



ที่ ทส 1009.5/7355

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Emerald Residence @ Ratchada

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

- อ้างถึง
1. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/จจ/วฉ/53032.PTC/11/094 ลงวันที่ 18 เมษายน 2554
  2. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/จจ/วฉ/53032.PTC/11/150 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2554
  3. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/จจ/วฉ/53032.PTC/11/199 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2554
  4. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/จจ/วฉ/53032.PTC/11/229 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 4 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ตั้งอยู่ที่แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร จำนวนห้องพัก 635 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 46/2554 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด โดยให้ บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประกิน)

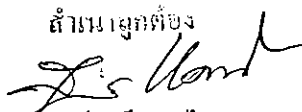
ของเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สมาชิกกรรมการดำเนินงาน โอบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ที่โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ตั้งอยู่บริเวณแขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A อาคาร B และอาคาร C โดยอาคาร A และอาคาร B มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น โครงการมีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งหมดจำนวน 635 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ

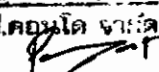
โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ

แก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวจิตติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

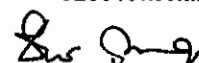


PTC-EN

Technology, Ltd.

สิงหาคม 2554

รับรองจำนวน.....1/85.....หน้า



(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 16 เดือน ตลอดช่วงเวลาดังกล่าว จะมีการทำงานของเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงงานฐานราก และงานโครงสร้างตัวอาคาร ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยในช่วงแรกพื้นที่จะใช้ในการวางเครื่องจักร/อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม จะทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ อย่างไรก็ดี การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสมแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่ (รูปที่ 1)</li> <li>2) หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ</li> <li>3) ปัดกันพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบหรือตาข่าย 2 เมตร) โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและลดเสียงแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>4) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> <li>5) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคารได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน ในกรณีการขุดดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสีสิ่งกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสงที่มองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> </li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯตลอดเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technology Ltd.

สิงหาคม 2554

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

*Signature*

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

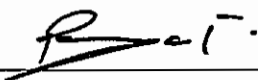
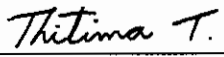
รับรองจำนวน.....2/85.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

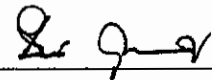

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p>กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก และการก่อสร้างอาคาร ซึ่งจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างไรก็ตามการประเมิน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดจากการก่อสร้างโครงการยังต่ำกว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสภาพปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก แต่อาจทำให้เกิดความเคืองระคายเคืองต่อชุมชนข้างเคียง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ควบคุมมลพิษในการก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขุ่นครุไม่เกิน 2 มม.) กันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก</li> <li>- ติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบหรือตาข่าย 2 เมตร) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> </ul> <p>2) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการซำรุดเสียหายของผิวหนังอีกด้วย</p>	<p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีที่ตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul> </li> <li>● สถานีตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 จุด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2)</li> </ul> </li> <li>● วิธีการตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

รับรองจำนวน.....3/85.....หน้า

  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554  

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554  

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน</p>	<p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากงานทำฐานราก และงานตบแต่งและเก็บงาน แต่เนื่องจากช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดเพียงระยะเวลาดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากงานเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ การก่อสร้างในระยะงานเข็มและฐานราก ใช้เวลาประมาณ 3 เดือน พื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้นๆ ดังนั้น ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และบำรุงรักษาขานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>2) จัดให้มีที่ครอบหูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</li> <li>3) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</li> <li>5) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>6) ห้ามกดแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน</li> <li>7) จัดให้มีรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบหรือตาข่าย 2 เมตร) โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงลงได้</li> <li>8) ใช้วิธีการตอกค้ำด้วยระบบเจาะกด โดยการใช้ auger ทำการเจาะนำดินออกก่อน และตอกเสาเข็มให้ลึกถึงระดับ ให้ได้ blow count ตามที่วิศวกรคำนวณ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการตอกโดยตรง และจัดให้มีคูน้ำ/ร่องน้ำ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มได้อีกทางหนึ่ง</li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, และ L90</li> </ul> </li> <li>● สถานีตรวจวัด/ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 2)</li> <li>- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดช่วงงานฐานราก จากนั้นทุกเดือนจนเสร็จงานก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</li> <li>- จัดให้มีวิศวกร โครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดระยะงานเสาเข็ม</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 จุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด</li> <li>- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดช่วงงานฐานราก จากนั้นทุกเดือนจนเสร็จงานก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>



PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Pat*      *Thitima T.*  
(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Sur Jach*  
(นายรัชชกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



Pro-En  
เทคโนโลยี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสี่ยง/ความอันตราย (ต่อ)		9) ก่อนดำเนินงาน โครงการจะต้องเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บภาพถ่ายสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้งเพื่อเก็บสภาพอาคารหลังจากตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแล้วเสร็จ 10) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้เรื่องร้องเรียนแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการอีก 6 เดือนหลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ นอกจากนี้ โครงการจะให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการให้แก่ชุมชนโดยรอบ	
1.4 ทรัพยากรดิน	การขุดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับทำฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และงานเสาเข็มเพื่อทำการก่อสร้างฐานราก อาจจะทำให้เกิดการพังทลายของดิน/ความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงได้ โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ควบคุมดูแล และกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร 2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด 3) ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4) จัดให้มีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถขนดินให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการตกถล่มของดิน 5) ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น	มาตรการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>● คัดพื้นที่ตรวจวัด                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันการพังทลายของดิน</li> </ul> </li> <li>● วิธีการจัดการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

PTC.CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*Signature*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



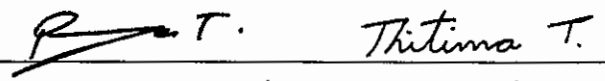
Pro-En Technologies, Ltd.

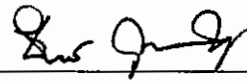
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		6) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนหรือ เส้นทางจราจรภายนอก 7) ทำความสะอาดเสดิน ทราฟ ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการ หรือถนนหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 8) จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่มีรถวิ่งผ่านภายในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 9) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ กรณีที่สูงน้ำได้ว่า เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 10) ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจำกัด ความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ 11) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หาก พบว่ามีการร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ค้นหาเหตุ ข้อเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหา 12) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 13) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคาร ข้างเคียง กรณีเกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ	

รับรองจำนวน.....6/85.....หน้า

**PTC**  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554   
(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554    
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ) Pro-En  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/ การระบายน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ คลอง ห้วยขวาง ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการในปัจจุบัน ใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก ไม่มีการใช้ประโยชน์ ในการอุปโภค-บริโภค แต่อย่างไรก็ตาม ทั้งนี้ในระยะก่อสร้าง โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงาน ประมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีไม่ เกิน 20 มก./ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ต่อไป ดังนั้นหากมีการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพ จะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินในระดับต่ำ	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่ง น้ำผิวดิน 2) กำชับให้คณงานทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่ จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัด ให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลา หลังจากเลิกงานทุกวัน 3) จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อคักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออก สู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 4) จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำ ชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อคักดินตะกอน ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน 6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดสำเร็จรูป	<b>มาตรการติดตามตรวจสอบ</b> <b>รางระบายน้ำและบ่อคักดินตะกอน</b> • วิธีการจัดการ - ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อคักดินตะกอน • ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง • ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างฐานรากอาคารจะใช้เสาเข็มตอก หยั่งลึกถึงระดับ ดินดาน จากนั้นจะเป็นการหล่อบ่มคอนกรีตฐานราก ซึ่งจะมี ผลกระทบต่อทิศทางการไหลและคุณภาพน้ำใต้ดินเล็กน้อย อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขตวิกฤต น้ำบาดาลไม่อนุญาตให้มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาล ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามไม่ให้มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกลางแจ้งโดยตรง เพื่อป้องกันน้ำชะขยะในกรณีเกิดฝนตกเพื่อไม่ให้ซึมลงสู่ใต้ดิน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....7/85.....หน้า

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

Pro-En

Engineering Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	โครงการตั้งอยู่แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นเขตเมืองที่มีพื้นที่ชุมชนหนาแน่น ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพเหล่านี้		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองห้วยขวาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ปัจจุบันใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดการการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....8/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการเดิมเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดทำแนวรั้วกันอย่างมิดชิด ประกอบกับการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อความรุนแรงจนส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการแสดงดังรูปที่ 3)		
3.2 การจราจร	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะใช้ผ่านถนนประชาสงเคราะห์ ถนนซอยรัชดา 7 และถนนซอยเนียมอุทิศ เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นสูงสุด 56 PCU/วัน จะไม่ทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด แต่อาจมีผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนส่งความสปรกจากการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและเสียงจราจรเสียหาย เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ</li> <li>2) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้นเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</li> <li>3) มีมาตรการไม่ให้เครื่องจักรกลและเครื่องมือก่อสร้างทำงานนอกพื้นที่โครงการโดยจะกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> <li>4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม</li> </ol>	<b>มาตรการติดตามตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คับที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> </li> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ</li> </ul> </li> </ul>

รับรองจำนวน.....9/85.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		5) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 6) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 7) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 8) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะการปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรว่าด้วยการห้ามเดินรถและการห้ามจอดรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และรถพ่วงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เว้นแต่ได้ขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีจำเป็นเร่งด่วน 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 10) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

รับรองจำนวน.....10/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*Dr. Jint*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างประมาณ 14 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสามเสน โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบของการไฟฟ้านครหลวงในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อย	1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....11/85.....หน้า

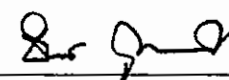
  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

 Thitima T.

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



Pro-EN  
Technologies, Ltd.

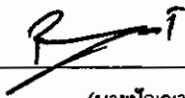
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยจากคณงานก่อสร้างประมาณ 0.6 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมใส่ถังขยะขนาดประมาณ 200 ลิตร เพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตดินแดง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว จะคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และที่เหลือจะนำไปถมที่ในที่ดินของเจ้าของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ในการดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ขนาดประมาณ 200 ลิตร ให้เพียงพอตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>1.2) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>1.3) ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย</li> <li>1.4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ol> </li> <li>2) จัดสร้างปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของอาคารและทำรั้วกันล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก</li> <li>3) กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่พักขยะมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>4) ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>5) เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด</li> </ol>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....12/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

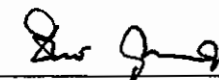
สิงหาคม 2554



(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

Thitima T.

สิงหาคม 2554



(นายจันทร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



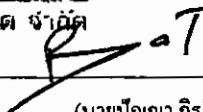
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างประมาณ 11 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งไม่ได้เพิ่มค่าความสกปรกให้แก่แหล่งรองรับน้ำทิ้งใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำชับไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ให้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11 ลบ.ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</li> <li>2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบตะกอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ฯลฯ</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คัดพื้นที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี และของแข็งแขวนลอย</li> </ul> </li> <li>● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 จุดที่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อ การระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการร่วลงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะ ทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำท่วมขังได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อคัดเศษดิน ทราบ ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ</li> <li>2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน</li> <li>3) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสม</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>

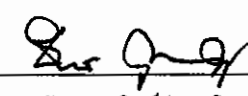
รับรองจำนวน.....13/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
Thitima T.  
(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวจิตติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในอาคารทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทและการจัดการที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การรบกวนของเศษปูนและอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัยจากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงาน ฯลฯ ทำความเสียหายต่อทรัพย์สินและความปลอดภัยของบุคคล ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องการควบคุมการก่อสร้างประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</li> <li>2) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</li> <li>3) จัดทำแผนต่าข่ายกันรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น</li> <li>4) ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียง ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</li> <li>6) น้ำมันเชื้อเพลิง ถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</li> <li>7) จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็นติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบ</b> <b>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน</li> </ul> </li> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและรับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

รับรองจำนวน.....14/85.....หน้า



PTC CONDO CO.,LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd.

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



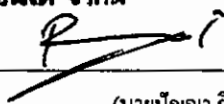
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>8) เพื่อระวัง ดูแลความปลอดภัยของแรงงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างกับผู้รับเหมาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>- บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณ โครงการ</li> <li>- ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> </ul>	

รับรองจำนวน.....15/85.....หน้า

  
**PTC CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

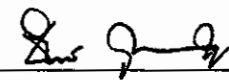
สิงหาคม 2554

 Thitima T.

(นายปัญญา ดิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ดิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>9) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ถูกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>10) ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมาไม่มีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนสิ่งก่อสร้าง</p> <p>11) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ผุ่นละออง และการชนสิ่งก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>12) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>13) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการได้แก่</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วันหลังจากได้รับแจ้ง</p>	



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา อธิกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา อธิกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....16/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*Chun Chai*

(นายชัชชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



pro-EN  
Technologies, Ltd


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> </ul>	

รับรองจำนวน.....17/85.....หน้า

  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

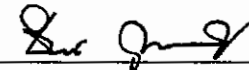
สิงหาคม 2554



Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554




(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน</p> <p>2) เฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคณาณมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คณาณด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3) ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง ควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถเพื่อลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขนาดรูไม่เกิน 2 มม.) กันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่อถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก</li> <li>- จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. และผ้าใบหรือตาข่าย 2 ม.) ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของ</li> </ul>	<p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจน ข้อ ร้อง เรียบ และ ข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> <li>● <u>วิธีการสำรวจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจโดยการตรวจเยี่ยมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> </ul> </li> <li>● <u>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด/ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>● <u>ผู้รับผิดชอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา อธิกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา อธิกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....18/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*Signature*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)



Pro-En Technologies, Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> <li>4) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังที่บริเวณชุมชน</li> <li>5) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอและไม่ควรทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน</li> <li>6) จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>7) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน</li> <li>8) ในกรณีที่การก่อสร้างทำให้ถนนทางสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่นๆ เกิดความเสียหาย ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> </ul>	

รับรองจำนวน.....19/85.....หน้า

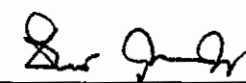
  
**PTC CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

 Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกีฬพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกีฬพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



**pro-En**  
 Technologies, Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>9) ควบคุมดูแล และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการ ขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนด มาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดิน หรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</p> <p>10) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความ เสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมา ขออนุญาตบ้านพัก อาศัยที่อยู่ติด โครงการ โดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบัน และทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์ สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วันหลังจากได้รับแจ้ง</li> </ul>	

รับรองจำนวน.....20/85.....หน้า



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd.

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	<p>ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค ฝุ่นฟุ้งกระจายจากการก่อสร้าง ฯลฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของพนักงานและประชาชนใกล้เคียง รวมถึงการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน โดยโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากคนงานเองและมาจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น</li> <li>- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ</li> <li>- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค</li> <li>- โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี</li> <li>- โรคที่เกิดจากสัตว์ปีก เช่น โรคไข้หวัดนก</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>2) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และกำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยให้สำนักงานเขตฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> </li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>

รับรองจำนวน.....21/85.....หน้า

**PTC**  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงาน พักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไปและจัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- สุขสิ่งปฏิกูลภายในถังกระหรือบ่อกระ โดยสำนักงานเขตฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังกระหรือบ่อกระในพื้นที่</li> <li>- บุคคลตะกอนในส่วนของการระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณที่พักเป็นประจำทุกสัปดาห์             <ul style="list-style-type: none"> <li>• โดยปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> </ul> </li> </ul>	

รับรองจำนวน.....22/85.....หน้า



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd

สิงหาคม 2554

*Signature*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



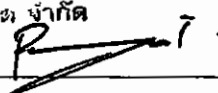
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มีขุมมาก เพราะขุมจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้านพัก ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือไม่ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อย ๆ</li> <li>● ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบน้ำขัง</li> <li>- คิดตั้งมุ้งลวด หรืออนในมุ้ง</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พัก ทุก 1 เดือน</li> <li>- กำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยากำจัดแมลง โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul>	

รับรองจำนวน.....23/85.....หน้า

**PTC**  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

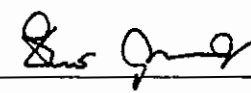
 Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		3) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้อง หยุดงานจนกว่าจะหายขาด 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการและมี มาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณี เหตุการณ์ฉุกเฉิน 5) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การ ทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือ ระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 6) ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร อาทิเช่น - วัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขนาดรูไม่เกิน 2 ซม.) กันตัวอาคาร ตลอดแนวมีด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถเพื่อลดการ ร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ	

รับรองจำนวน.....24/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

*Thitima T.*

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การกองวัสดุก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบและไม่มีหมวกหมู รวมถึงการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 5 ม. รอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง 2) ล้อมรั้วสูงไม่น้อยกว่า 5 ม. รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีฉิด 3) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้เป็นระเบียบ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ ผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....25/85.....หน้า



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd.

สิงหาคม 2554

(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

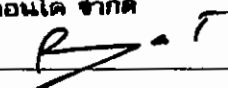
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของบริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 3 อาคาร สูง 8 ชั้น เนื่องจากโครงการจะปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น อย่างไรก็ตาม สภาพภูมิประเทศในภาพรวมโดยรอบเป็นพื้นที่พักอาศัยอยู่เดิมแล้ว ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านภูมิประเทศในระดับต่ำ	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่ออกแบบไว้	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
1.2 คุณภาพอากาศ	ยานพาหนะที่ใช้บริการโครงการ จะทำให้เกิดการระบายมลสารต่างๆ ได้แก่ CO เท่ากับ 0.0166 มก./ลบ.ม., NO <sub>2</sub> เท่ากับ 0.0006 มก./ลบ.ม. และ TSP เท่ากับ 2.73 × 10 <sup>-3</sup> มก./ลบ.ม. ซึ่งทั้งหมดเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ได้ ออกแบบอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) 3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....26/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

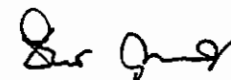


(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

Thitima T.

สิงหาคม 2554



(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



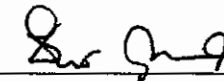

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก โดยระดับเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ ซึ่งจะช่วยให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดักป้าย จำกัดความเร็วหรือทำสันนูน เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
1.4 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรงในอันที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะ โครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดินแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการปกคลุมผิวดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินหน้าดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด ส่วนด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวอยู่แล้ว	การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน กฎกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และอ้างอิง เอกสารพระราชกฤษฎีกาเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 86 ก หน้า 17 ประกาศเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 เกี่ยวกับกฎกระทรวงเรื่อง การกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....27/85.....หน้า

  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด  
 สิงหาคม 2554

 *Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554   
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แต่ถ้าโครงการไม่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดที่ต่อเนื่อง อาจจะเป็นการเพิ่มภาระให้กับระบบระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งได้	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ 2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ 3) จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงคัดขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อคัดเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลักโดยไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีได้ปล่อยให้ไหลซึมลงสู่ใต้ดิน จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ		

รับรองจำนวน.....28/85.....หน้า

**PTC.**  
**PTC. CONDO CO.,LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวสุติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



**Pro-En**  
 Technologies, Ltd.

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายชันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบไปด้วย บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรมีค่าแก่การอนุรักษ์ และไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้นจึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด	ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....29/85.....หน้า



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายปัญญา ธิรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจหงส์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

*Thitima T.*



Pro-En  
Technology Co., Ltd.

