.8	56.4	59.6	62.3	ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	16.26	17.85	1.61	0.34	9.40	22.8	22.8	-	76.0	80.0	-	53.2	57.2	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.0	53.0	55.8	-	58.2	60.4	ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.16	18.29	2.07	0.34	12.10	23.9	23.9	-	75.7	79.7	-	51.8	55.8	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.7	52.7	55.8	-	57.8	59.8	ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	18.46	19.15	2.52	0.34	14.68	24.7	24.7	-	75.2	79.2	-	50.5	54.5	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	48.2	52.2	55.8	-	57.5	59.2	ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	20.08	20.37	2.92	0.34	17.02	25.4	25.0	-	74.6	78.6	-	49.6	53.6	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.6	51.6	55.8	-	57.2	58.8	ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	21.96	21.90	3.27	0.34	19.04	25.8	25.0	-	73.8	77.8	-	48.8	52.8	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.8	50.8	55.8	-	57.0	58.4	ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	24.03	23.67	3.56	0.34	20.75	26.2	25.0	-	73.1	77.1	-	48.1	52.1	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.1	50.1	55.8	-	56.9	58.1	ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	26.24	25.64	3.80	0.34	22.19	26.5	25.0	-	72.3	76.3	-	47.3	51.3	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.3	49.3	55.8	-	56.7	57.8	ผ่านเกณฑ์
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	17.80	2.00	15.80	อลูมิเนียม	2.50	3.20	28.69	27.87	4.02	0.34	23.44	26.7	25.0	-	71.5	75.5	-	46.5	50.5	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	44.5	48.5	55.8	-	56.6	57.5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : 1/ ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

2/ ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

3/ ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิบล (เอ) บริเวณแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

4/ เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

5/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

6/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 12

ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงพื้นฐานต่อแหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันออก (กรณีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)

แหล่งกำเนิดเสียง		แหล่งรับเสียง	ความสูงผู้รับเสียง[3/]	ระยะห่างแนวราบ	X-1	X-2	ลักษณะกำแพงกันเสียง[3/]	ความสูงกำแพง	a	b	c	δ	λ	Fresnel N	ΔL	ΔL > 25 dB (A) เลือกใช้ค่าสูงสุด ΔL=25 dB (A)	ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ)) เสียงตั้งต้น (กรณีก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทาง (เดซิเบล (เอ))[4/] (กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง)			ระดับเสียงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง (เดซิเบล (เอ))			ระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะทางหลังจากผ่านกำแพงกันเสียง			เสียงพื้นฐาน[5/]	ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างและผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ (เดซิเบล (เอ))			หมายเหตุ[6/]
ชั้น	ความสูง[1/] (เมตร)	(ชั้น)	(เมตร)	แนวราบ (เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	กันเสียง[3/]	(เมตร)				δ=(a+b)-d		(N = 2δ/λ)	(ΔL=10log (3+20N))		ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	(dB(A))	ฐานราก	ขึ้นโครง	เก็บงานและตกแต่ง	
1	0.00	1	1.50	9.25	3.25	6.00	อลูมิเนียม	3.00	4.42	6.18	9.37	1.24	0.34	7.21	21.7	21.7	70.6	80.6	84.6	48.9	58.9	62.9	79.8	89.8	93.8	52.8	62.8	66.8	43.6	53.6	57.6	55.8	56.8	61.4	64.6	ผ่านเกณฑ์
2	2.85	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	10.02	11.33	1.89	0.34	11.02	23.5	23.5	-	80.6	84.6	-	57.1	61.1	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	53.6	57.6	55.8	-	60.5	63.5	ผ่านเกณฑ์
3	5.70	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	11.42	12.01	2.61	0.34	15.25	24.9	24.9	-	79.9	83.9	-	55.0	59.0	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	52.9	56.9	55.8	-	59.5	62.2	ผ่านเกณฑ์
4	8.55	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	13.30	13.28	3.22	0.34	18.78	25.8	25.0	-	78.7	82.7	-	53.7	57.7	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	51.7	55.7	55.8	-	58.8	61.3	ผ่านเกณฑ์
5	11.40	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	15.47	14.99	3.69	0.34	21.49	26.4	25.0	-	77.4	81.4	-	52.4	56.4	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	50.4	54.4	55.8	-	58.2	60.4	ผ่านเกณฑ์
6	14.25	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	17.84	17.00	4.03	0.34	23.52	26.8	25.0	-	76.1	80.1	-	51.1	55.1	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	49.1	53.1	55.8	-	57.7	59.6	ผ่านเกณฑ์
7	17.10	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	20.33	19.23	4.29	0.34	25.04	27.0	25.0	-	74.8	78.8	-	49.8	53.8	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	47.8	51.8	55.8	-	57.3	58.9	ผ่านเกณฑ์
8	19.95	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	22.90	21.61	4.49	0.34	26.20	27.2	25.0	-	73.7	77.7	-	48.7	52.7	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	46.7	50.7	55.8	-	57.0	58.4	ผ่านเกณฑ์
ดาดฟ้า	22.95	1	1.50	11.25	2.00	9.25	อลูมิเนียม	2.50	3.20	25.67	24.22	4.65	0.34	27.14	27.4	25.0	-	72.6	76.6	-	47.6	51.6	-	94.0	98.0	-	67.0	71.0	-	45.6	49.6	55.8	-	56.8	57.9	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : 1/ ความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง (ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ)