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

*San Jant*

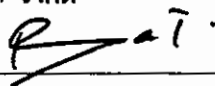
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง	การดำเนิน โครงการ ได้เปลี่ยนลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ว่างไปเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ถือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการยังสอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	โครงการต้องออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร และถนนของโครงการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 พรบ. ควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1) จัดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 3.879:1 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับร้อยละ 13.84 ซึ่งอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7:1 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ที่กำหนดบนที่ดินประเภท ข.9 (สีน้ำตาล) หมายเลข ข.9-19 2) จัดให้มีการออกแบบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อที่ 44 โดยอาคารของโครงการตั้งอยู่ติดขอบประชาสงเคราะห์ ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ โดยความสูงของอาคาร ณ จุดใดๆ จะมีความสูงไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นๆ ไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนด้านตรงข้ามของถนนขอบประชาสงเคราะห์ ทั้งนี้ ความสูงของอาคารโครงการที่ 22.95 เมตร นั้น	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....30/85.....หน้า

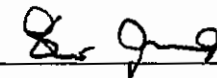
  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

 Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จีนต์ประเสริฐ)

  
Pro-En  
Technologies, Ltd

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง (ต่อ)		<p>เป็นความสูงที่ไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้น ไปตั้งฉากกับแนวเขตก้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด โดยฝั่งทิศใต้ที่ติดถนนสาธารณะกว้าง 8.50 เมตร มีระยะราบประมาณ 11.86 เมตร สองเท่าของระยะราบเท่ากับ 23.72 เมตร และฝั่งทิศตะวันตกที่ติดถนนสาธารณะกว้าง 8 เมตร มีระยะราบประมาณ 12.13 เมตร สองเท่าของระยะราบเท่ากับ 24.26 เมตร</p> <p>3) จัดให้มีการออกแบบตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) โดยอาคารของโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีความสูง 22.95 เมตร โดยแนวเขตก้านด้านทิศตะวันตกและทิศใต้บางส่วนของโครงการอยู่ติดกับถนนสาธารณะ ซึ่งมีเขตทางกว้างประมาณ 8.5 เมตร โดยมีอาคาร C เป็นอาคารที่อยู่ใกล้แนวเขตก้านด้านทิศตะวันตกมากที่สุด โดยอาคาร C มีแนวร่นอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันตกลดอย่างน้อย 7.8 เมตร และอาคาร C มีแนวร่นอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้ของอาคาร C อย่างน้อย 7.26 เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 6 เมตร ตามกฎหมาย</p>	

รับรองจำนวน.....31/85.....หน้า

**PTC**  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด โศกนาถ

สิงหาคม 2554

*[Signature]* Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



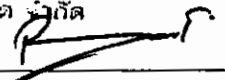
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนประมาณ 102-121 PCU/ชม. จะไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก ทั้งนี้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดปัญหาการจราจรจากโครงการก่อสร้างสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 214 คัน สอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอยของอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คำนึงพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออกจะจัดให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรของถนนด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 4-รูปที่ 6)</li> <li>2) ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>3) จัดเตรียมที่จอดรถ โดยมีการออกแบบและตรวจสอบในรายละเอียด จัดเตรียมความกว้างของช่องทางการเลี้ยวและกลับรถให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด ไม่ให้ไปกีดขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้จราจรภายนอก</li> <li>4) ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่างๆ ให้มีการเชื่อมต่อถึงกัน ทั้งนี้ ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจรกรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ได้ดียิ่งขึ้น</li> </ol>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....32/85.....หน้า

  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
 Thetima T.  
 (นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>5) พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการได้</p> <p>6) กำหนดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดภายในโครงการ ให้มาทำการลงทะเบียนทำบัตรจอดรถ หรือใช้ระบบการติดสติ๊กเกอร์ เพื่อช่วยควบคุมการจอดรถยนต์ของบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะ ไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะ ทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>7) สำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง</p> <p>8) พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถแยกสีตามแต่ละอาคาร เพื่อแยกให้ผู้พักอาศัยประจำแต่ละอาคาร ได้จอดรถยนต์ในบริเวณที่ใกล้กับอาคารที่พักอาศัยอยู่ เพื่อความสะดวกและประหยัดเวลาในการวิ่งวนหาที่จอดรถยนต์ ตลอดจนช่วยลดมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ได้ทางหนึ่ง</p>	

รับรองจำนวน.....33/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

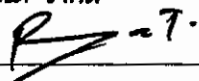
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		9) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่าง เหมาะสมและชัดเจน 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า- ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโครงการทั้งฝั่ง ขาเข้าและฝั่งขาออกโครงการ บนถนนประชาสงเคราะห์ โดยเฉพาะ ในช่วงเวลาเร่งด่วน 11) ปกปิดถนนทางเข้า-ออกโครงการให้ป้านมากขึ้น เพื่อรองรับปริมาณ ของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออก โครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น 12) จัดระบบการจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออกจากโครงการ บริเวณหน้า โครงการ โดยการติดตั้งป้ายหยุดสำหรับรถในทิศทางออกจากโครงการ โดยให้ผู้ขับขี่ที่ออกจากโครงการหยุดรถ เพื่อดูรถแล้วค่อยเคลื่อนรถซึ่ง จะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง 13) ห้ามคิดค่าธรรมเนียมจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้ เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	

รับรองจำนวน.....34/85.....หน้า

  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554



Thitima T.

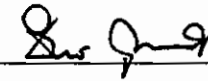
(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-EN  
Technologies, Ltd.

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>14) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนี้</p> <p>14.1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่เดินทางในเส้นทางเดียวกันไปด้วยกัน</p> <p>14.2) ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่ไม่มีปัญหาติดขัดและเส้นทางลัดรอบๆพื้นที่โครงการให้ผู้พักอาศัยทราบ เพื่อเลี่ยงเส้นทางหลักที่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>14.3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเดินทางนอกช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเช้าและเย็น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ในกรณีที่ไม่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>14.4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยสามารถใช้บริการรถไฟฟ้าใต้ดิน (MRT) ได้ที่สถานี ห้วยขวาง ซึ่งเป็นสถานีให้บริการที่ใกล้เคียงโครงการ โดยตั้งอยู่ห่างจากโครงการเพียง 520 เมตร เพื่อเลี่ยงปัญหาการจราจรที่ติดขัด</p>	

รับรองจำนวน.....35/85.....หน้า



บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd

สิงหาคม 2554

*จันทน์ประเสริฐ*

(นายจันทน์กร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมของโครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 442.25 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ได้จากสำนักงานประปาสาขาพญาไท ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ</li> <li>2) ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>3) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ในช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการ ใช้น้ำสูงสุด เพื่อลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>4) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและบิ๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถึงปีละ 1 ครั้ง โดยจะสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นคาถฟ้า เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ</li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบประปา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul> <p><b>มาตรการการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถึง โดยจะสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นคาถฟ้า</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีอี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีอี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....36/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*[Signature]*




(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

Pro-En  
Technologies, Ltd

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</p> 	<p>โครงการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าอาคารละ 1,600 kVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสามเสน อย่างไรก็ดี โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า</p>	<p>▪ มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ</p> <p>1) <u>การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารและการใช้วัสดุก่อสร้างที่ช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ที่ไม่มีอาคารปกคลุมหรือพื้นที่ว่างเท่ากับ 53.70% โดยบริเวณโดยรอบตามแนวเขตที่ดินและชั้นล่างของโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว การจัดภูมิทัศน์ดังกล่าวจะใช้ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน เช่น แก้งเจ้าจอม คอร์เดีย แคนา ดินเป็ดฝรั่ง น้ำเต้าต้น ปาล์มพอกซ์เทล ปาล์มแวกซ์ฮิวน์ ปาล์มชวา หูกระจง อโศกอินเดีย มะฮอกกานีใบใหญ่ และหมากเหลือง เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและช่วยกระจายปริมาณความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก</li> <li>- ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง</li> <li>- การใช้กระจกในห้องพักต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ จะเลือกใช้กระจกใส ตัดแสง ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย เพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า</li> </ul>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>

PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Pat - Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวรุติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....37/85 หน้า

สิงหาคม 2554

*Dr. Jua*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี Pro-En Technology Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ ส่วนของห้องบริการอยู่ภายนอก เพื่อให้อากาศและแสงแดด ถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไว้ในส่วนของห้องพักอาศัย</li> <li>2) การเลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และ การรักษาอุณหภูมิอากาศให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> <li>- ตัวอาคารจะได้รับการออกแบบให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับ แสงสว่างจากภายนอก รวมถึงการจัดให้มีการระบายอากาศโดย วิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการ ให้แสงสว่างในอาคารและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด</li> <li>- การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการ เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการ ทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และ ลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง</li> <li>- ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25°C) ไม่ตั้งเทอร์โมสแตทไว้ที่ต่ำสุด และหมั่นตรวจสอบการ ทำงานของเทอร์โมสแตทว่าเป็นปกติหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบและดูรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ</li> </ul>	



PTC. CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]* Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....38/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)



Pro-En

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตาม หมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ อย่างเช่น 1-2 ครั้ง/ปี</li> <li>3) <u>การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการได้เลือกใช้ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้ หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความ จำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา</li> <li>- เลือกใช้โคมไฟภายในห้องพักหรือบริเวณที่ควรใช้จะเลือกใช้ โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจาก หลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้อง ใช้หลอดไฟฟ้าวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี</li> </ul> </li> <li>4) <u>การใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำน้ำทิ้งกลับมา รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการมีหน้าที่</u> <u>ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>มาตรการด้านอนุรักษ์ไฟฟ้า</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</li> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Pat*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....39/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*San Jany*



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งผ้ากันหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดดและไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก</li> <li>- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส</li> <li>- ปิดประตูและหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนจะออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชม.</li> <li>- เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน อาทิเช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น</li> <li>- หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ</li> <li>- อย่าเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ และปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบขอบยางประตูตู้เย็นไม่ให้เสื่อม</li> <li>- ซักผ้าให้เต็มพิกัดเครื่องซักผ้าทุกครั้งที่ใช้</li> <li>- ดากผ้าด้วยแสงแดดแทนการใช้เครื่องอบผ้า</li> <li>- รวบรวมผ้าไว้รัดคราวละมากๆ เพื่อไม่ให้สิ้นเปลืองพลังงาน</li> <li>- ตั้งอุณหภูมิเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า และแบ่งผ้าประเภทเดียวกันไว้ด้วยกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับเปลี่ยนอุณหภูมิบ่อยครั้ง</li> <li>- ไม่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าตลอดเวลาขณะฟอกสบู่หรือสระผม</li> <li>- ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์</li> </ul>	

**PTC**  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีอี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*  
*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีอี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....40/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

*[Signature]*



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>2) มาตรการด้านอนุรักษ์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ</li> <li>- ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือ โกนหนวด</li> <li>- ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้ น้ำไหลทิ้ง</li> <li>- ล้างผักและผลไม้ในภาชนะ</li> <li>- รวบรวมภาชนะจานชามไว้ล้างครั้งละหลายๆใบ แทนการล้างทีละใบ</li> </ul> <p>3) มาตรการด้านอนุรักษ์ด้านอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกประเภทมูลฝอย อาทิเช่น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย ตลอดจนถึงมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้</li> <li>- ลดการใช้ถุงพลาสติกโดยใช้ถุงผ้าแทน</li> </ul>	

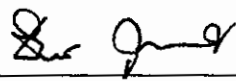
รับรองจำนวน.....41/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

  
Pro-En  
Technologies, Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการประมาณ 7.38 ลบ.ม./วัน ไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเก็บขนมูลฝอยของ สำนักงานเขตดินแดงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามก็ดีถ้าโครงการไม่มี การจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมจะมีผลทำให้เกิดการตกค้างและ ปนเปื้อนลงสู่พื้นที่โดยรอบได้	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณ โถงทางเดิน โถงลิฟท์ และโถงพักคอย เป็นต้น โดยจะจัดภาชนะ รองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง ซึ่ง ประกอบด้วยถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยเปียก และถัง รองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 50 ลิตร ซึ่งมีถุงสีค่าสวมรองรับและมีฝาปิด มิดชิด โดยถังรองรับมูลฝอยอันตรายจะจัดเตรียมสำหรับมูลฝอย อันตรายประเภท กระป๋องสี ถ่านอัลคาไลน์ หลอดไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่องเก่า แบตเตอรี่ ยาและเครื่องสำอางค์ที่หมดอายุ และ กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น โดยจะมีป้ายติดแสดงอย่างชัดเจนว่าเป็น ภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย</li> <li>2) ประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะ โดยจัดแบ่งเป็น ขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย โดยจัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ ทั้งในพื้นที่ส่วนกลาง และห้องพักขยะชั่วคราวประจำชั้น</li> <li>3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการจำนวน 3 แห่ง แยกเก็บมูลฝอยของ แต่ละอาคาร โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียก ซึ่งมีปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของทั้งโครงการทั้งสิ้นเท่ากับ 47.625 ลบ.ม. (คิดความสูงกักเก็บขยะ 1.5 ม.) มีลักษณะเป็นห้องคอนกรีต เสริมเหล็กและมีประตูบานเหล็กที่บสำหรับ ปิด-เปิด ห้องพักมูลฝอย ของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ดังรูปที่ 7</li> </ol>	<p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของการจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มี ปริมาณขยะตกค้าง</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....42/85.....หน้า

สิงหาคม 2554



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

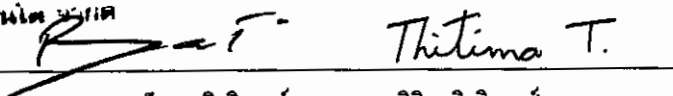
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>4) จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ รอการเก็บขนไปกำจัด โดยโครงการจะประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากกองกำจัดของเสียอันตราย กรุงเทพมหานคร เข้ามาทำการเก็บขนเดือนละ 1 ครั้งต่อไป</p> <p>5) จัดให้มีระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อบรรบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>6) กำชับให้พนักงาน โครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยลงสู่พื้นแล้ววางบนรถเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย</p> <p>8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p>	

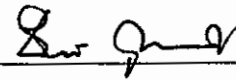
  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด โทเวล

สิงหาคม 2554

  
(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....43/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

  
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
  
Pro-En Technologies Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)		9) จัดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เข้ารับการฝึกอบรมการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ 10) จัดให้มีการสร้างความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ โดยจะต้องคอยให้สัญญาณกับรถที่ใช้เส้นทางผ่านบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย ให้เดินรถด้วยความระมัดระวัง 12) ในขณะที่ปฏิบัติงานขนถ่ายขยะมูลฝอยเข้าสู่รถจัดเก็บมูลฝอยต้องติดตั้งกรวยสีส้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	

รับรองจำนวน.....44/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวจิตติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณรวม 353.8 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารของโครงการ ซึ่งเป็นแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ Fixed-Film Aeration (Aerobic Biofilm) ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร โดยจะเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จะปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ Fixed-Film Aeration (Aerobic Biofilm) ที่ประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ได้แก่ ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) และถังน้ำใส (Effluent Tank) โดยน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของแต่ละอาคารจะผ่านท่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ประจำแต่ละอาคาร โดยอาคาร A และอาคาร B มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุดเท่ากับ 120 ลบ.ม./วัน/อาคาร ส่วน อาคาร C มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุดเท่ากับ 140 ลบ.ม./วัน ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) จัดให้มีการจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยวิธีการเติมโอโซน (Ozone) จากเครื่องผลิตโอโซน (Ozone Generation) และจัดให้มีระบบบำบัดก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ปุ๋ยหมัก (Mature Compost)</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบ</b> <b>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียใน</b> <b>ระยะต้นเนิการ คือ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ฟีคอลลโลิฟอร์มแบคทีเรีย และอัตราการไหลของน้ำเสีย</li> <li>● <b>สถานีตรวจวัด</b> จำนวน 7 จุด (รูปที่ 8)</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด</li> <li>2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด</li> <li>3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจำนวน 1 จุด</li> </ol>

รับรองจำนวน.....45/85.....หน้า



สิงหาคม 2554

*[Signature]* Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

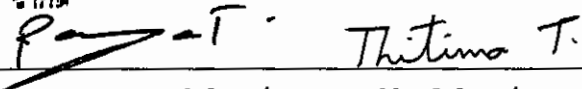
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p> <p>4) ประสานงานให้รอดูสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>5) จัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนดักไขมัน ให้มีประสิทธิภาพ อยู่อยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และคานบร่อยรั่วซึมต่างๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และหมันดักไขมันออกทิ้งอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>7) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) ซุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะออกเป็นประจำ</p> <p>8) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำกลับมารดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่างในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการจะติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติโดยใช้ระบบน้ำหยด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ความถี่             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ทุกเดือนถ้ามีปริมาณมากให้คัดออก</li> <li>3. ตรวจสอบเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบออก</li> </ol> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>

รับรองจำนวน.....46/85.....หน้า

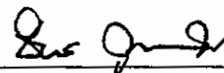
  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด. จำกัด

สิงหาคม 2554

  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

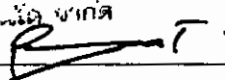


ตารางที่ 2 (ต่อ)

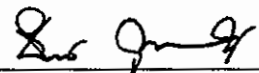
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	โครงการจะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ ว่างเปล่าไปเป็นพื้นที่พักอาศัยที่ประกอบไปด้วยอาคารพัก อาศัย ลานจอดรถ พื้นที่ถนน และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้ค่า สัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) ภายหลังจากพัฒนาโครงการมีค่าสูง กว่าก่อนพัฒนาโครงการ อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ โครงการในช่วงที่มีฝนตกจึงเพิ่มขึ้น ดังนั้นทางโครงการจึง ต้องจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการในช่วงที่ มีฝนตกเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกัน ปัญหาน้ำท่วมของชุมชนโดยรอบ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการเป็นปริมาตร 180 ลบ.ม. โดย การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ ใช้วิธีการระบายโดยใช้บ่อบังคับ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการ ระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งเท่ากับ 0.0631 ลบ.ม./วินาที โดย จะระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำ และภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง 3) ติดตั้งตะแกรงคัดขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) ซุกท้ายก่อนที่จะระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ คัดขยะออกเป็น ประจำเมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษ วัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	<b>มาตรการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม</b> ● วิธีการจัดการ - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของ ท่อระบายน้ำ ● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ● ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุด

รับรองจำนวน.....47/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด  
สิงหาคม 2554

  
Thitima T.  
(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

  
Pro-En  
Technologies, Ltd

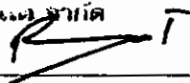
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากความประมาทของผู้พักอาศัยหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงภัยน้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับ ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> </ul> </li> <li>2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 2.</li> <li>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในระยะดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>

รับรองจำนวน.....48/85.....หน้า

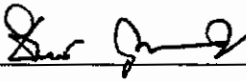
  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด


สิงหาคม 2554



(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้ชำนาญ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด


สิงหาคม 2554

  
 (นายธันชกร จินต์ประเสริฐ)

  
**Pro-En Technologies, Ltd.**

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>  <p><b>PTC CONDO CO., LTD.</b> บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด</p>		<p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงาน โครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรื่องแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>6) จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการจำนวน 3 จุด มีขนาดรวม 558.4 ตรม. (รูปที่ 9) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวมพลอาคาร A มีขนาด 104.9 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A โดยจุดรวมพลนี้กำหนดให้รองรับผู้อพยพที่อาศัยอยู่ในอาคาร A ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยในอาคาร A (407 คน) จะมีอัตรา 0.26 ตรม./คน หรือประมาณ 0.51 x 0.51 ม./คน</li> <li>- จุดรวมพลอาคาร B มีขนาด 261.3 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร B โดยจุดรวมพลนี้กำหนดให้รองรับผู้อพยพที่อาศัยอยู่ในอาคาร B ทั้งหมด และผู้อพยพที่อาศัยอยู่ในอาคาร A บางส่วน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยในอาคาร B ทั้งหมด (716 คน) และผู้พักอาศัยในอาคาร A บางส่วน (320 คน) จะมีอัตรา 0.25 ตรม./คน หรือประมาณ 0.5 x 0.5 ม./คน</li> <li>- จุดรวมพลอาคาร C มีขนาด 192.2 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร C โดยจุดรวมพลนี้กำหนดให้รองรับผู้อพยพที่อาศัยอยู่ในอาคาร C ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยในอาคาร C (763 คน) จะมีอัตรา 0.25 ตรม./คน หรือประมาณ 0.5 x 0.5 ม./คน</li> </ul> <p>6) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพล ให้ผู้พักอาศัยเห็นอย่างชัดเจน</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ตำแหน่งจุดรวมพล ตลอดจนเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลให้ผู้พักอาศัยในแต่ละห้องได้รับทราบเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ</p>	

รับรองจำนวน.....49/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด - EN  
Technologies, Ltd

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 หัว/อาคาร บริเวณคาน้ำหน้าของ แต่ละอาคารรูปที่ 10 9) จัดให้มีการติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดท่อ หรือเบอร์ โทรติดท่อ บริเวณห้อง ไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแส ไฟฟ้าขัดข้อง 10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	เมื่อเปิดดำเนิน โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวก และด้านลบ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม	1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยรอบในกรณีที่ ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินในโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีที่ตรวจวัด                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> <li>● วิธีการศึกษา                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจุดรับเรื่องราวร้องเรียนที่สำนักงาน นิติบุคคลของโครงการ</li> </ul> </li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>



PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด. จำกัด

สิงหาคม 2554

Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน.....50/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

Pro-En Technologies Ltd

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยจำนวนมากเข้ามาอยู่ในโครงการ อาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคติดต่อได้ การเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุเนื่องมาจากความประมาท และจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น แต่เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มาตรการในการจัดการระบบสาธารณสุขปกศ สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน</li> <li>- จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล</li> <li>- ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน</li> </ul> </li> <li>2) การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สะดวก และไม่กีดขวางการจราจรสาธารณะ และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ และอากาศเสียจากรถยนต์อีกด้วย</li> <li>3) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการหมั่นล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน</li> <li>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</li> </ol>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....51/85.....หน้า



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*Sur J...*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

pro-EN Technologies Ltd.

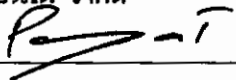
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		6) จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ง่าย ในการติดตามตรวจสอบ 7) ประสานงานให้รอดูสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสู่ตะกอนออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ครั้งต่อเดือน หรือตามความเหมาะสม 8) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาถังดักไขมัน ให้มี ประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตามรอย รั่วซึมต่างๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 9) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อบำบัดน้ำ (Manhole) สุกท้ายก่อนที่ระบายน้ำ ออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบให้ดักขยะออกเป็น ประจำ 10) ตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัย สิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ 11) จัดให้ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดเปิดอย่างมิดชิด พื้นและ ผนังห้องเป็นคอนกรีต ซึ่งจะช่วยให้สะดวกในการทำความสะอาด และ ให้มีระดับลาดเทลงสู่ท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำล้างจากการทำความสะอาด สะอาดห้องพักมูลฝอย หรือน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายทิ้งต่อไป เพื่อช่วยป้องกัน กลิ่น และการแพร่กระจายเชื้อโรคจากน้ำชะมูลฝอย	

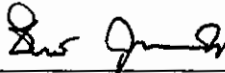
รับรองจำนวน.....52/85.....หน้า

  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
Thitiema T.  
(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

  
Jintaprasert  
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

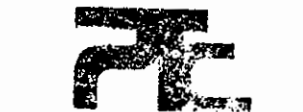


pro-En  
Technologies, Ltd.  
เทคโนโลยี

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 คุณทริยภาพ	โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบ โดยการทำสี และใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 2,231.4 ตรม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งหมด (2,206 คน) ประมาณ 1.01 ตรม. : 1 คน ดังรูปที่ 11-รูปที่ 26</li> <li>2) จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายนอกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ โดยไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ แก้งเจ้าจอม คอร์เดีย แคนา ดินเบ็ดฝรั่ง น้ำเต้าต้น ปาล์มพ็อกซ์เทล ปาล์มแฉ้วน ปาล์มชวา หูกระจง อโศกอินเดีย และมะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น</li> <li>3) ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนในห้างดงามอยู่เสมอ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก</li> <li>4) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา โดยใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างยิ่งขึ้น</li> </ol>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....53/85.....หน้า



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]* *Titima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสงแดด	เมื่อพิจารณากิจกรรมจากพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์กึ่งพักอาศัย และอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งกลุ่มอาคารดังกล่าวไม่สามารถหลีกเลี่ยงการถูกบดบังแสงได้และมีกิจกรรมที่ต้องใช้แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดเงาบดบังแสงในบางช่วงเวลา มิได้บดบังแสงตลอดทั้งวัน ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 ม. ในกรณีที่สูงจนถือว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
4.5 การบดบังทิศทางลม	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการวางตัวของอาคารตัวอาคารจะวางตัวตามรูปร่างของที่ดิน โดยระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินโดยรอบถึงตัวอาคารที่ระยะระหว่าง 3-13.50 ม. นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้มีอากาศถ่ายเทสะดวกและช่วยกระจายปริมาณความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก ดังนั้นสภาพการระบายอากาศของพื้นที่โดยรอบโครงการจึงค่อนข้างดี ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทานลม 2) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 ม. ในกรณีที่สูงจนถือว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน.....54/85.....หน้า



PTC CONDO  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



สิงหาคม 2554

*Dr. Jintaprasert*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

PRO-EN  
Technology Ltd.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

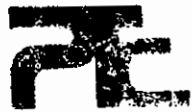


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ จะมีอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีความสูงจากพื้นถึงพื้นชั้นคาบที่ประมาณ 22.95 ม. โดยจะวางตัวตามแนวเขตที่ดิน โดยมีอาคารข้างเคียง ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 5 หลัง อาคารพาณิชย์สูง 2-4 ชั้น อาคารชุดพักอาศัยกลางกรุงริสอร์ทสูง 8 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น เป็นต้น ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากความสูงของอาคารที่มีความสูงเพียง 8 ชั้น พบว่า ระดับผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ต่อพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	<p>จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะมีการจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่า หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการจะได้ตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งแนวทางแก้ไขมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ ปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแบบที่ขนาดจาน 0.60-0.80 ม. (เฉพาะรับชมสถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)</li> <li>- การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม จะปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</li> </ul>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ  
 ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการและนิติบุคคลอาคารชุด

รับรองจำนวน.....55/85.....หน้า



PTC CONDO CO., LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด



PRO-EN  
Technology Co., Ltd.

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของ บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่	ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	TSP และ PM-10	ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method ใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. เสียง / ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24, L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>90</sub></li> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</li> </ul>	ตรวจวัดเฉพาะตำแหน่งที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำงาน เสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดทุกวันที่มีการทำงานเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์</li> </ul>	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
4. ทรัพยากรดิน	ผ่นังกันดิน	ตรวจสอบสภาพผ่นังกันดิน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
5. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น	ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
6. การบำบัดน้ำเสีย	pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease, TKN, FCB และ TCB	บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

รับรองจำนวน.....56/85.....หน้า

PTC. CONDO  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



Pro-En  
Technologies, Ltd

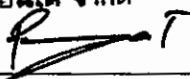
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอยรวม	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อคักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อคักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

รับรองจำนวน.....57/85.....หน้า

  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

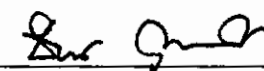

สิงหาคม 2554



Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Emerald Residence @ Ratchada ของ บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำประปา	ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	ระบบ ไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4. การบำบัดน้ำเสีย	pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease, TKN, FCB, TCB และ อัตราการไหลของน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 7 จุด (รูปที่ 8) ดังนี้ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้รีบสูบน้ำออก</li> </ul>	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด



PTC. CONDO CO. LTD.

บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

*Thitima T.*

รับรองจำนวน.....58/85.....หน้า

สิงหาคม 2554

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



Pro-EN Technologies, Ltd

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี</li> <li>จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่พนักงาน ผู้พักอาศัย และรปภ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
7. คุณภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Method

รับรองจำนวน.....59/85.....หน้า

**PTC**  
PTC. CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]* *Thitima T.*

(นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายธันกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด





**สัญลักษณ์**

	เส้นทางรอบรถทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง		ที่ระบายน้ำสาธารณะ		ถังขยะแห้ง/เปียก
	เส้นทางรอบรถทุกเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง		บ่อบำบัดน้ำสารีรูป		พื้นที่จอดรถบรรทุก
	ทิศทางที่ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง		พื้นที่ก่อสร้างอาคาร		กองดิน
	แนวที่ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง		เส้นทางคมนาคม		พื้นที่กองวัสดุ
	บ่อพักหรือตะแกรงดักขยะลงที่ระบายน้ำสาธารณะ		พื้นที่สีเขียว		พื้นที่เตรียมการ
	ถังขยะ		ห้องน้ำ		สำนักงานขายชั่วคราว

มาตราส่วน 1:500

0 5 10 20 30 40 Meters

รูปที่ 1 ฟังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

**PTC**  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวจิตติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

รับรองจำนวน...60/85...หน้า

สิงหาคม 2554

*[Signature]*

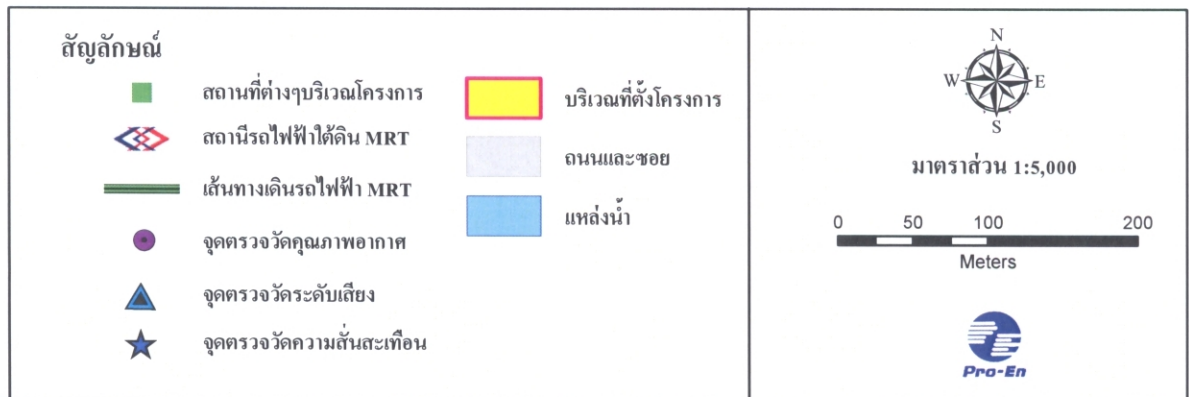
(นายชัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



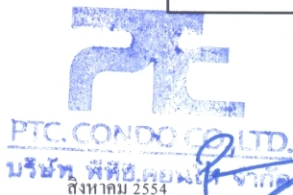


ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม GOOGLE EARTH, 2010



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง

รับรองจำนวน...61/85...หน้า



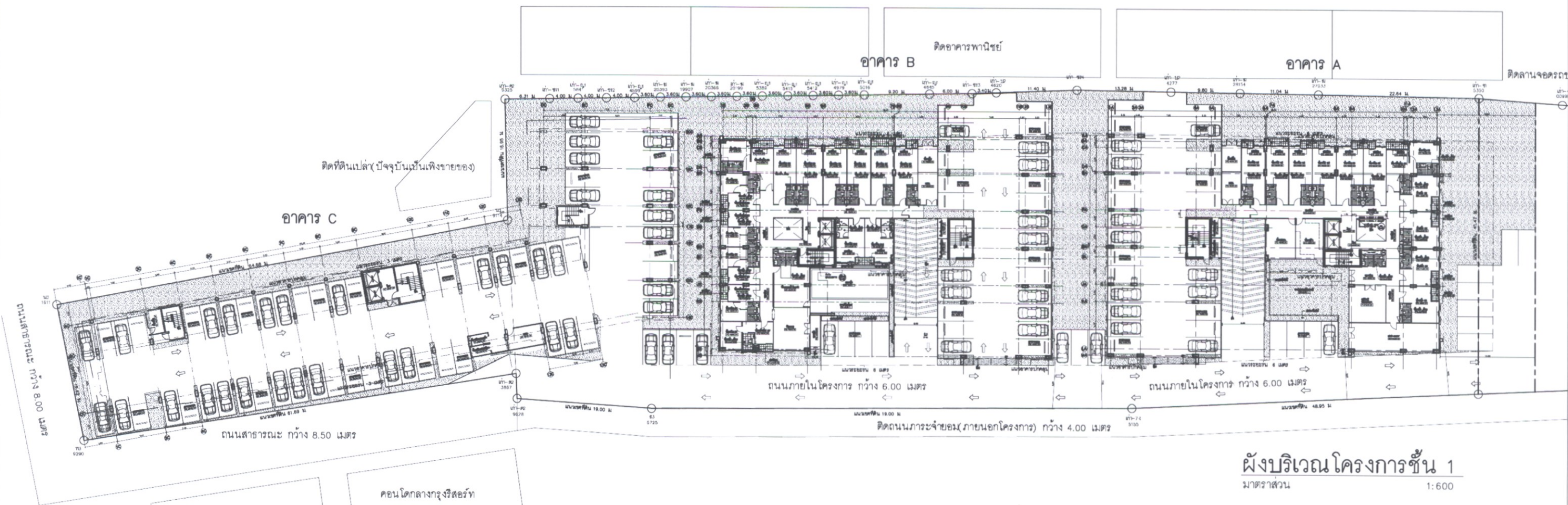
*Thitima T.*  
 (นายปัญญา ติกริพงษ์ และนางสาววิจิตา ติกริพงษ์)  
 กรรมการผู้ชำนาญ / บริษัท พีทีซี คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Sas Jany*  
 (นายฉัตรกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด





ผังบริเวณโครงการชั้น 1  
มาตราส่วน 1:600

รูปที่ 3 ผังบริเวณและการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ



*Project*  
*Thitima T.*  
นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

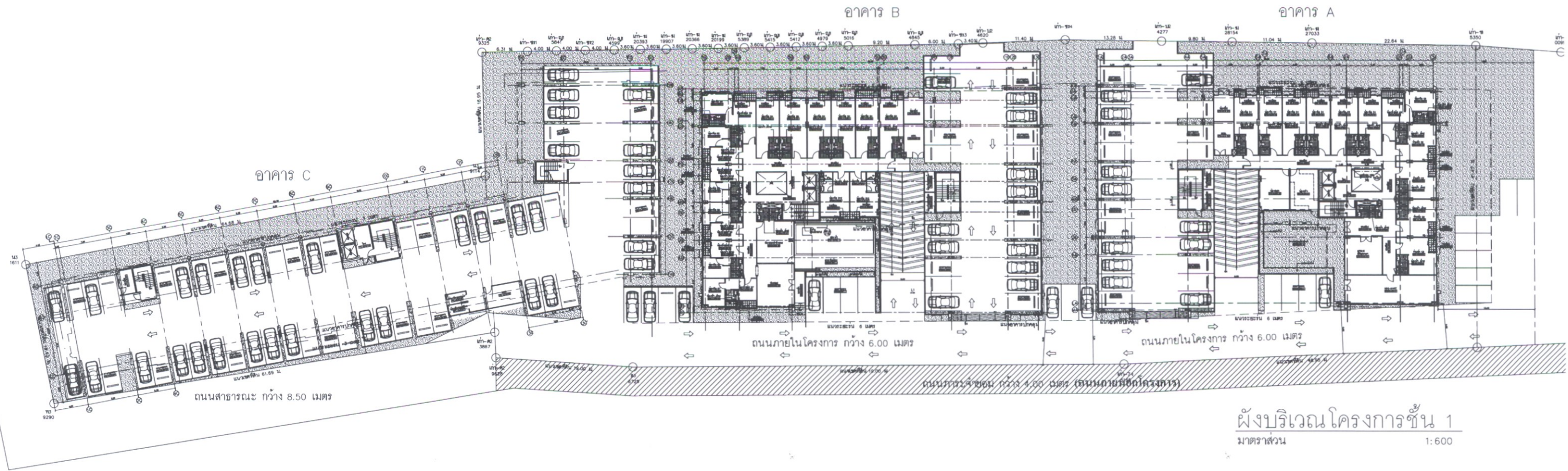
สิงหาคม 2554  
*Sur Jungs*  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน.....62/85.....หน้า

<p>87/278 800 &amp; 700/100/1 VILLAGE SOI PO-KAOP NA WANN RD. KLONGBUEN BANGKOK BANGKOK 10240 THAILAND TEL : (662) 02-948-7140 FAX : (662) 02-948-7141 EMAIL : TIGON@TIGONTHAILAND.COM</p>	<b>PROJECT :</b> เชียงใหม่วิลล่า คอนโดมิเนียม (อาคาร A)	<b>OWNER :</b> น.วิฑูรย์ คอนโด จำกัด	<b>INTERIOR DESIGNER :</b> ชรัส ชัยฤทธิ์	<b>LANDSCAPE :</b> บ.เอ็นพีเอ็น จำกัด	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> ชรัสชัย ธีรกิจพงษ์ ภ.ก. 20729 สมชัย นิลพญาภรณ์ ส.ก. 3459	<b>DRAWING TITLE :</b> ผังบริเวณชั้นที่ 1	<p>USE ENGINEERING CO., LTD. 91/1 Chaiyo Bldg., SAH R., Rama 9 Rd., Huaykwang, Bangkok 10310 THAILAND Tel : 0-2643-2524-5 Fax : 0-2643-2525 E-mail : usemail@useengineering.com www.useengineering.com</p>	<b>DRAWING NO. :</b> A-0-06
	<b>LOCATION :</b> ถนนวิภาวดีรังสิต	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท อีสท์ วูดโฮม ส.ค. 1475 พิทยา วัฒนา ส.ค. 12887	<b>STRUCTURAL ENGINEER :</b> ทัศนพงษ์ เรืองศิริ ส.ก. 9151 ทรงวุฒิ ศรีพิพัฒน์กุล ภ.ก. 42006	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> ฐิติกร เรืองศิริ ส.ก. 4249	<b>SANITARY ENGINEER :</b> ชรัสชัย ธีรกิจพงษ์ ภ.ก. 20729 สมชัย นิลพญาภรณ์ ส.ก. 3459	<b>REVISIONS :</b> DRAWING BY: 214 PRODUCT.		<b>TOTAL :</b>





ผังบริเวณโครงการชั้น 1  
 มาตรฐาน 1:600

รูปที่ 4 ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถบริเวณชั้นล่างของโครงการ



สิงหาคม 2554

*Pyat* *Thitima T.*  
 (นายปัญญา ตรีกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ตรีกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้มั่งอานาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

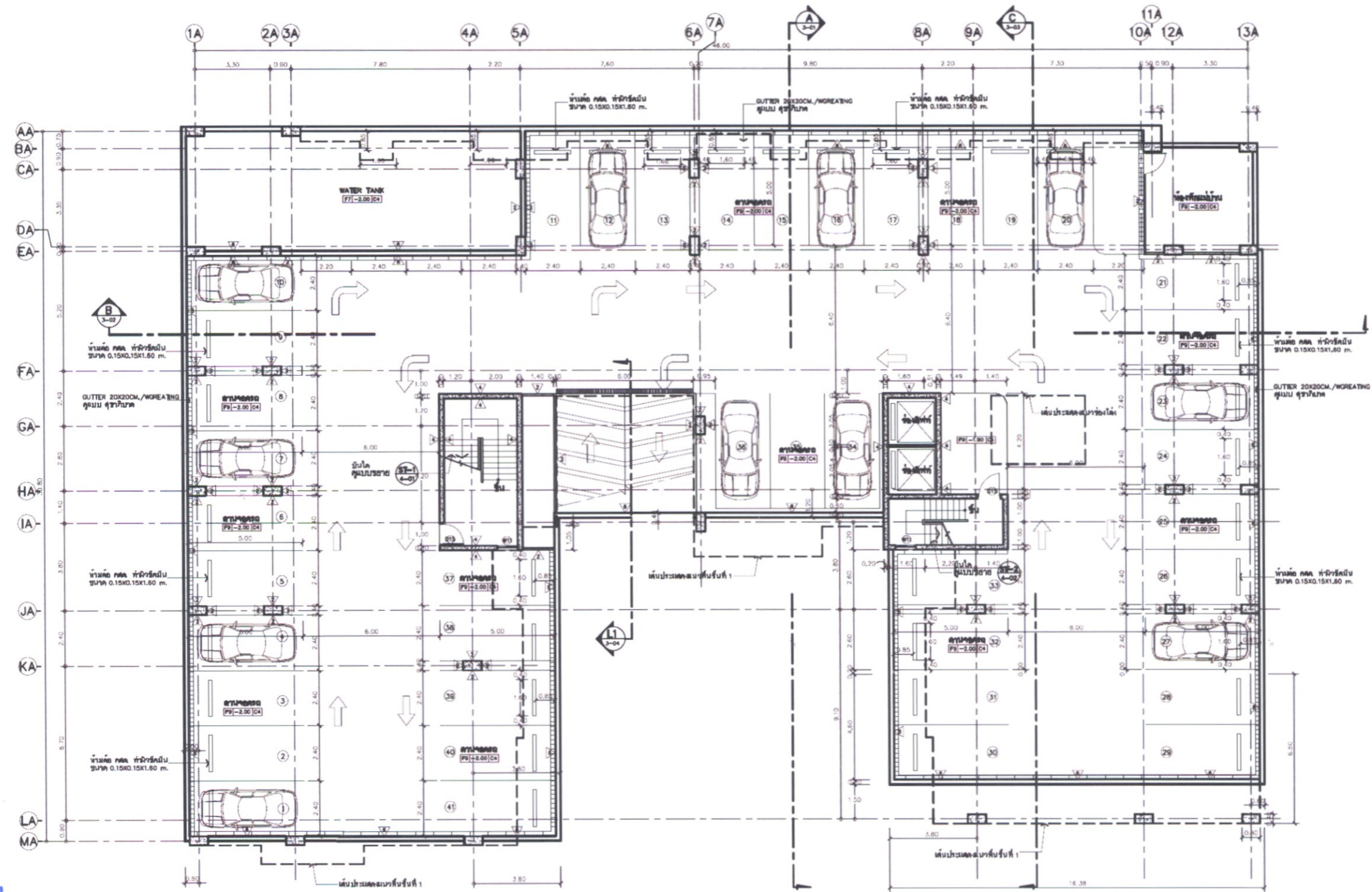


สิงหาคม 2554

*Surong*  
 (นายชั้นกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....63/85.....หน้า