2/ ความสูงของผู้รับเสียงคิดความสูงเฉลี่ยของหูผู้รับเสียงที่ 1.5 เมตร

3/ ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเป็น Aluminium Sheet ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิบล (เอ) บริเวณแนวขตที่ดินสูง 3 เมตร และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่สูง 2.5 เมตร

4/ เมื่อระยะห่างแนวราบ (r_2) เป็นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงกำแพงกันเสียง

5/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

6/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิบล (เอ)

ที่มา : บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด, 2560

ภาคผนวก ช-5

ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 13

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างของโครงการต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

ทิศ	แหล่งรับเสียง	แหล่งรับเสียง (ชั้น)	ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงแหล่งรับเสียง (เมตร)	กิจกรรมการก่อสร้าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากการตรวจวัด (Leq 24 hr.)[3/]	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)[3/]	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างรวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัด	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง[1/]	ค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้างภายหลังปรับค่า	ค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ[2/]
เหนือ	บ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น	2	27.21	ฐานราก	55.8	51.6	51.5	57.2	1.4	7.0	44.5	0.0
				โครงสร้าง	55.8	51.6	55.3	58.6	2.8	3.0	52.3	0.7
				งานตกแต่ง	55.8	51.6	58.3	60.2	4.4	2.0	56.3	4.7
ใต้	บ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น	1	36.20	ฐานราก	55.8	51.6	51.4	57.1	1.3	7.0	44.4	0.0
				โครงสร้าง	55.8	51.6	54.6	58.2	2.4	4.5	50.1	0.0
				งานตกแต่ง	55.8	51.6	57.3	59.6	3.8	2.0	55.3	3.7
ตะวันตก	ร้านชาร์ค สนุกเกอร์คลับ	1	117.00	ฐานราก	55.8	51.6	51.8	57.3	1.5	7.0	44.8	0.0
				โครงสร้าง	55.8	51.6	56.4	59.1	3.3	3.0	53.4	1.8
				งานตกแต่ง	55.8	51.6	59.6	61.1	5.3	1.5	59.6	8.0
มาตรฐาน[4/]					**70.0**				-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

[2/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมหลังปรับค่าระดับเสียง) – ระดับเสียงพื้นฐาน

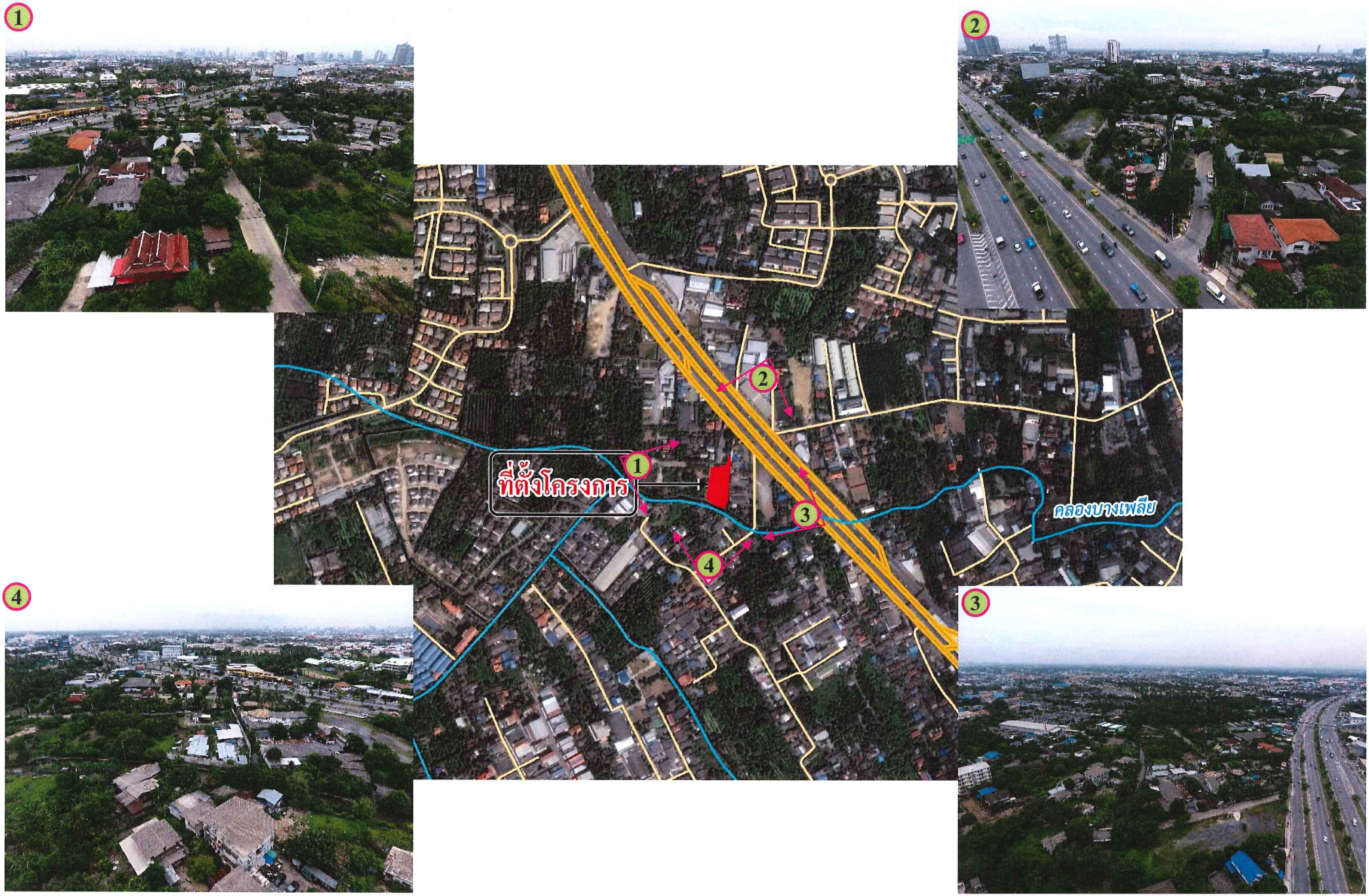
[3/] ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัทที่ปรึกษาจะเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในช่วงวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 55.8 เดซิเบล (เอ) มาประเมินผลกระทบด้านเสียง