<p>97/275 Moo 8 Yoi Prapa Village Soi PO-KAEN        P.O. Box 97, P.O. BANGKOK 10260 THAILAND        TEL : (082) 02-848-7440        FAX : (082) 02-848-7441        EMAIL : TIGON_DESIGN@GMAIL.COM</p>	PROJECT : เซ็นทรัล เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม (อาคาร A)	OWNER : บริษัท คอนโด จำกัด	INTERIOR DESIGNER : ชรัส ชัยชุม	LANDSCAPE : น.เอี่ยมไพฑูริย์ จำกัด	MECHANICAL ENGINEER : สุวิชัย ชัยชุมภักดิ์ ภค 20729 สมชัย นิลพญา สก 3459	DRAWING TITLE : ผังบริเวณชั้นที่ 1	<p>91/1 Chalyo Bldg., 5th Fl.,        Rama 9 Rd., Huaykwang,        Bangkok 10310 THAILAND        Tel : 0 - 2643 - 2524-5        Fax : 0 - 2643 - 2525        E-mail :        deemat@usbengineering.com        www.usbengineering.com</p>	DRAWING NO : A-0-06
	LOCATION : ถนนรัชดา กรุงเทพฯ	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมโกมล ส.ตด 1475-... ศิษยา ระมิตนา ภ.ตด 12887	STRUCTURAL ENGINEER : ทิศพงษ์ เจริญ สย 9151 ทรงวุฒิ ศรีพิพัฒน์กุล ภย 42006	ELECTRICAL ENGINEER : สุจิตกร เมืองทวี สทก 4249	SANITARY ENGINEER : สุวิชัย ชัยชุมภักดิ์ ภค 20729 สมชัย นิลพญา สก 3459	REVISIONS : DRAWING BY : 21J PRODUCT.		TOTAL :



ผังพื้นที่ขึ้นที่ดิน  
(BUILDING - A) หมายเหตุ : ที่จอดรถชั้นใต้ดินรวม 41 คัน

สิงหาคม 2554

Thitima T.

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มั่งอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

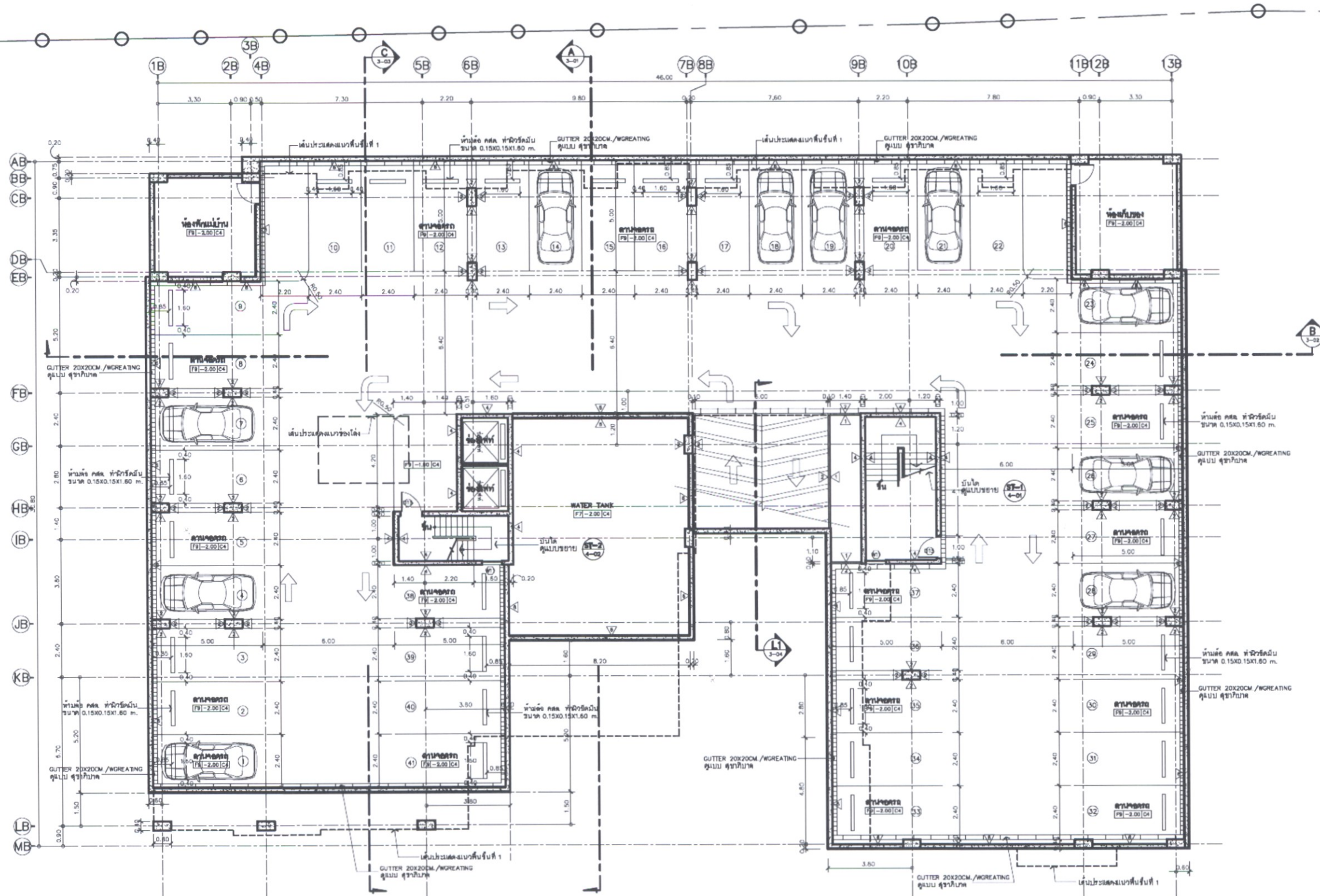
รูปที่ 5 ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร A

สิงหาคม 2554

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....64/85.....หน้า

	PROJECT :	OWNER :	INTERIOR DESIGNER :	LANDSCAPE :	MECHANICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE :		DRAWING NO :
	The Emerald Residence@Ratchada	บริษัท คอนโด จำกัด		บ.เอมERALดี จำกัด	รวิชัย ชัยฤทธิ์ อก 20728 สมชัย ฉัตรฤกษ์ ส.ก 3459	ผังพื้นที่ขึ้นที่ดิน		
	LOCATION :	ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	REVISIONS :		TOTAL :
	แขวงจันทนาเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	สถาปัตย์ อุดมโยภาส ส.ดล 1475 ศิลาภา วัฒนวิภา ส.ดล 12887	วิภาส ชุตติพงษ์ ว.บ.1547 ทัศนพงษ์ เชื้องาม ส.บ.9151	ฐิติกร เชื้องามวิภา ส.ภ. 4249	รวิชัย ชัยฤทธิ์ อก 20728 สมชัย ฉัตรฤกษ์ ส.ก 3459			



ผังพื้นที่ดิน  
 (BUILDING - B)

หมายเหตุ : ที่จอดรถชั้นใต้ดินรวม 41 คัน

รูปที่ 6 ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร B

รับรองจำนวน.....65/85.....หน้า



*Prayut Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

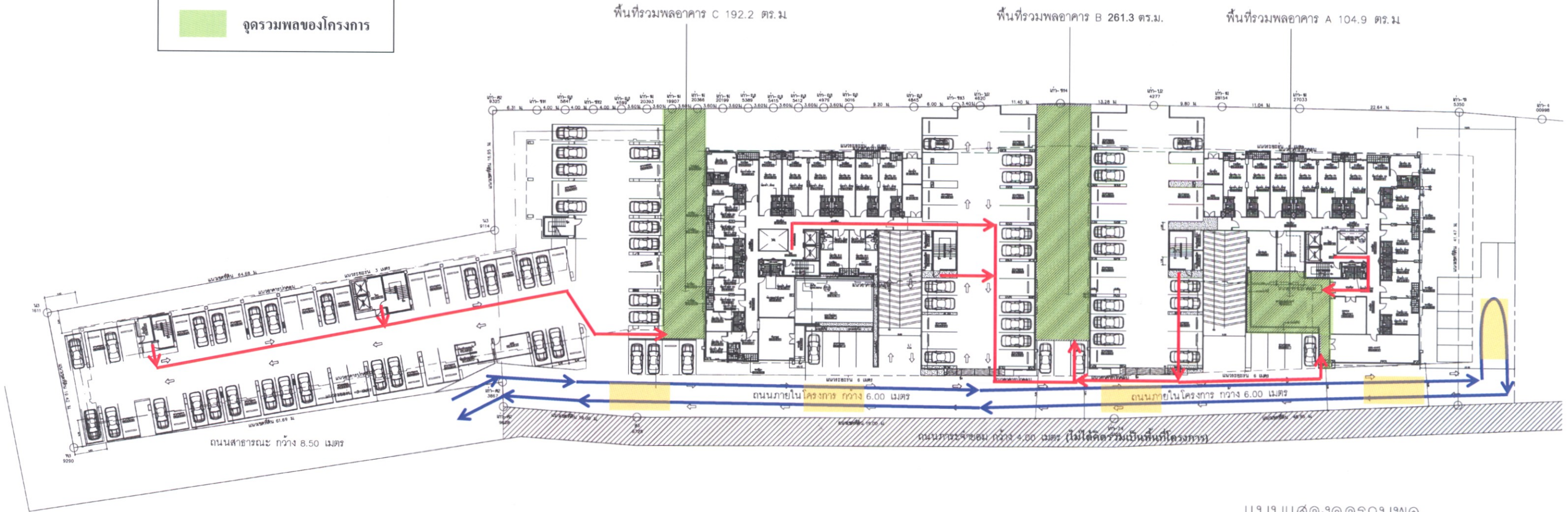
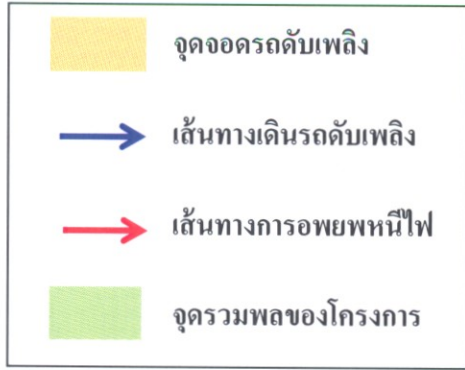
สิงหาคม 2554  
*Sir Jant*  
 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด



	PROJECT : The Emerald Residence@Ratchada	OWNER : บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด	INTERIOR DESIGNER :	LANDSCAPE : บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด	MECHANICAL ENGINEER : ชรัชญ์ ชรัญทอง ภท 20729 สมเกียรติ นิลฤกษ์ สด. 3459	DRAWING TITLE : ผังพื้นที่ดิน		DRAWING NO : A-1-01
	LOCATION : แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	ARCHITECT : สถาปัตย์ อุดมโกมล สดก 1473 ศิพทา ธรรมัททา ภ.สด 12887	STRUCTURAL ENGINEER : วิฑิต จุฑพิตอก 261547 กิตติพงษ์ เอื้องิม สด.9151	ELECTRICAL ENGINEER : ฐิติกร เอื้องิม สดก 4249	SANITARY ENGINEER : ชรัชญ์ ชรัญทอง ภท 20729 สมเกียรติ นิลฤกษ์ สด. 3459	REVISIONS		TOTAL :







แบบแสดงจุดรวมพล

มาตราส่วน

1:600

รูปที่ 9 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ จุดจอตระดับเพลิง เส้นทางเดินรถดับเพลิง และเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลของโครงการ



สิงหาคม 2554

*Project*

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มั่งอานาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Signature*

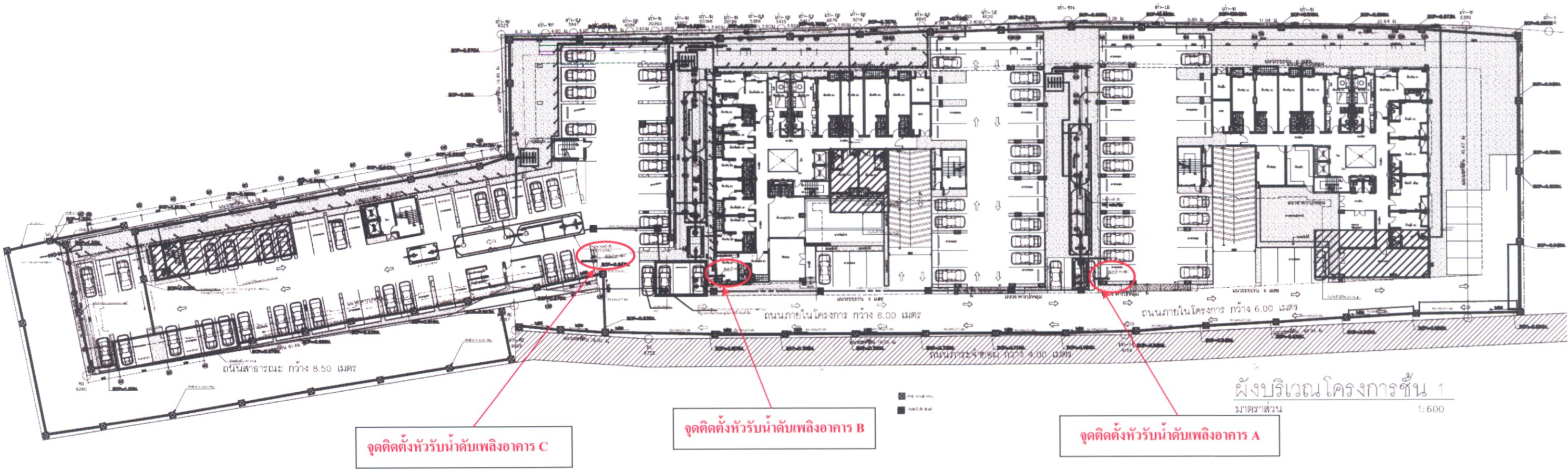


(นายชัชชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



PROJECT : เอ็มวอร์ริต เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม (อาคาร A)	OWNER : บ.พีทีซี คอนโด จำกัด	INTERIOR DESIGNER : ธวัช ชัยยุทธ	LANDSCAPE : บ.เอเอ็มไพร์ จำกัด	MECHANICAL ENGINEER : ชรัชชัย ชรัญทอง ภท 20729 สมชัย นิคมฤกษ์ สท 3459	DRAWING TITLE : แบบแสดงจุดรวมพล	 <b>USB</b> ENGINEERING CO.,LTD. 91/1 Chayo Bldg., 6th Fl., Rama 9 Rd., Huaykwang, Bangkok 10310 THAILAND Tel : 0 - 2643 - 2524-5 Fax : 0 - 2643 - 2525 E-mail : deam@usbengineering.com www.usbengineering.com	รับรองจำนวน.....68/85.....หน้า
LOCATION : ถนนรัชดา กรุงเทพฯ	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ ชูบทโกวิท ส.ตด 1475 พิทยา วัฒนวิภา ส.ตด 12887	STRUCTURAL ENGINEER : ทัศนพงษ์ เสือจิม สย9151 ทรงวุฒิ ศรีศิริพัฒน์กุล ภช 42006	ELECTRICAL ENGINEER : สุติกร เสือหวานดี สทท 4249	SANITARY ENGINEER : ชรัชชัย ชรัญทอง ภท 20729 สมชัย นิคมฤกษ์ สท 3459	REVISIONS		DRAWING NO : A-0-12



จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงอาคาร C

จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงอาคาร B

จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงอาคาร A

ผังบริเวณโครงการชั้น 1  
 มาตรฐาน  
 1:600

รูปที่ 10 ผังแสดงจุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ

**PTC**  
**PTC. CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด  
 สิงหาคม 2554

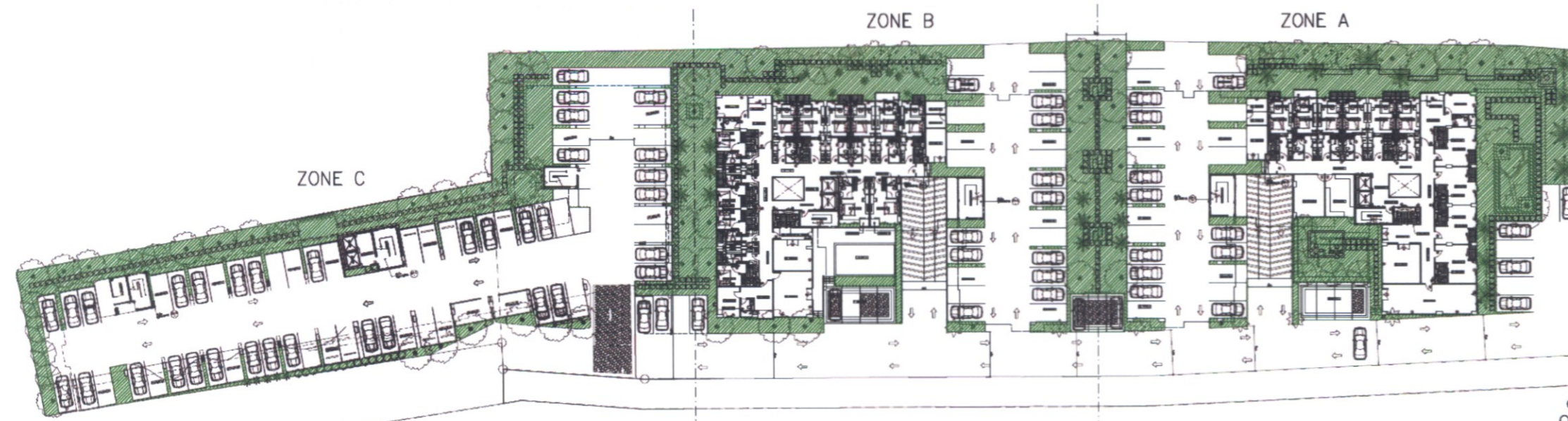
*Payal* *Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554 *Sir Jee*  
 (นายจันทร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน.....69/85.....หน้า

	PROJECT :	OWNER :	INTERIOR DESIGNER :	LANDSCAPE :	MECHANICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE :		DRAWING NO :
	LOCATION :	ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	REVISIONS :		TOTAL :
87/270 หมู่ 8 หมู่บ้าน วิลเลจ อีส์ โพลีนา P.A. BANGKOK 10110 THAILAND BANGKOK THAILAND TEL : (002) 82-888-1180 FAX : (002) 82-888-1181 EMAIL : info@tigonbangkok.com	เค็มมกรวิลล์ เซลส์คอนท์ คอนโดมิเนียม	บริษัท พีทีซี คอนโด จำกัด		บริษัท เอ็มพีไอ จำกัด	ชวรัชย์ ชวโรดม ฐก 20729 สมชัย นิพัทธ์พงศ์ ฐก 3459			
ถนนรัชดา กรุงเทพฯ	อภิลักษณ์ จุฑานุกุล ฐสอ 1475 ศิขยา วัฒนิตชา ฐสอ 12887	ไชยเดช จุฑาศิลปะ ฐบ.1547 จันทพงษ์ เชื้องี่ยม ฐบ.9151	อธิกร เวียงวรมณี ฐทก 4249	ชวรัชย์ ชวโรดม ฐก 20729 สมชัย นิพัทธ์พงศ์ ฐก 3459				



# ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน

รูปที่ 11 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์ของโครงการ

ตารางแสดงบริเวณพื้นที่สีเขียว

บริเวณพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตรม.)	ไม้ยืนต้น			ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน		
		พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ตรม.)	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	ชนิดไม้ยืนต้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน (ตรม.)	จำนวนไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน	ชนิดไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน
ZONE A	20	4	แก้วเจ้าจอม	6.50	40	สร้อยกัทลี	
	30	6	ปาล์มชวา	16	100	กระดาดเขียว	
	35	7	น้ำเต้าต้น	12.70	635	เทียนทอง	
	40	8	ปาล์มแกวช้อวน	38.79	1940	ลิ้นกระบือ	
	10	2	ตีนเป็ดฝรั่ง	3.34	37	กนกคล้ายไทย	
	12	3	คอรีเดีย	45.90	183	ชิกการ์	
	15	3	มะฮอกกานีใบใหญ่	12.54	139	ก้ามกุ้งสีทอง	
	20	4	แคนา	28.20	313	ชาโกต่าง	
	5	1	หูกกระจัง	3.00	33	ชาโกเขียว	
	8	4	ปาล์มพอกซ์เทล	3.00	33	เหลืองศิริบุญ	
				25.80	286	หูดพิชญา	
				690		หน้างานวนอัย	
				พื้นที่สีเขียวรวม 676.77			
ZONE B	40	8	แก้วเจ้าจอม	6.50	25	สร้อยกัทลี	
	30	6	ปาล์มชวา	18.75	117	กระดาดเขียว	
	8	4	ปาล์มพอกซ์เทล	30.30	121	ชิกการ์	
	25	5	แคนา	3.38	37	กนกคล้ายไทย	
	15	3	มะฮอกกานีใบใหญ่	30.50	1525	ลิ้นกระบือ	
	12	3	คอรีเดีย	16.60	184	ก้ามกุ้งสีทอง	
	33	11	หมากเหลือง	6.50	325	เทียนทอง	
				24.65	273	แก้วตัดแต่ง	
				16.25	180	เหลืองศิริบุญ	
				11.95	132	ชาโกต่าง	
			3.00	33	ชาโกเขียว		
			12.00	48	โทรตัดแต่ง		
			416.41		หน้างานวนอัย		
			พื้นที่สีเขียวรวม 596.79				
ZONE C	95	19	แคนา	96.80		หน้างานวนอัย	
	35	7	มะฮอกกานีใบใหญ่	502.56		หน้างานวนอัย	
	22	11	ปาล์มพอกซ์เทล	109.00	436	โทรตัดแต่ง	
	15	3	ปาล์มชวา	3.20	35	เข็มสามสี	
	10	2	แก้วเจ้าจอม	4.00	16	ชิกการ์	
	5	1	หูกกระจัง	27.28	170	กระดาดเขียว	
				3.00	33	ชาโกเขียว	
			3.00	33	เหลืองศิริบุญ		
			พื้นที่สีเขียวรวม 810				
			รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2231.40				

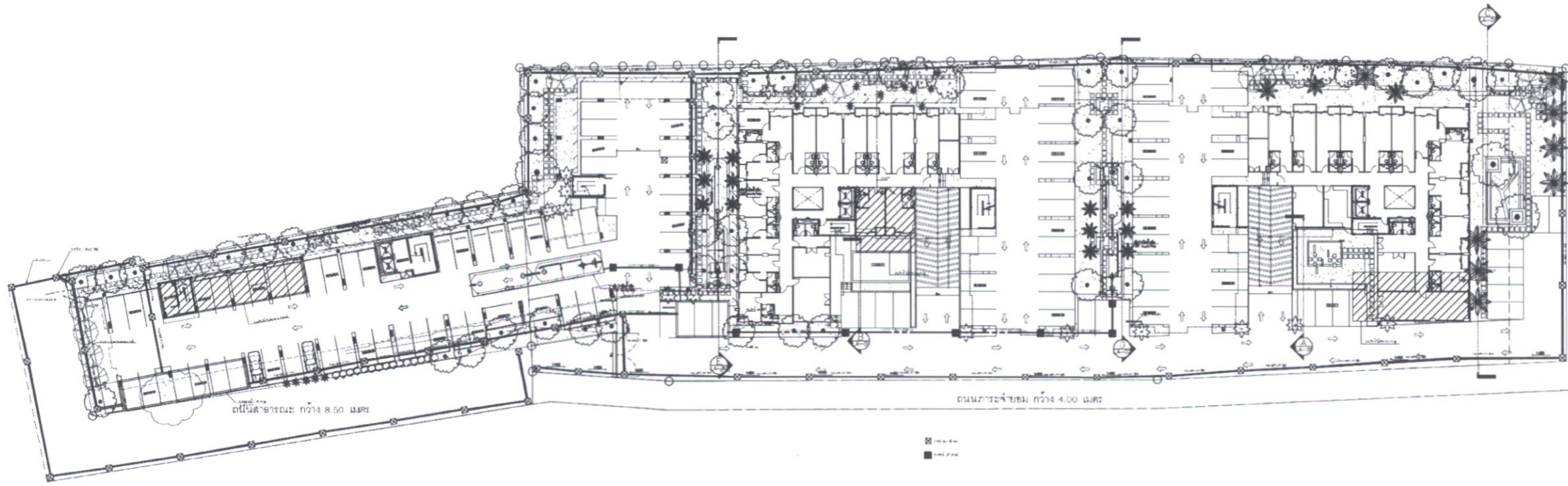
สัญลักษณ์ต้นไม้/ไม้พุ่ม	ชื่อชนิด	ขนาด ๑ ทรงพุ่ม (ม.)
	แก้วเจ้าจอม	ทรงพุ่ม 4.5 ม. ลำต้น ๑ 8" สูง 5 ม.
	คอรีเดีย	ทรงพุ่ม 4.3 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม.
	แคนา	ทรงพุ่ม 4.7 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม.
	ตีนเป็ดฝรั่ง	ทรงพุ่ม 6.2 ม. ลำต้น ๑ 8" สูง 4.5 ม.
	น้ำเต้าต้น	ทรงพุ่ม 3.6 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 3.5 ม.
	ปาล์มพอกซ์เทล	ทรงพุ่ม 2.5 ม. ความสูงถึงคอตัน 3.5 ม. ความสูงถึงยอด 5 ม.
	ปาล์มแกวช้อวน	ทรงพุ่ม 4.0 ม. ความสูงถึงคอตัน 4 ม. ความสูงถึงยอด 5.5 ม.
	ปาล์มชวา	ทรงพุ่ม 3.0 ม. ความสูงถึงคอตัน 3.5 ม. ความสูงถึงยอด 5 ม.
	มะฮอกกานีใบใหญ่	ทรงพุ่ม 3.6 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม.
	หูกกระจัง	ทรงพุ่ม 6.5 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 5 ม.
	อโศกอินเดีย	ทรงพุ่ม 1.1 ม. ลำต้น ๑ 6" สูง 7-8 ม.
	หมากเหลือง	ทรงพุ่ม 1.2 ม.

**PTC**  
**PTC CONDO CO., LTD.**  
 บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554 Thitima T. Jintaprasert. Pro-En  
 (นายปณัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวจิตติมา ธีรกิจพงศ์) (นายจันทนกร จินตประเสริฐ)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

<b>PROJECT</b> <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>  79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANGKOK, THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	<b>LANDSCAPE ARCHITECTS</b> นายชัย จาธารมรรคาณ ส-ภส 7 	<b>ARCHITECTS</b> - <b>INTERIOR DESIGNER</b> - 	<b>STRUCTURAL ENG</b> - <b>SYSTEM ENG</b> -	<b>DRAWING TITLE</b> <b>ตารางแสดงพื้นที่ และสัญลักษณ์ต้นไม้</b>	<b>DWG. NO.</b> <b>LY-00-A</b> <b>PROJECT CODE</b> -	<b>SCALE</b> not to scale <b>DRAW</b> - <b>CHECKED</b> -	<b>REV. DATE DESCRIPTION</b> - - - <b>หน้าเขต</b> NC <b>รับรองจำนวน.....70/85.....หน้า</b>
---	--	---	--	--	---	---	---





รูปที่ 12 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์ของโครงการ ที่หลีกเลี่ยงการซ้อนทับกับท่อระบายน้ำ

# ผังแสดงแนวท่อและแนวต้นไม้

มาตราส่วน

**PTC**  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด  
สิงหาคม 2554

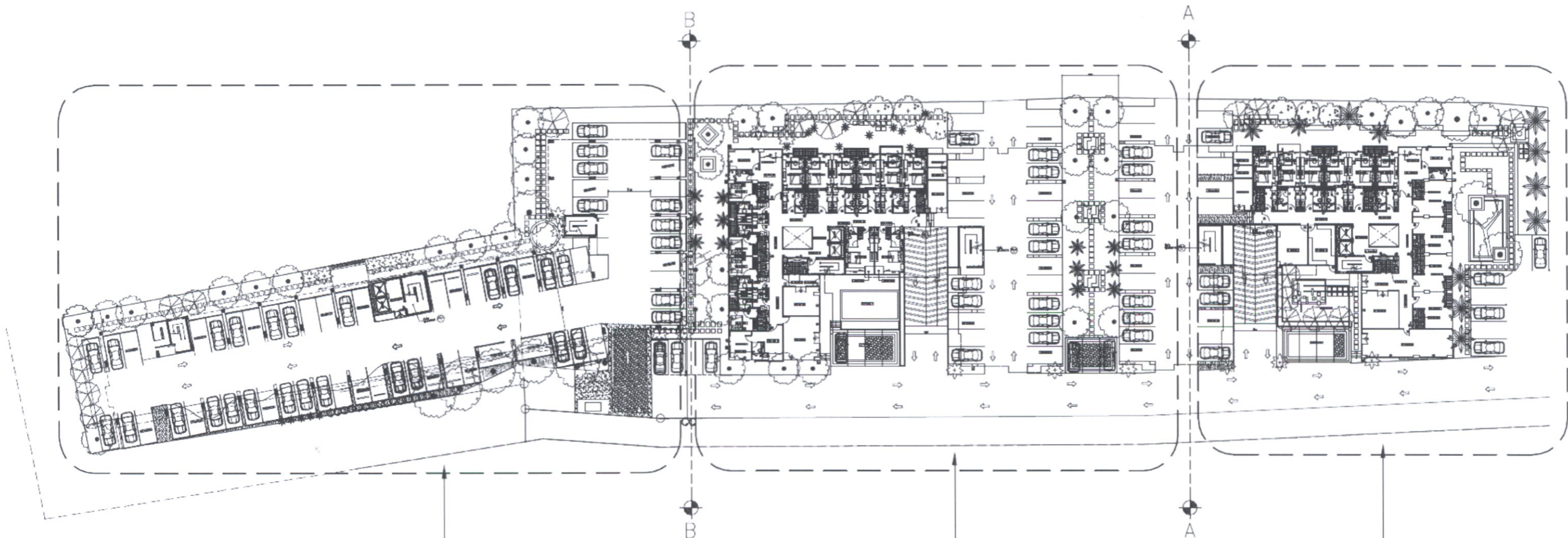
*Prat* *Thitima T.*  
(นายปริญญ์ ธิรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธิรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Sur J...*  
(นายชันขจร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....71/85.....หน้า

โครงการ PROJECT <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	 www.emphasites.com info@emphasites.com 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS ชาญชัย งามชาธรรมภรณ์ ส-ภ๗ 7 	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	แสดงแบบ DRAWING TITLE <b>ผังแสดงแนวท่อ และแนวต้นไม้</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LY-00-B</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE not to scale เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - หมายเหตุ NOT These drawings are the property of EMPHASITES CO.,L or Above Mentioned firm And not to be used reproduced without specific permission. All the dimenai are based on figures given. Do not measure by sce
--	---	---	---	--	--	--	---	--



ผังไม้ยืนต้น LY-03  
 ผังไม้พุ่ม LY-06

ผังไม้ยืนต้น LY-02  
 ผังไม้พุ่ม LY-05

ผังไม้ยืนต้น LY-01  
 ผังไม้พุ่ม LY-04

รูปที่ 13 ผังอ้างอิงแสดงการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มแต่ละอาคารของโครงการ



สิงหาคม 2554

*Signature*  
 Thitima T.  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้ดำเนินงาน / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

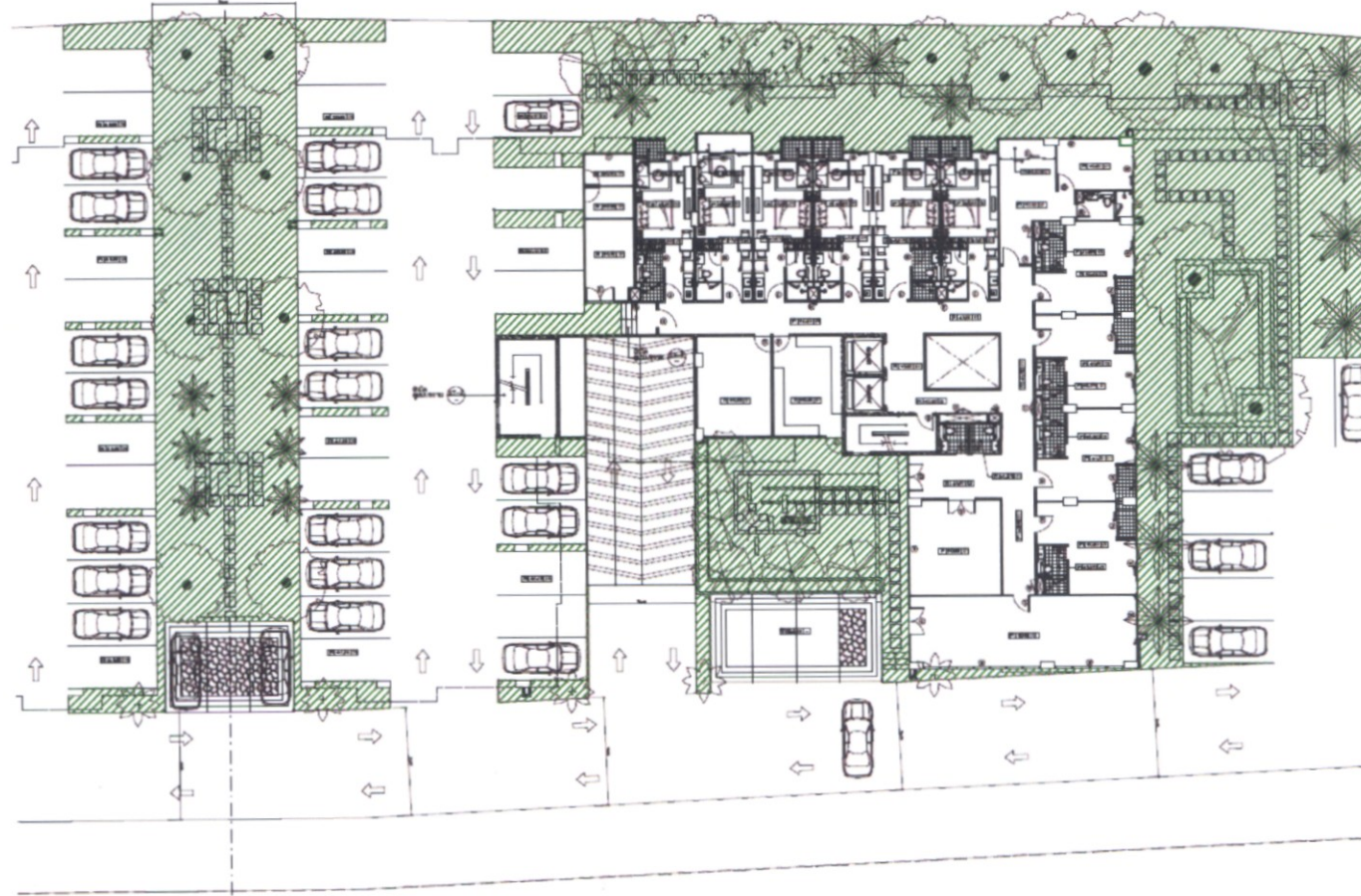


*Signature*  
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....72/85.....หน้า

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT	 <b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS นายชัย อุจจารธรรมกรณ ๘-กษ 7 	สถาปนิก ARCHITECTS -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG -	แสดงแบบ DRAWING TITLE <b>ผังอ้างอิง</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LY-00-C</b>	มาตราส่วน SCALE <b>not to scale</b>	REV. DATE DESCRIPTION
			วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -			หมายเหตุ NOTE These drawings are the property of EMPHASITES CO.,LTD. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.		