[4/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

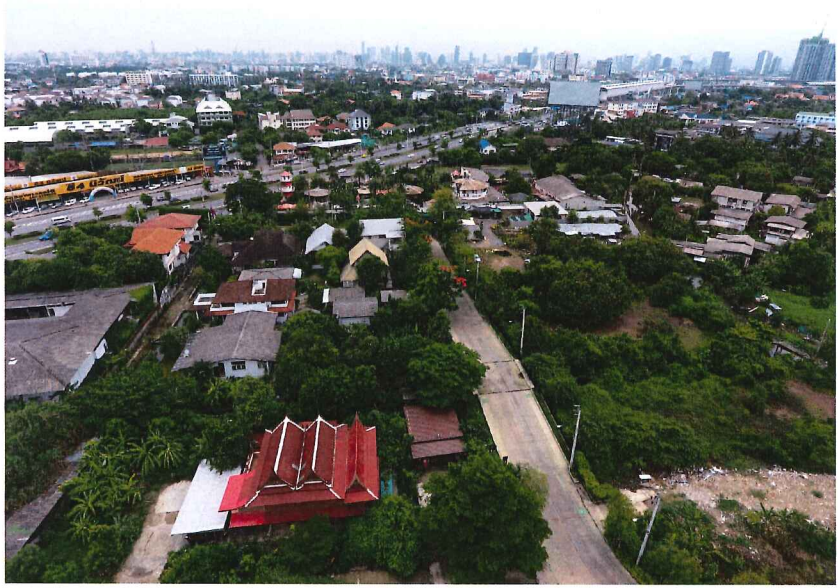
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ภาคผนวก ซ

ทัศนียภาพก่อนและหลังจากมีโครงการ



รูปที่ 1 ตำแหน่งมุมมองมายังพื้นที่โครงการ



ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 2</u> **ทัศนียภาพก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (มุมมองที่ 1 จากทิศตะวันออกของโครงการ)**

ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 3</u> ทัศนียภาพก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (มุมมองที่ 2 จากทิศเหนือของโครงการ)

ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 4</u> **ทัศนียภาพก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (มุมมองที่ 3 จากทิศตะวันตกของโครงการ)**

ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 5</u> ทัศนียภาพก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (มุมมองที่ 4 จากทิศใต้ของโครงการ)

รูปที่ 6 ตำแหน่งมุมมองจากศาสนสถานบริเวณพื้นที่ศึกษามายังพื้นที่โครงการ

ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 7</u> **มุมมองที่ 1 จากวัดโตนดมายังพื้นที่โครงการ**

ทัศนียภาพก่อนมีโครงการ

ทัศนียภาพภายหลังมีโครงการ

<u>รูปที่ 8</u> **มุมมองที่ 2 จากวัดโบสถ์อินทรสารเพชรมายังพื้นที่โครงการ**

<u>รูปที่ 9</u> **มุมมองที่ 3 จากวัดยางบางจากมายังพื้นที่โครงการ**

<u>รูปที่ 10</u> **มุมมองที่ 4 จากวัดประดู่บางจากมายังพื้นที่โครงการ**