ZONE A



ตารางแสดงบริเวณพื้นที่สีเขียว

บริเวณพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตรม.)	ไม้ยืนต้น			ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน		
		พื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น (ตรม.)	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	ชนิดไม้ยืนต้น ที่ปลูก	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน (ตรม.)	จำนวน ไม้พุ่ม (ต้น)	ชนิดไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน
ZONE A	20	4	แก้วเจ้าจอม	6.50	40	สร้อยกัทลี	
	30	6	ปาล์มชวา	16	100	กระดาดเขียว	
	35	7	น้ำเต้าต้น	12.70	635	เทียนทอง	
	40	8	ปาล์มเวกซ์อ้วน	38.79	1940	ลิ้นกระบือ	
	10	2	ตีนเป็ดฝรั่ง	3.34	37	กนกฉายไทย	
	12	3	คอรีเดีย	45.90	183	ซิกการ์	
	15	3	มะฮอกกานีใบใหญ่	12.54	139	ก้ามกุ้งสีทอง	
	20	4	แคนา	28.20	313	ขาไก่ดำ	
	5	1	หูกระจง	3.00	33	ขาไก่เขียว	
	8	4	ปาล์มฟอกซ์เทล	3.00	33	เหลืองศิริบุญ	
		พื้นที่สีเขียวรวม		676.77	286	หูดพิชญา	
						หญ้านวลน้อย	

รูปที่ 14 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคาร A



สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจหงส์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจหงส์)  
 กรรมการผู้มั่งอำนวยการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Pro-En*  
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน.....73/85.....หน้า

โครงการ PROJECT  
**The Emerald Residence @ Ratchada**

**emphasites**  
 we empower your site  
 79/191 SUKHUMVIT 46  
 PRAKANONG KLONGTOEY  
 BANGKOK , THAILAND 10110  
 www.emphasites.com  
 info@emphasites.com  
 Tel. 06 9881144 / 02 712 2912  
 Fax 02 712 2914

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS  
 นายชัย อุชาธรรมภวณ ๘-๖๘ 7

สถาปนิก ARCHITECTS  
 -  
 ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER  
 -

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG  
 -  
 วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG  
 -

แสดงแบบ DRAWING TITLE  
**ตารางแสดงพื้นที่ และสัญลักษณ์ต้นไม้**

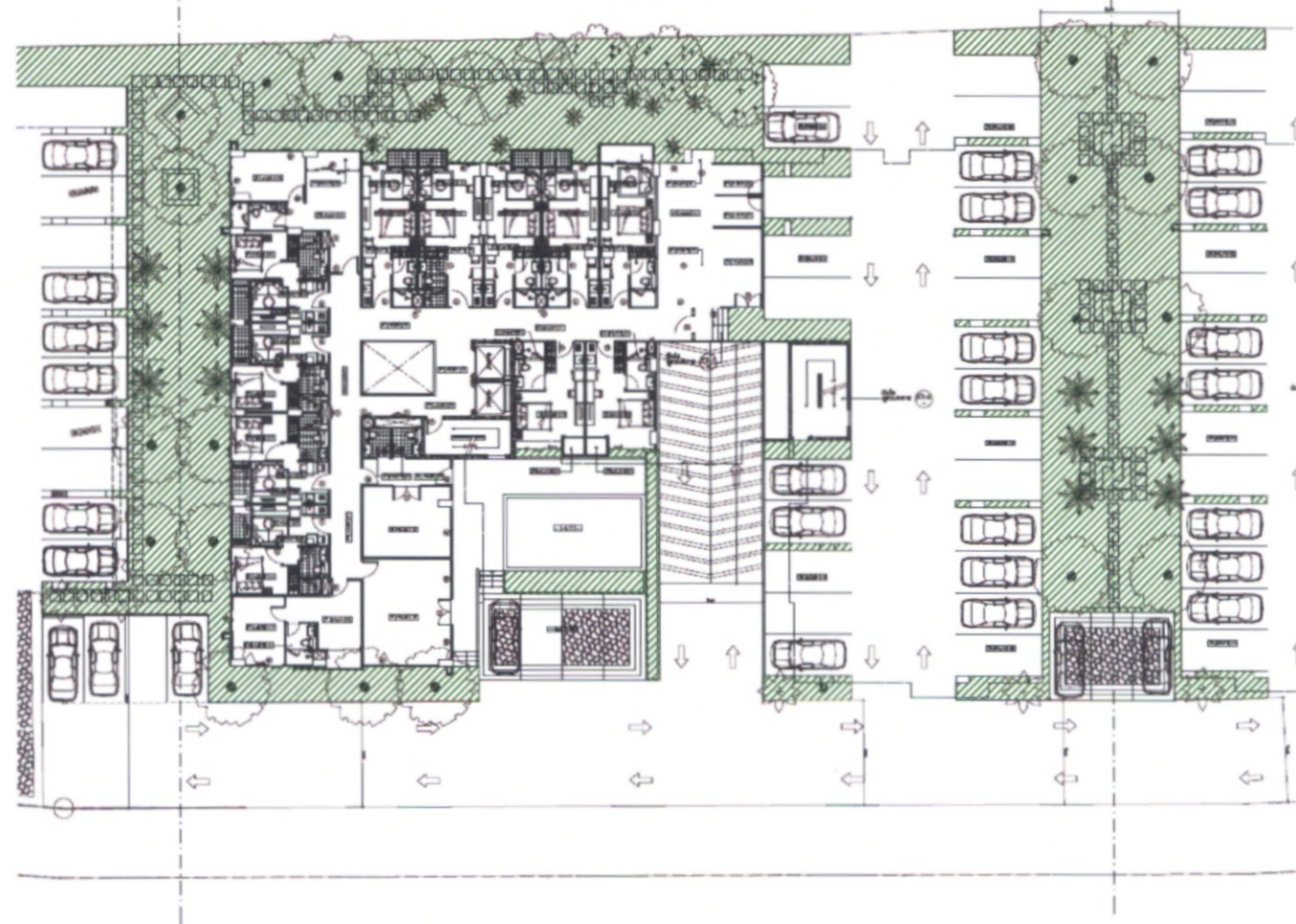
หมายเลขแบบ DWG. NO.  
**LY-00-Z1**  
 เลขที่โครงการ PROJECT CODE  
 -

มาตราส่วน SCALE  
**not to scale**  
 เขียน DRAW  
 -  
 ตรวจ CHECKED  
 -

REV.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-
-	-	-
-	-	-

หมายเหตุ NO  
 This drawing is the property of EMPHASITES CO.,LTD. or Above mentioned firm. And not to be used reproduced without specific permission. All the drawings are based on figures given. Do not measure by eye

ZONE B



ตารางแสดงบริเวณพื้นที่สีเขียว

บริเวณพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตรม.)	ไม้ยืนต้น			ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน		
		พื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น (ตรม.)	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	ชนิดไม้ยืนต้น ที่ปลูก	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน (ตรม.)	จำนวนไม้พุ่ม (ต้น)	ชนิดไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน
ZONE B	40	8	แก้วเจ้าจอม	6.50	25	สร้อยกัทลี	
	30	6	ปาล์มชวา	18.75	117	กระดาดเขียว	
	8	4	ปาล์มพอกซ์เทล	30.30	121	ซีกการ์	
	25	5	แคนา	3.38	37	กนกฉายไทย	
	15	3	มะสอกกานีโบใหญ่	30.50	1525	ลิ้นกระบือ	
	12	3	คอรีเดีย	16.60	184	ก้ามกุ้งสีทอง	
	33	11	หมากเหลือง	6.50	325	เทียนทอง	
				24.65	273	แก้วตัดแต่ง	
				16.25	180	เหลืองสีขีปน	
				11.95	132	ขาไก่ต่าง	
				3.00	33	ขาไก่เขียว	
				12.00	48	โหวดตัดแต่ง	
				416.41		หน่วยงานอื่น	
พื้นที่สีเขียวรวม			596.79				

รูปที่ 15 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคาร B



สิงหาคม 2554

*Thitima T.*

(นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Pro-En*

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....74/85.....หน้า

โครงการ PROJECT  
The Emerald Residence @ Ratchada



79/191 SUKHUMVIT 46  
PRAKANONG KLONGTOEY  
BANKKOK , THAILAND 10110  
www.emphasites.com  
info@emphasites.com  
Tel. 06 9881144 / 02 712 2912  
Fax 02 712 2914

สถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS  
ชาญชัย อูชาธรรมภาน ๘-๖๘ 7

*Chuchai Uthathammaban*

สถาปนิก ARCHITECTS

ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG

วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG

แสดงแบบ DRAWING TITLE

ตารางแสดงพื้นที่ และสัญลักษณ์ต้นไม้

หมายเลขแบบ DWG. NO.

LY-00-Z2

เลขที่โครงการ PROJECT CODE

มาตรฐาน SCALE

not to scale

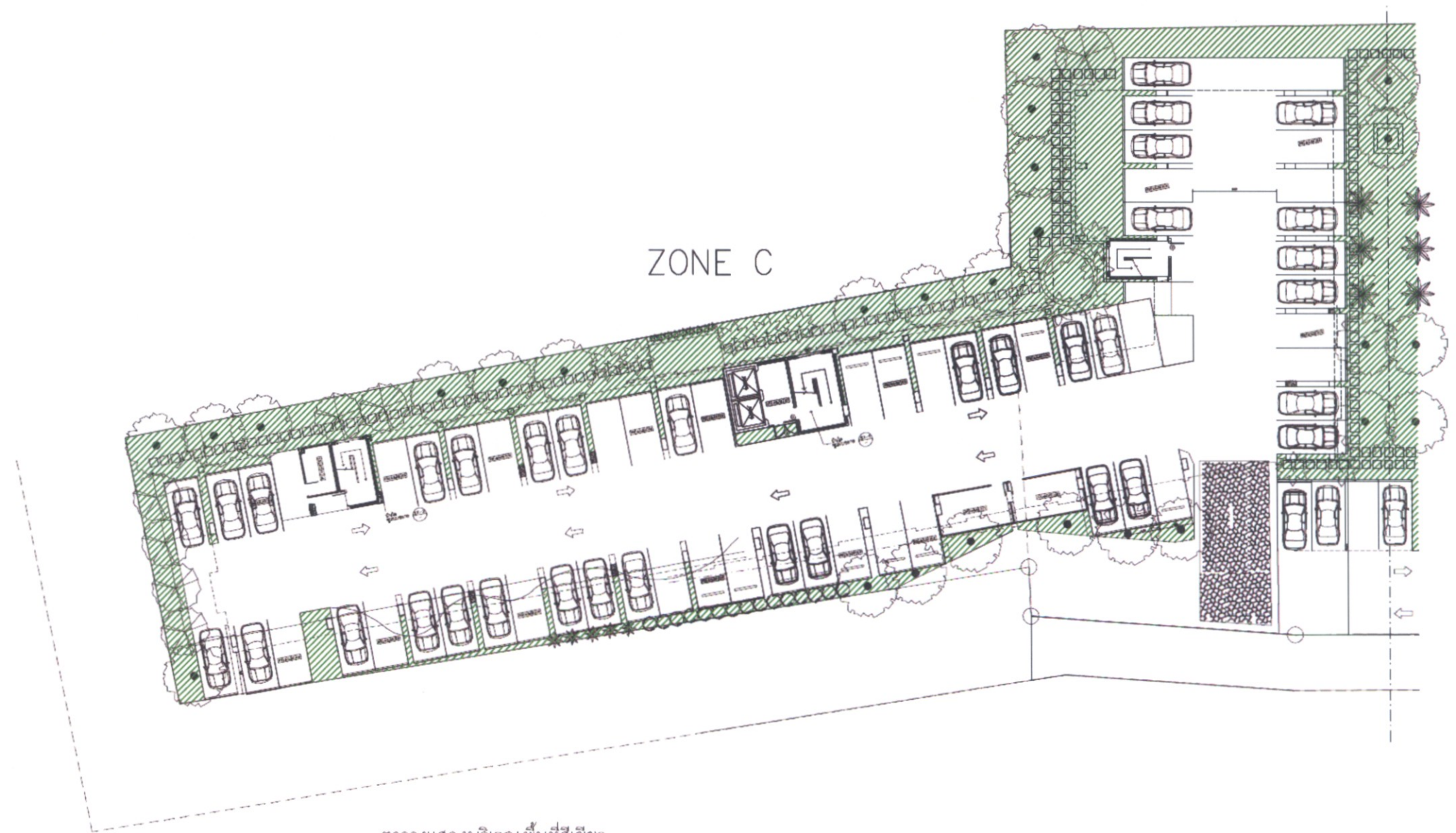
ตรวจสอบ DRAW

ตรวจ CHECKED

REV. DATE DESCRIPTION

หมายเหตุ NOTE

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



ตารางแสดงบริเวณพื้นที่สีเขียว

บริเวณพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตรม)	ไม้ยืนต้น			ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน		
		พื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น (ตรม)	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	ชนิดไม้ยืนต้น ที่ปลูก	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน (ตรม)	จำนวน ไม้พุ่ม (ต้น)	ชนิดไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน
ZONE C		95	19	แคนา	96.80		หญ้ามาเลเซีย
		35	7	มะฮอกกานีใบใหญ่	502.56		หญ้านวลน้อย
		22	11	ปาล์มพ็อกซ์เทล	109.00	436	ไทรตัดแต่ง
		15	3	ปาล์มชวา	3.20	35	เข็มสามสี
		10	2	แก้วเจ้าจอม	4.00	16	ซิกการ์
		5	1	หูกกระจิง	27.28	170	กระดาดเขียว
					3.00	33	ขาไก่เขียว
					3.00	33	เหลียงศิริบุญ
พื้นที่สีเขียวรวม			810				



สิงหาคม 2554

*Signature*

(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

*Signature*

สิงหาคม 2554



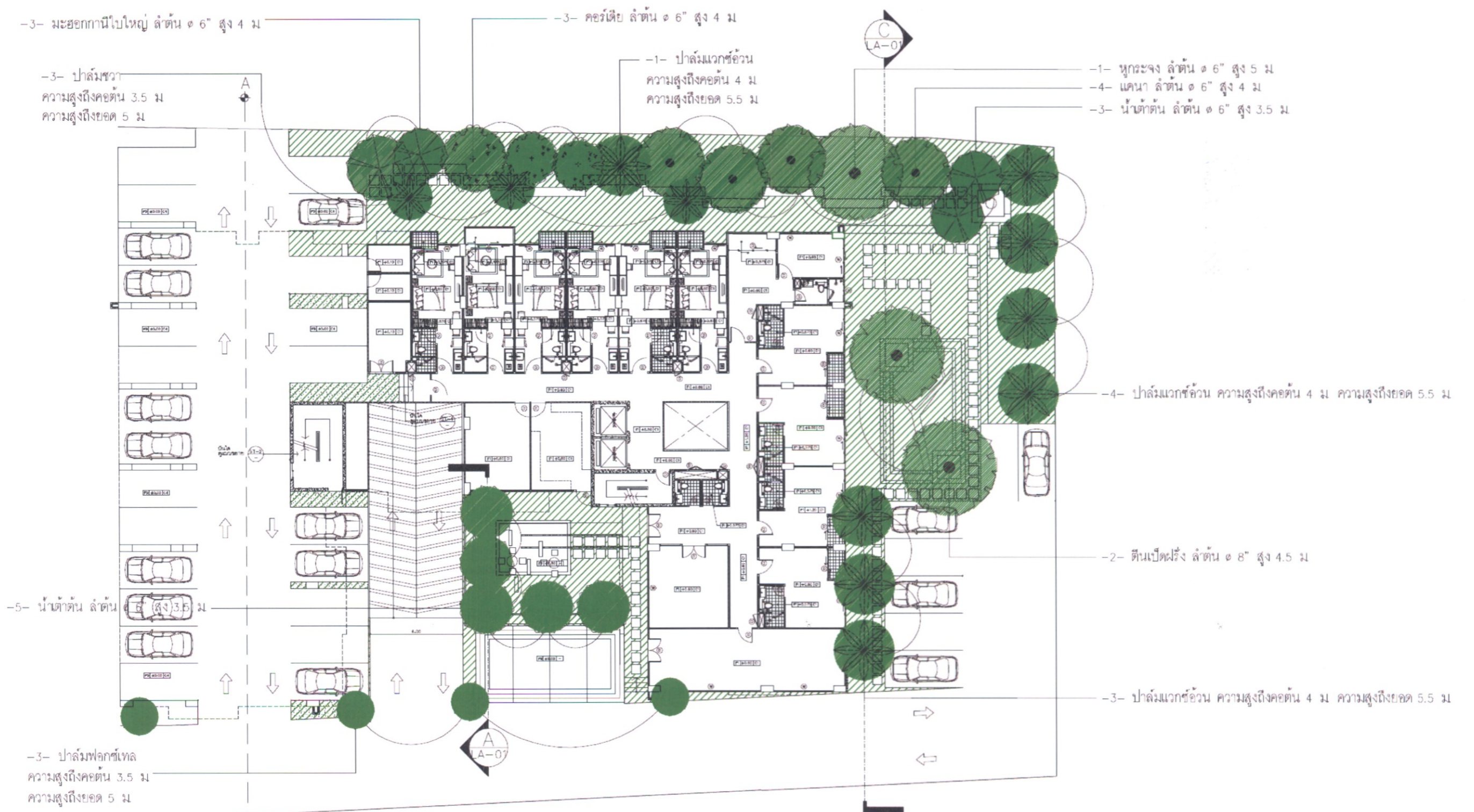
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 16 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคาร C

รับรองจำนวน.....75/85.....หน้า

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT <b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS นายชัย จุฑาธรรมภณ ๕-ภ๗ 7 <i>Signature</i>	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	แบบร่าง DRAWING TITLE <b>ตารางแสดงพื้นที่ และสัญลักษณ์ต้นไม้</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LY-00-Z3</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE not to scale เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - - - - - - -	หมายเหตุ These drawings are the property of EMPHASITES of Above Mentioned firm. And not to be reproduced without specific permission. All the data are based on figures given. Do not include it
--	---	--	---	--	---	---	---	--	---



รูปที่ 17 ผังแสดงไม้ยืนต้น บริเวณอาคาร A



สิงหาคม 2554

*Prati Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Dr. Jit*  
 (นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ผังไม้ยืนต้น  
 มาตรฐาน 1:250  
 รับรองจำนวน.....76/85.....หน้า

โครงการ PROJECT  
**The Emerald Residence @ Ratchada**



79/191 SUKHUMVIT 46  
 PRAKANONG KLONGTOEY  
 BANGKOK, THAILAND 10110  
 www.emphasites.com  
 info@emphasites.com  
 Tel. 06 9881144 / 02 712 2912  
 Fax 02 712 2914

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS  
 ชานูชัย จุฑาธรรมภวน ส.ภ.ศ. 7

*Chutthakornw*

สถาปนิก ARCHITECTS

ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG

วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG

แสดงแบบ DRAWING TITLE  
**ผังไม้ยืนต้น**

หมายเลขแบบ DWG. NO.  
**LY-01**

เลขที่โครงการ PROJECT CODE

มาตรฐาน SCALE  
**1/250**

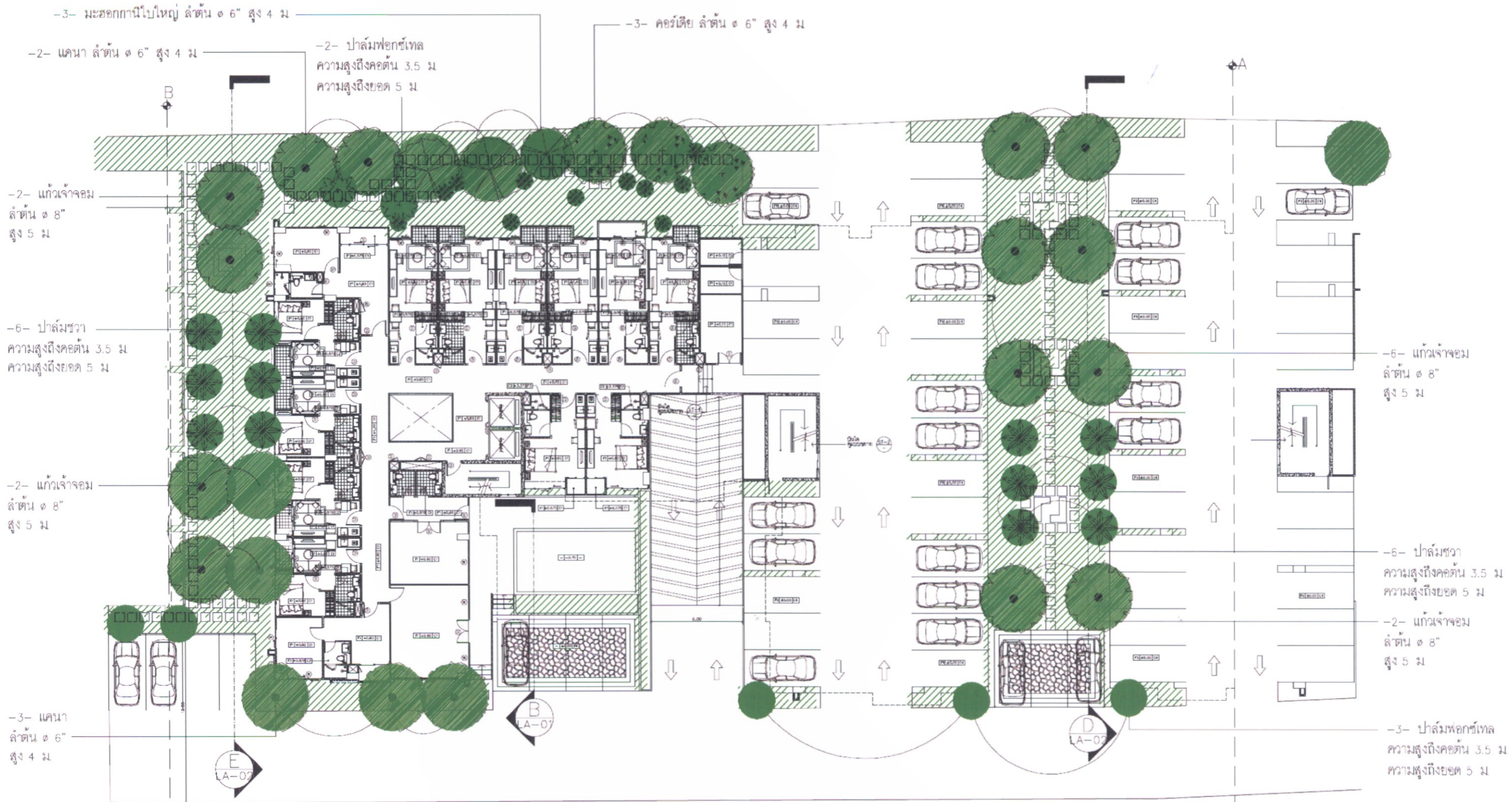
เขียน DRAW

ตรวจ CHECKED

REV.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

หมายเหตุ NOTE

These drawings are the property of EMPHASITES CO., LTD. or Allowee. No part of this drawing is to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on 'As new' glass. Do not measure by scale.



รูปที่ 18 ผังแสดงไม้ยืนต้น บริเวณอาคาร B



สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธีรกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Dr. J.*  
 (นายฉัตรกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ผังไม้ยืนต้น  
 มาตรฐาน 1:250

รับรองจำนวน.....77/85.....หน้า

โครงการ	PROJECT	ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE ARCHITECTS	สถาปนิก	ARCHITECTS	วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENG	แสดงแบบ	DRAWING TITLE	หมายเลขแบบ	DWG. NO.	มาตราส่วน	SCALE	REV.	DATE	DESCRIPTION
The Emerald Residence @ Ratchada		ชาญชัย อูชาธรรมภรณ์ ๕-๓๘ 7		-		-		ผังไม้ยืนต้น		LY-02		1/250		-	-	-
79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANGKOK, THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914				ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER		วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG				เลขที่โครงการ PROJECT CODE		วิศวกร CHECKED				หมายเหตุ NO <small>These drawings are the property of EMPHASITES CO., or Above Mentioned Firm. And not to be used reproduced without specific permission. All the drawings are based on figures given. Do not measure by eye.</small>

-2- มะฮอกกานีใบใหญ่ ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-3- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-1- พุทระจง ลำต้น ๑ 6" สูง 5 ม

-3- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-5- ปาล์มพอกซ์เทล  
ความสูงถึงคอตัน 3.5 ม  
ความสูงถึงยอด 5 ม

-3- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-2- มะฮอกกานีใบใหญ่ ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-3- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-4- ปาล์มพอกซ์เทล  
ความสูงถึงคอตัน 3.5 ม  
ความสูงถึงยอด 5 ม

-1- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-4- มะฮอกกานีใบใหญ่ ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม

-15- อโศกอินเดีย ลำต้น ๑ 6" สูง 7-8 ม

-6- แคนา ลำต้น ๑ 6" สูง 4 ม



-2- ปาล์มพอกซ์เทล  
ความสูงถึงคอตัน 3.5 ม  
ความสูงถึงยอด 5 ม

**ผังไม้ยืนต้น**

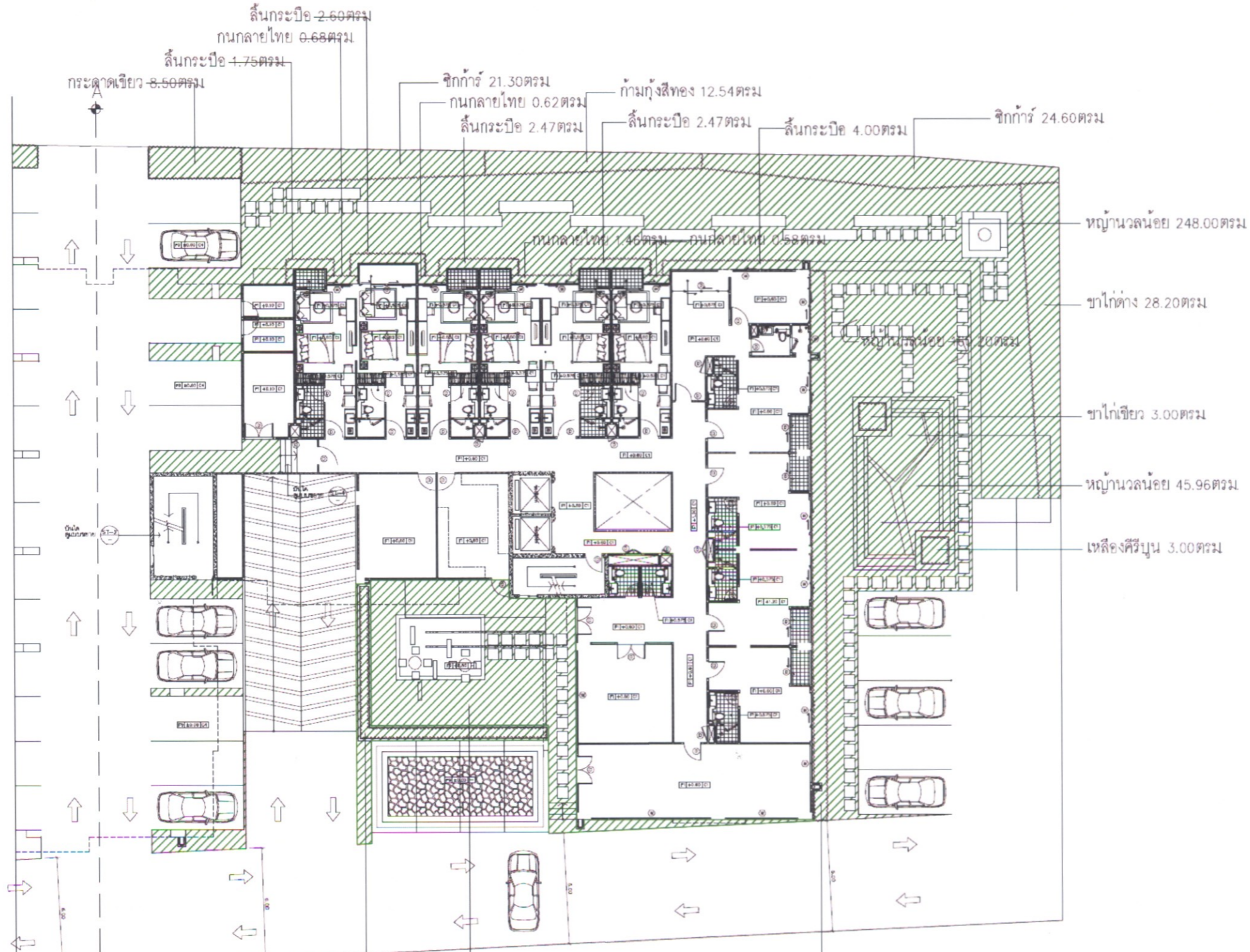
มาตราส่วน 1:250

รับรองจำนวน.....78/85.....หน้า

รูปที่ 19 ผังแสดงไม้ยืนต้น บริเวณอาคาร C

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT	 <b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANGKOK, THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ผู้รับผิดชอบ LANDSCAPE ARCHITECTS นายรัชฎาธร รามวงษ์ ๘-ภส 7 	สถาปนิก ARCHITECTS -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG -	ช่างเขียน DRAWING TITLE <b>ผังไม้ยืนต้น</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LY-03</b>	มาตราส่วน SCALE <b>1/250</b>	REV. DATE DESCRIPTION
			วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	ตรวจสอบ DRAWING TITLE	หมายเหตุ NOT	ตรวจสอบ CHECKED	These drawings are the property of EMPHASITES CO.,LTD. or Allow Manufacture Firm. And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.	





รูปที่ 20 ผังแสดงไม้พุ่ม บริเวณอาคาร A



*Prasert Thitima T.*  
 (นายปัญญา ธิรกิจพงศ์ และนางสาววิจิตา ธิรกิจพงศ์)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

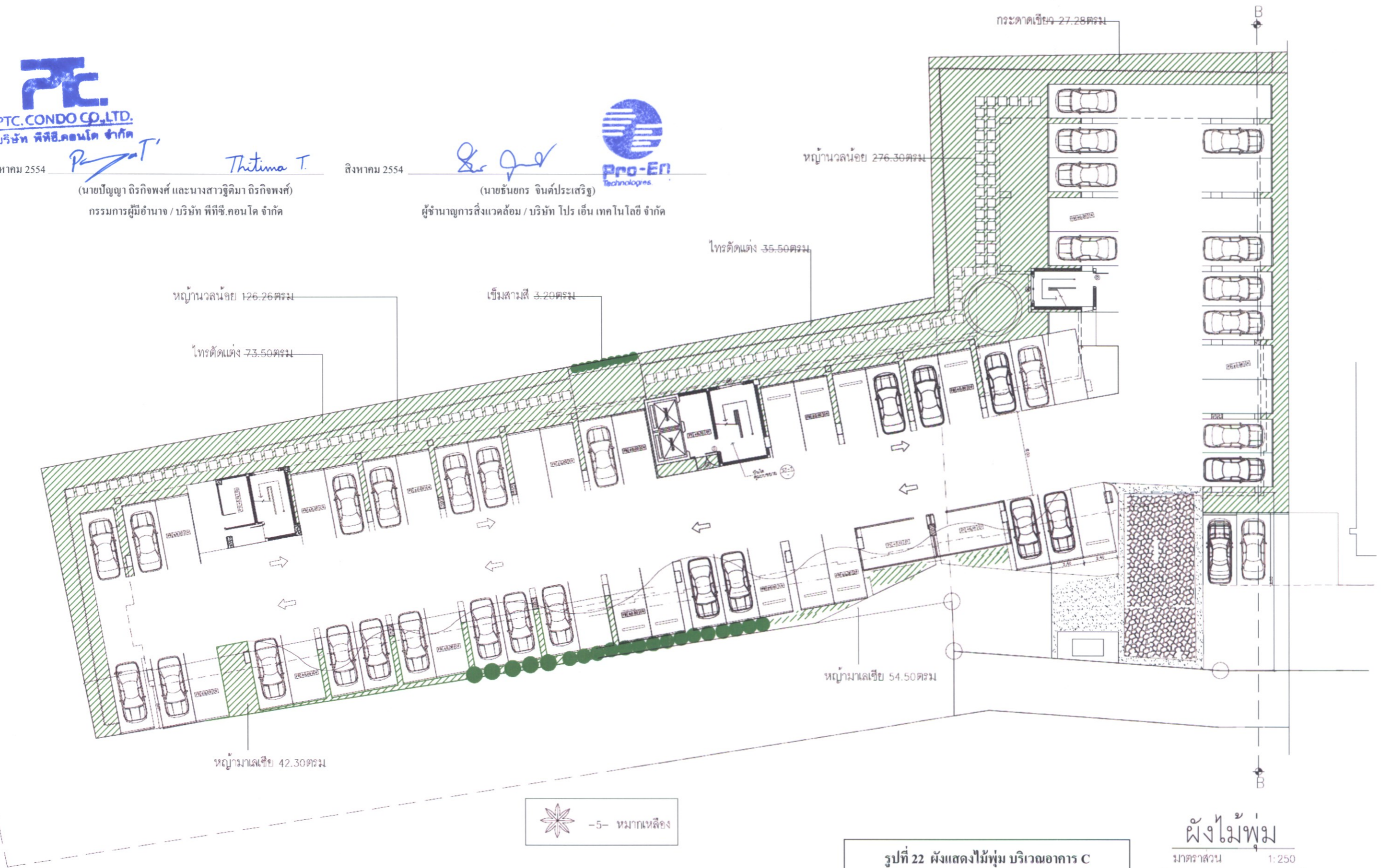


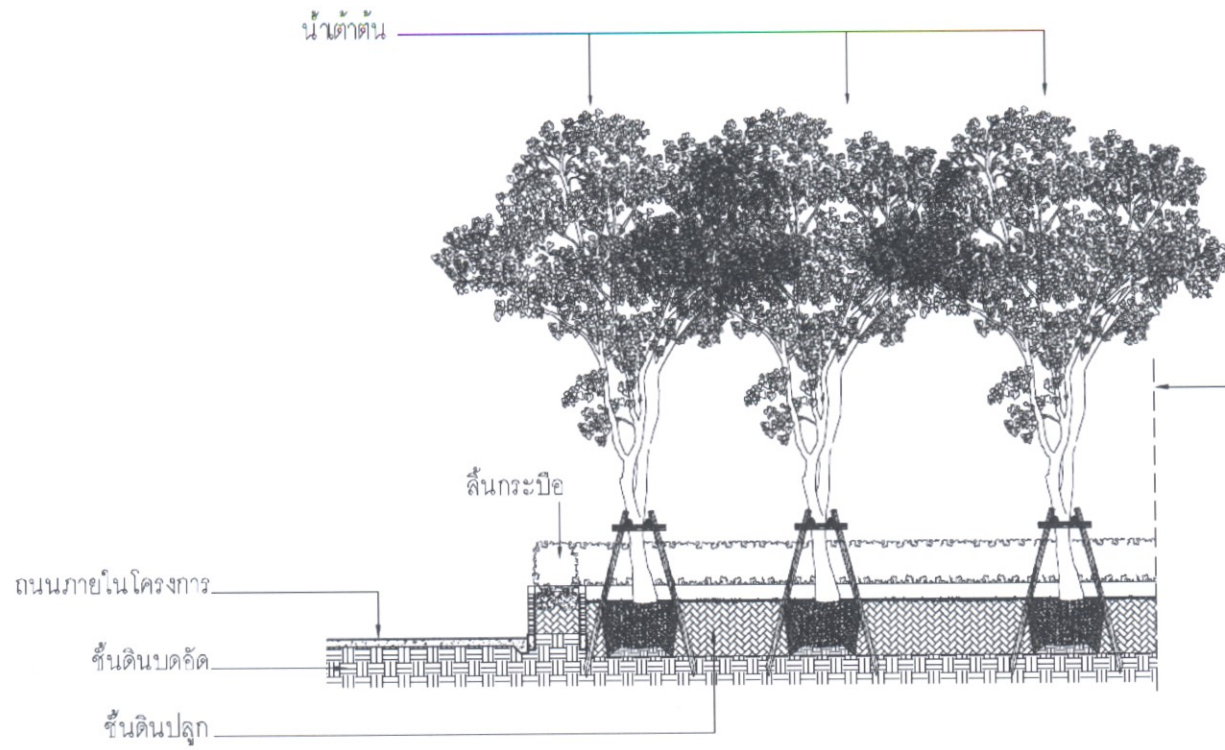
ผังไม้พุ่ม  
 มาตรฐาน 1:250

รับรองจำนวน.....79/85.....หน้า

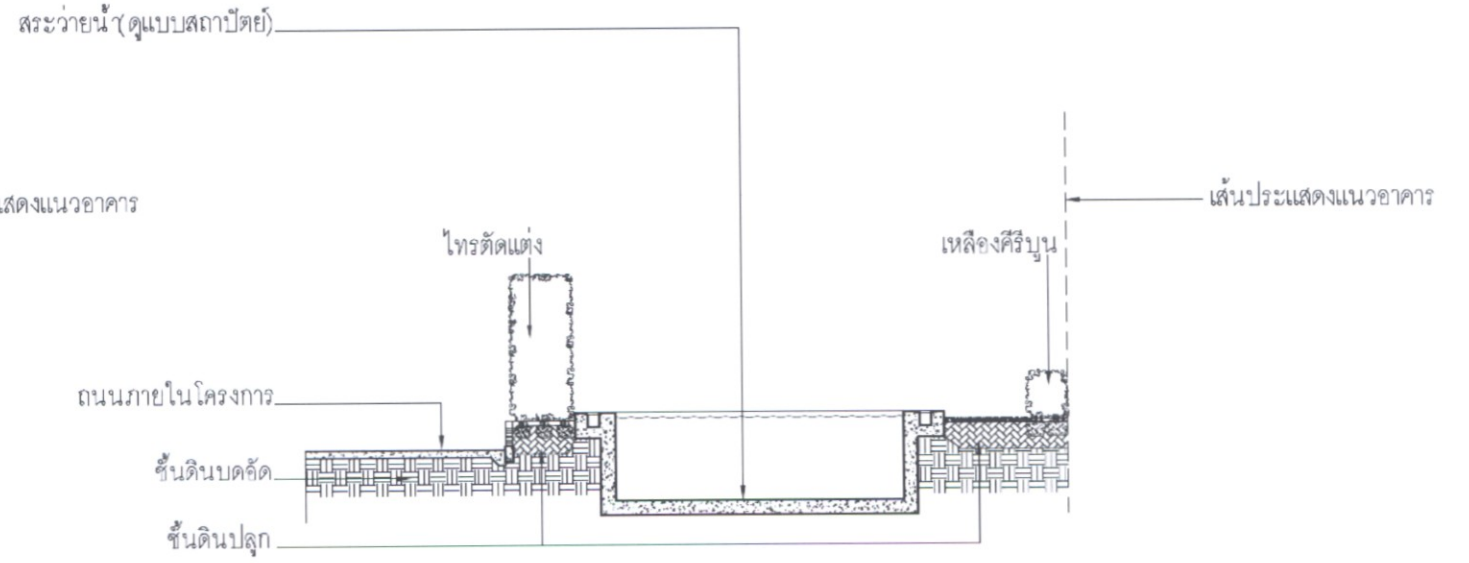
โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT <b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK, THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS ชาญชัย ภูชาธรรมภวณ ๘-ภส 7 <i>Chutthakomngw</i>	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรระบบ SYSTEM ENG -	ผู้ออกแบบ DRAWING TITLE <b>ผังไม้พุ่ม</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LY-04</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE <b>1/250</b> เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - - - - - - -	หมายเหตุ NO. These drawings are the property of EMPHASITES CO.,L or Above mentioned firm. And not to be used reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by sea
--	---	--	---	---	---	--	--	--	---





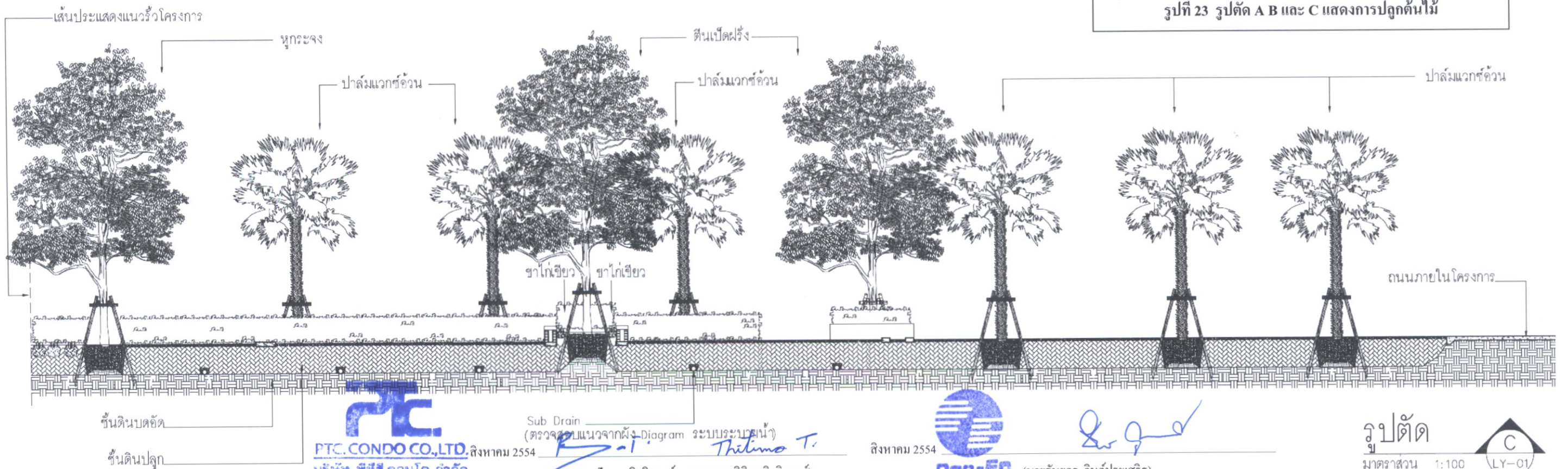


รูปตัด  
A  
LY-01  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด  
B  
LY-02  
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 23 รูปตัด A B และ C แสดงการปลูกต้นไม้



**PTC**  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

Sub Drain  
(ตรวจระบบแนวจากผัง Diagram ระบบระบายน้ำ)  
*Thilima T.*  
สิงหาคม 2554  
(นายปัญญา อธิกิจพงศ์ และนางสาวฐิติมา อธิกิจพงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

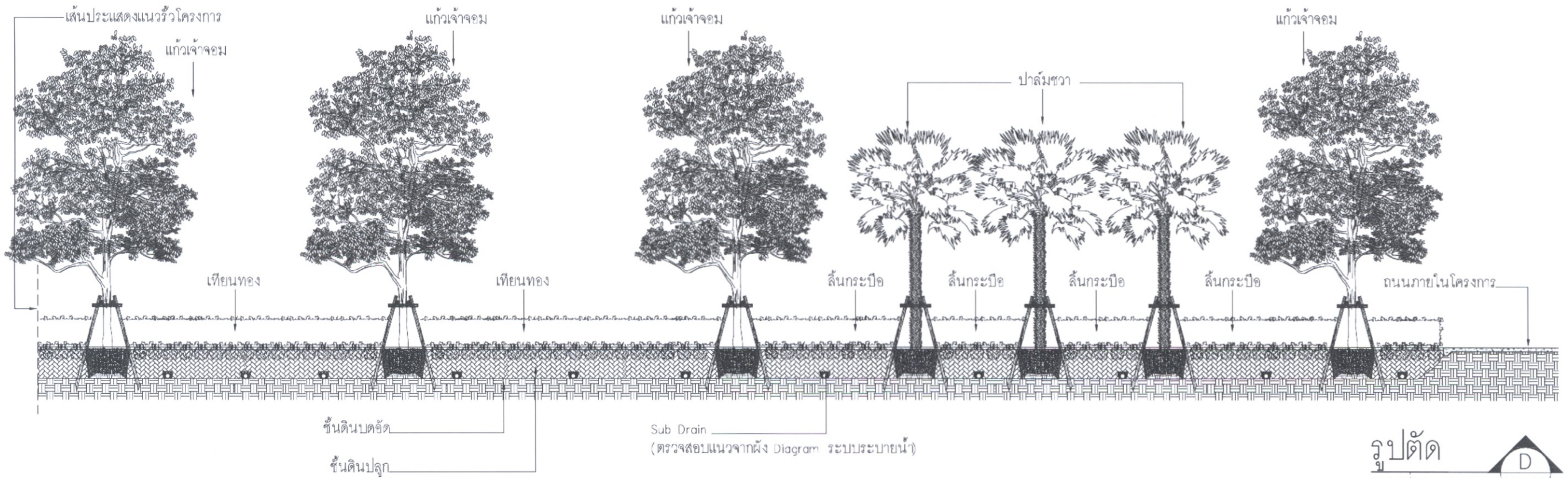
**pro-EN**  
Technologies  
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)  
สิงหาคม 2554  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รูปตัด  
C  
LY-01  
มาตราส่วน 1:100

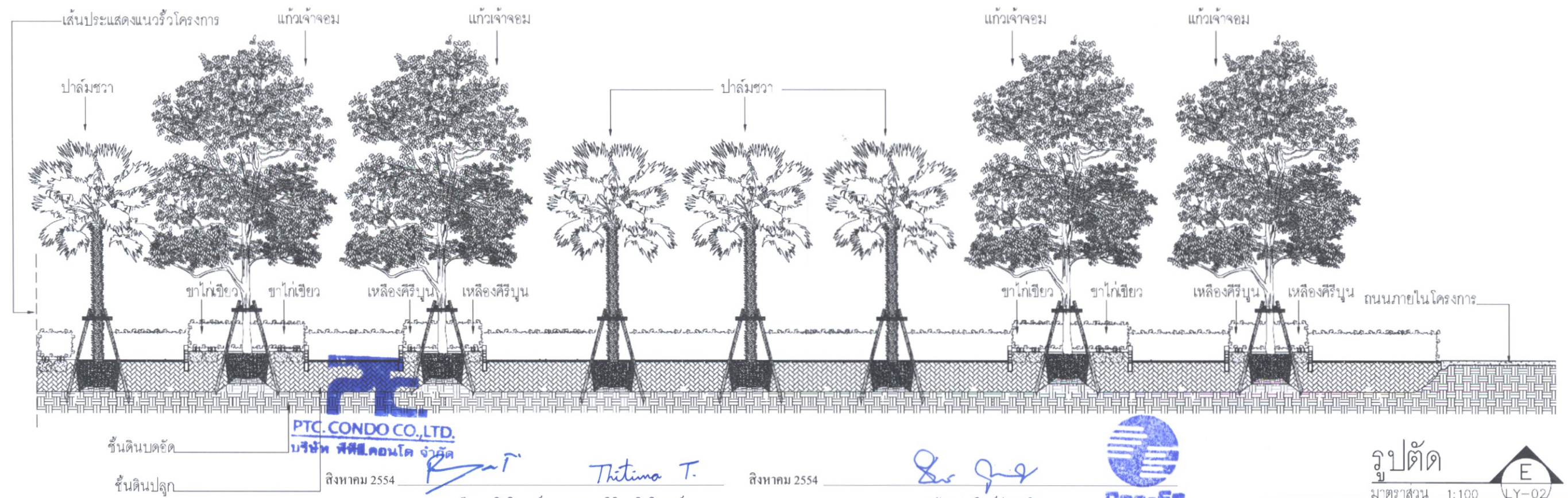
รับรองจำนวน.....82/85.....หน้า

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT <b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS ชาญชัย อัจฉารธรรมภณ ๘-ภ๗ 7 <i>Chuthaisongw</i>	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	แสดงแบบ DRAWING TITLE <b>รูปตัด A, B, C ชั้น Ground Floor</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>LA-01</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE <b>1/100</b> เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - - - - - - - - - -
--	---	---	---	--	--	--	---	---

These drawings are the property of EMPHASITES CO or Above Mentioned firm And not to be used reproduced without specific permission. All the dimension are based on figures given. Do not measure by sc



รูปตัด D  
 มาตราส่วน 1:100  
 LY-02



PTC CONDO CO., LTD.  
 บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
 (นายปัญญา อธิกรพงศ์ และนางสาวฐิติมา อธิกรพงศ์)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ / บริษัท พีทีซีคอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Dr. Jui*  
 (นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปตัด E  
 มาตราส่วน 1:100  
 LY-02

รูปที่ 24 รูปตัด D และ E แสดงการปลูกต้นไม้

โครงการ PROJECT  
**The Emerald Residence @ Ratchada**

**emphasites**  
 we empower your site  
 79/191 SUKHUMVIT 46  
 PRAKANONG KLONGTOEY  
 BANGKOK, THAILAND 10110  
 www.emphasites.com  
 info@emphasites.com  
 Tel. 06 9881144 / 02 712 2912  
 Fax 02 712 2914

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS  
 ชาญชัย อูชาธรรมกรณ ฐ-ภส 7  
*Chuchai Uthathammakon*

สถาปนิก ARCHITECTS  
 -  
 ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER  
 -

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG  
 -  
 วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG  
 -

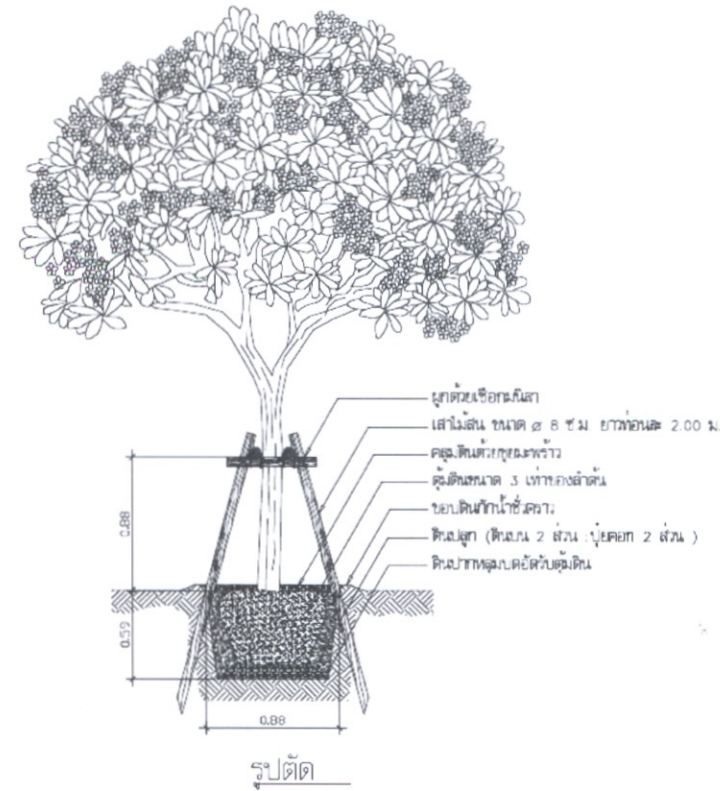
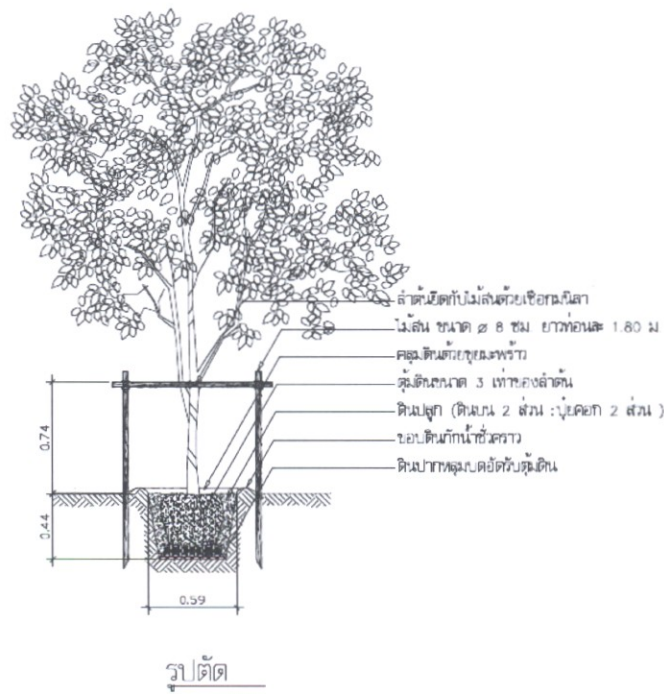
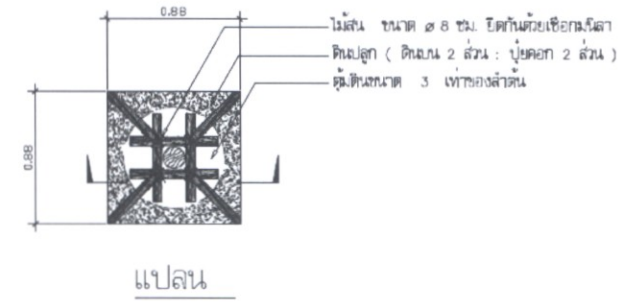
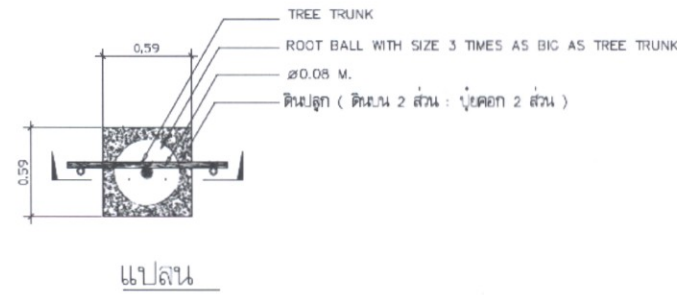
แสดงแบบ DRAWING TITLE  
**รูปตัด D, E**  
**ชั้น Ground Floor**

หมายเลขแบบ DWG. NO.  
**LA-02**  
 รหัสโครงการ PROJECT CODE  
 -

มาตราส่วน SCALE  
 1/100  
 วิชา DRAW  
 ตรวจสอบ CHECKED  
 -

REV.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-
-	-	-
-	-	-

หมายเหตุ NO.  
 รับรองจำนวน.....83/85.....หน้า



รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นขนาดกลาง

รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่

**PTC**  
PTC CONDO CO., LTD.  
บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
Thitima T.  
(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาววิจิตมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจ / บริษัท พีทีซี.คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

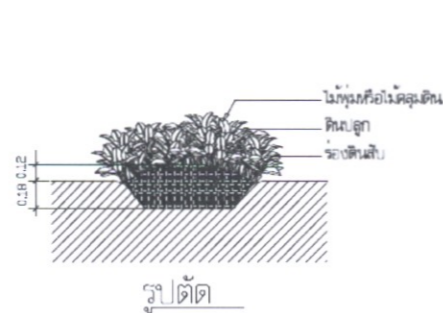
*Dr. Jiraporn*  
Dr. Jiraporn  
(นายจันชกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**PRO-EN**  
Pro-EN  
Technologies, Ltd

รูปที่ 25 รายละเอียดแสดงการปลูกไม้ยืนต้น

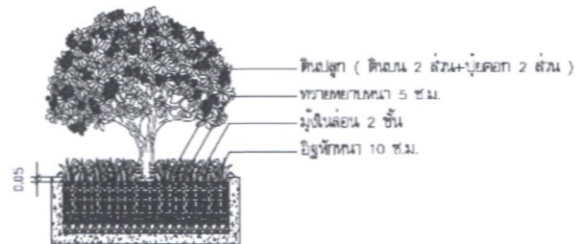
รับรองจำนวน.....84/85.....หน้า

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT	<b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS ชาญชัย ภูจจารธรรมภรณ์ ส-ภ๗7 	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	แสดงแบบ DRAWING TITLE <b>แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>TP-01</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE - เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - - - - - - -	หมายเหตุ NO These drawings are the property of EMPHASITES CO., or Above Mentioned firm And not to be used reproduced without specific permission. All the dimms are based on figures given. Do not measure by sic
--	---------	--	--	---	--	--	--	---	--	--



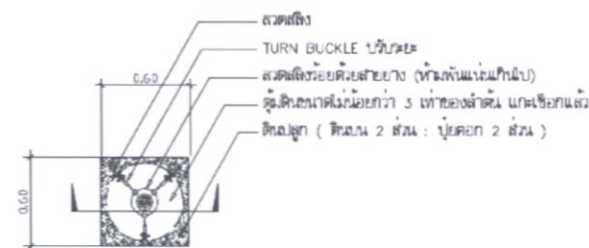
รูปตัด

รายละเอียดการปลูกไม้คลุมดินในแปลงปลูก

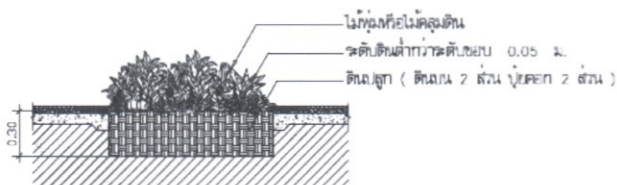


รูปตัด

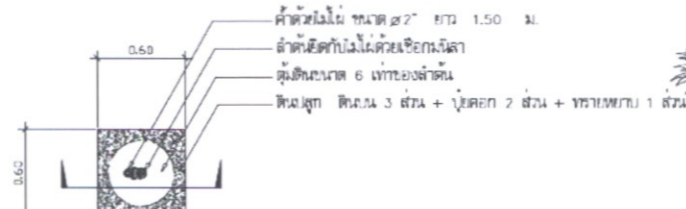
รายละเอียดการปลูกไม้คลุมดินและไม้พุ่ม ในบล็อกปลูก



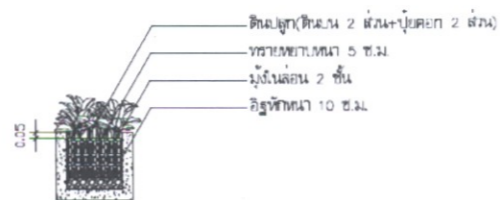
แปลน



รูปตัด

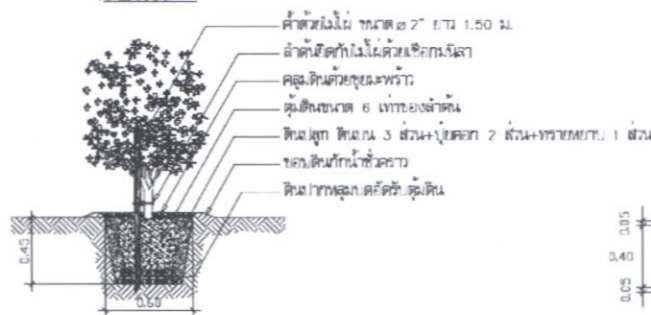


แปลน



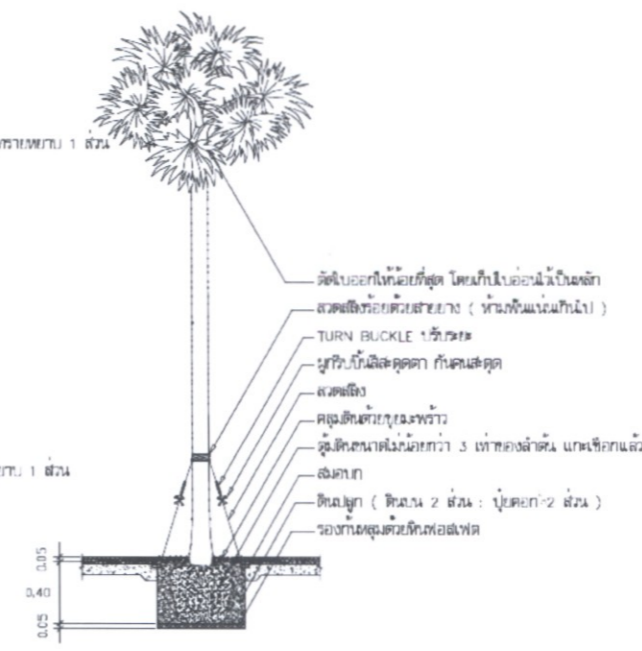
รูปตัด

รายละเอียดการปลูกไม้คลุมดิน ในบล็อกปลูก



รูปตัด

รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มสูงในแปลงปลูก



รูปตัด

รายละเอียดการปลูกปาล์ม



สิงหาคม 2554

*Thitima T.*  
(นายปัญญา ธีรกิจพงษ์ และนางสาวฐิติมา ธีรกิจพงษ์)  
กรรมการผู้มิอำนาจ / บริษัท พีทีซี,คอนโด จำกัด

สิงหาคม 2554

*Sur Jant*  
(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 26 รายละเอียดแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

รับรองจำนวน.....85/85.....หน้า

โครงการ <b>The Emerald Residence @ Ratchada</b>	PROJECT	<b>emphasites</b> we empower your site 79/191 SUKHUMVIT 46 PRAKANONG KLONGTOEY BANKKOK , THAILAND 10110 www.emphasites.com info@emphasites.com Tel. 06 9881144 / 02 712 2912 Fax 02 712 2914	ผู้สถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS ชาญชัย จุฑาธรรมภรณ์ ส-ภ 7 	สถาปนิก ARCHITECTS - ตกแต่งภายใน INTERIOR DESIGNER -	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENG - วิศวกรงานระบบ SYSTEM ENG -	แผ่นแบบ DRAWING TITLE <b>แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้</b>	หมายเลขแบบ DWG. NO. <b>TP-02</b> เลขที่โครงการ PROJECT CODE -	มาตราส่วน SCALE - เขียน DRAW - ตรวจ CHECKED -	REV. DATE DESCRIPTION - - - - - - - - -	หมายเหตุ NO These drawings are the property of EMPHASITES CO., Ltd. or Above Mentioned firm. And not to be used reproduced without specific permission. All the dimension are based on figures given. Do not measure by eye.
--	---------	--	---	---	--	--	--	---	--	--

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่หกอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อให้เป็น  
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ  
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อ โครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คด. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
ที่เกินกว่าโปรแกรมประกอบการพิจารณาของมาตรการ ตามแบบ คด.3



- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานหรือมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจาก รายละเอียดหรือมาตรฐานที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมใบเหตุผลประกอบ โดยผู้เสนอขออนุญาตหรืออภปรประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แผนจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น จุดภาพหนึ่ง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือพิกัดในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งที่ ฯ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรฐานเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรขุดิการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรฐานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรฐานดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อยกต่าง ๆ สำนัสนุขอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน ฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรฐาน ฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำนักหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
เพื่อปฏิบัติกรวิเคราะห้เอกชน สำนักหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ  
มาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่นๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานผู้อนุญาต  
(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง ปักัดกระทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ) จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตใน  
พื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน  
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่หักอ.เค.เค. บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจําเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำ  
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการตั้งเหมืองหินกึ่งอเนก บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะ / ประเภทโครงการ .....

7.2 พื้นที่โครงการ .....

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การขุดน้ำเสียบ .....

- การระบายน้ำ .....

- การจัดการขยะมูลฝอย .....

- เปรียบเทียบรายละเอียดแผนการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น .....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. 2. 3.		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่                      ประจำปี พ.ศ.                      วันที่                      เดือน                      พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่                      ประจำปี พ.ศ.                      วันที่                      เดือน                      พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน* **			

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งเขตอุตสาหกรรม

\*\* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด