



ที่ ทส 1009.5/ 8918

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

11 กันยายน 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอ็มบี-ทองหล่อ

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5586  
ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Capital เอ็มบี-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 39/2555 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอ็มบี-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดขนาดความสูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 281 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ต่อมาได้เปลี่ยนบริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานฯ จากเดิมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด มาเป็นบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 57/2555 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอ็มบี-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๖

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ The Capital เอกมัย-ทองหล่อ  
ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอกมัย-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่บนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ 21 ตารางวา ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวนทั้งหมด 281 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอกมัย-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

(นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รับรองจำนวน 2165 หน้า  
EARTH AND SUN CO., LTD.

สิงหาคม 2555

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital เอ็มวี-ทองหล่อ ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในระยะก่อสร้าง

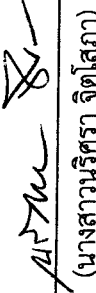
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 22 เดือน ตลอดช่วงเวลาดังกล่าว จะมีการทำงานของเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงงานฐานราก และงานโครงสร้างตัวอาคาร ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยในช่วงแรกพื้นที่จะใช้ในการวางเครื่องจักร/อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม จะทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสมแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่</p> <p>2) หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>3) ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. และผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) โดยรอบขม่อมก่อสร้าง เพื่อป้องกันคุณภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>4) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ดัชนีชี้วัดรวม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>• <b>วิธีการจัดการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุ</li> <li>- ก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> </li> </ul>	

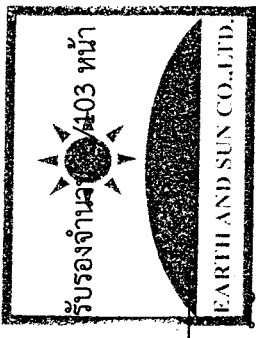


  
 (นายณพ อนุรักษ์ เศรษฐนิมิต)  
 กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555


  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



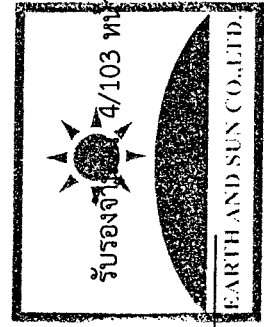
ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>5) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้ใช้รับเหมามาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยข้อกำหนดมาตรฐานการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคารได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ตลอดระยะเวลาขุดดิน ในกรณีการขุดดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสีสิ่งกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสงที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วงเวลาที่ขุดหรือถม/ควมณี</li> <li>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>• จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> </ul>



  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

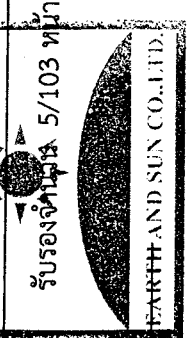
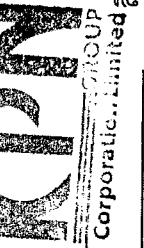


  
 (นางสาวนริศรา จิตโสเกา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน การเผาไหม้ของเครื่องจักร และรถบรรทุก ซึ่งก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (TSP), ความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>), ความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>), ความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ ความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (HC) <math>5.11 \times 10^{-3}</math>, <math>4 \times 10^{-5}</math>, <math>8.34 \times 10^{-3}</math>, <math>4.28 \times 10^{-2}</math>, <math>3.02 \times 10^{-3}</math> และ <math>1.7 \times 10^{-4}</math> มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่าในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้</p>	<p>1) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถบรรทุกก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก</p> <p>4) ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. และผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>5) การกองวัสดุที่มีฝุ่นจับหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ความเปียกอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul> </li> <li>• <b>สถานีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>- โรงเรียนวัดภาษา 1 จุด</li> </ul> </li> <li>• <b>วิธีการตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method</li> </ul> </li> <li>• <b>ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันในช่วงที่มีการทำนาก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้น <del>จะรายงานผลทุกสัปดาห์</del> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>	



รับรองเจ้าหน้าที่ 5/103 หน้า

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>ค่า TSP 0.176 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.33 มก./ลบ.ม.)                      PM<sub>10</sub> 0.069 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.12 มก./ลบ.ม.)                      CO 1.497 มก./ลบ.ม. (&lt; 34.2 มก./ลบ.ม.) NO<sub>x</sub>                      0.133 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.32 มก./ลบ.ม.) SO<sub>2</sub>                      0.010 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.78 มก./ลบ.ม.) และ HC                      1.607 มก./ลบ.ม. ซึ่งความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ทำให้ปริมาณมลสารแตกต่างจากปัจจุบันมากนัก แต่อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศดังนี้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6) ศึกษามนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมตามความเหมาะสม</p> <p>7) บริเวณทางเข้า-ออกจะปิดที่บตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออกจะต้องทำความสะอาดทุกครั้งจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>9) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายไตรมาสโดยรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO, NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> และ HC ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายไตรมาสโดยรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>



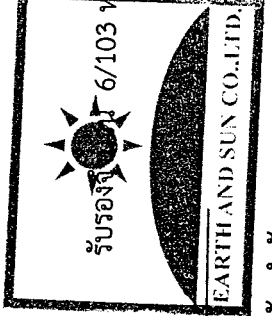
*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาววิศรา จิตโสภ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน</p>	<p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากงานทำฐานราก โดยหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อพาร์ทเมนท์สูง 2 ชั้น และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก อาคารสำนักงานสูง 8 ชั้น ทางทิศตะวันออก อาคารสำนักงานสูง 13 ชั้น ทางทิศใต้ จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 72.52-89.83 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 เดซิเบล(เอ) จะมีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าว จากการประเมินพบว่าเมื่อมีกำแพงกันเสียง ปิดล้อมรอบพื้นที่การก่อสร้าง ระดับเสียงจะลดลงอีกประมาณ 27 เดซิเบล(เอ) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ทั้ง 4 ด้าน รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 เดซิเบล(เอ) และช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งผลกระทบจะเกิดเฉพาะในระยะเวลากลางคืน ประกอบกับโครงการได้</p>	<p>1) เลือกใช้เทคนิคการขุดเจาะเสาเข็ม (Bored Type) แทนการตอกด้วยเครื่องตอกเสาเข็ม เพื่อผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึง กำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>● <b>ดัชนีที่ตรวจวัด/สถานีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, และ L90 ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด และโรงเรียนวัดภาษี 1 จุด</li> <li>- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดจนรายงานเสาเข็ม</li> <li>● <b>ช่วงเวลามาตรฐานวัด/ความถี่</b></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </ul>

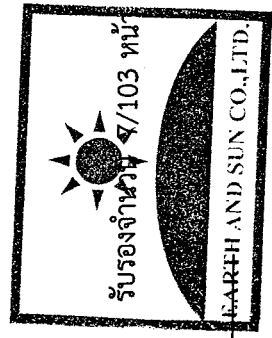


*(Signature)*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



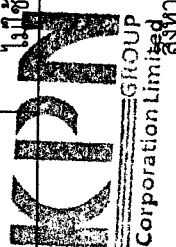
*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>จัดให้มีรั้วชั่วคราวซึ่งเป็นกำแพงกันเสียงปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นหน่วยรับเสียงโดยรอบจึงได้รับระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่ระดับเสียงทั่วไปที่ 70 เดซิเบล(เอ) ผลกระทบด้านเสียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง เช่นเดียวกับความสั่นสะเทือน ทางโครงการได้เลือกใช้เทคนิคการขุดเจาะเสาเข็ม (Bored Type) แทนการตอกด้วยเครื่องตอกเสาเข็ม ซึ่งส่งผลให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับความสั่นสะเทือนในระดับที่มนุษย์สามารถรับรู้ความสั่นสะเทือน และสร้างความรู้สึกรำคาญถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างงานเสาเข็มให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-18.00 น.) เพื่อป้องกันไม่เพิ่มเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป</p> <p>6) ติดตั้งรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม.และผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>7) จัดให้มีห้องเพื่อใช้ในการตัดกระเบื้อง กระฉก และ อลูมิเนียม</p> <p>8) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง</p> <p>9) จัดให้มีกิจกรรมรบกวนกันภัยเพื่อลดความเสี่ยงต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่เกิดตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ</p> <p>10) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดควบคุมความเร็วของรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>11) ปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ</li> </ul>

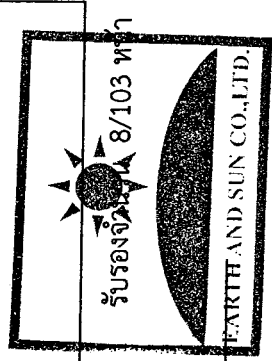


*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

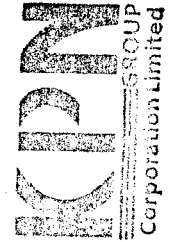
สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	การขุดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับทำฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการขุดเจาะเสาเข็มเพื่อทำการก่อสร้างฐานราก อาจจะทำให้เกิดการพังทลายของดิน/ความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงได้ โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งผนังกันดิน (sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำถึงกับน้ำใต้ดินหรือในส่วนของต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง</li> <li>2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด</li> <li>3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียงตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>4) จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>● ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</li> </ul>



*Anand K P*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

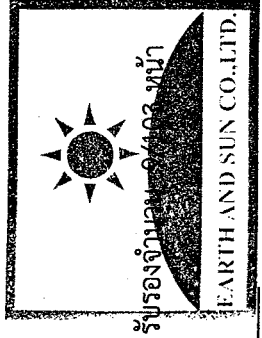
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*Prasit S*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ คลอง แสนแสบ ซึ่งปัจจุบันไม่ได้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการ อุปโภคบริโภค แต่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ระบายน้ำและรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ทั้งนี้ น้ำเสีย ขณะดำเนินการก่อสร้างจะได้รับการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จนมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำ สาธารณะ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิว ดินแต่อย่างใด	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคอกนกอสร่าง ก่อน ระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดการ การรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงใน ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำ ชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุ ก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจาก เลิกงานทุกวัน</p> <p>3) จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้ จมตัวก่อนสูบบอกสูรระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4) จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากแนวท่อ ระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่ว หล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อ ระบายน้ำอุดตัน</p> <p>5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตัน และการสะสมตัวของดินตะกอน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>วิธีปฏิบัติ</u> - ตรวจสอบการทำความสะอาดราง ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดิน ตะกอน</li> <li>• <u>ช่วงเวลาที่ต้องวัด/ควมมี</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมส่งต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหัว ขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>• <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ</li> </ul>



*(Signature)*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภกา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



รับรองจำนวน 10/103 หน้า

EARTH AND SUN CO., LTD



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>การก่อสร้างฐานรากอาคารจะใช้เสาเข็มเจาะ หลังก่อสร้างระดับดินดาน จากนั้นจะเป็นการหล่อบ่มคอนกรีตฐานราก ซึ่งจะมีผลกระทบต่อทิศทางการไหลและคุณภาพน้ำใต้ดินเล็กน้อย ทั้งนี้ชั้นน้ำบาดาลในบริเวณกรุงเทพมหานคร มีชั้นน้ำบาดาลชั้นบนสุดคือ ชั้นน้ำกรุ่นเทพมหานคร ซึ่งมีความลึกจากผิวดินประมาณ 50 เมตร อีกทั้งบริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขตวิกฤตน้ำบาดาลไม่อนุญาตให้มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาล โดยแหล่งน้ำใช้ในระยะเวลาก่อสร้างมาจากการประปานครหลวง ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนต่อระบบทิศทาง และระดับน้ำใต้ดิน ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิดจากน้ำชะขยะมูลฝอยนั้น เนื่องจากมูลฝอยในระยะก่อสร้างจากคอกงานก่อสร้าง 600 ลิตร/วัน จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ แยกประเภท และควบคุมไม่ให้มีการกอมมูลฝอยไว้บนพื้นดินก่อสร้างหรือกล้างแจ้งโดยตรง เพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตคลองเตยทุกวัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>1.1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งประกอบด้วยถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>1.2) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>1.3) ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>1.4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย</p> <p>2) ตรวจสอบสถานที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคอกงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11.2 ลบ.ม. และต้องมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>

สิงหาคม 2555

CPN GROUP Corporation Limited

รับรองจำนวน 11/103 หน้า

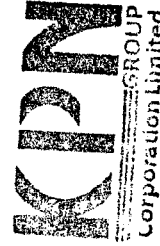
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาววิศรา จิตโสกา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

EARTH AND SUN CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียที่ได้ไม่น้อยกว่า 11.20 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงาน 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียฯ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่อง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่ใกล้เคียงกับโครงการ คือ คลองแสนแสบ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์เป็นเส้นทางคมนาคม และการระบายน้ำ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ		ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



*(Signature)*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการเดิมเป็นสถานบริการน้ำมัน เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงเป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดทำแนวรั้วกันอย่างมิดชิด ประกอบกับในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อความรุนแรงส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>2) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตราชูติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>● ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555



(นายณพ อนุรักษ์ และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

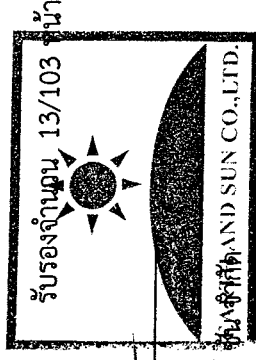


สิงหาคม 2555



(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

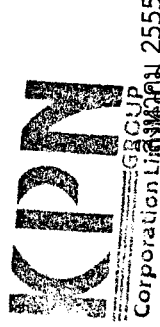
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะใช้ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ขอยสุภูมิวิท 55 และซอยสุขุมวิท 63 เป็นเส้นทางหลัก เพื่อไปยังถนนโครงการช่วยอื่นๆ จำนวนเที่ยวการขนส่งที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 53 PCU/วัน ซึ่งจะไม่ทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด เมื่อวิเคราะห์จากระดับบริการให้บริการบริเวณทางแยก จะพบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นนั้นน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลให้ความล่าช้ารวมที่ทางแยก (Control Delay) เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการบริเวณทางแยกใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ พบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยกไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีค่า LOS อยู่ในช่วง C-D แต่อาจมีผลกระทบจากอุบัติเหตุ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>ควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกทุกตัวที่ติดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม</li> <li>จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ ออกไปรบกวนถนนบริเวณจราจรบนถนนภายนอกรoad โครงการ</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกรoad โครงการ</li> <li>จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้ขี้อยู่ชียุทยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> </li> <li><b>วิธีการจัดเก็บ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ</li> </ul> </li> <li><b>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด/ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

สิงหาคม 2555



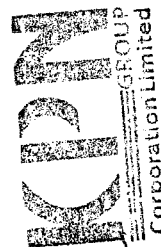
*(Signature)*  
(นางสาววิศรา จิตโสภณ)

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	จากการขนส่งและความสกปรกจากการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและมิวจจราจรเสียหาย เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>6) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรจริง ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>8) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>9) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะ ภายนอกโครงการ</p>	<p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>



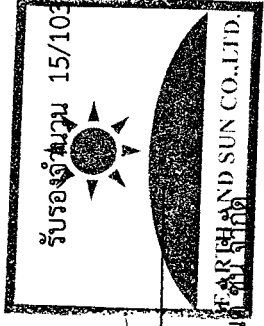
*[Signature]*  
 (นายณพ ธรรมศักดิ์ และนายธวัช ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภกา)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์



ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างประมาณ 14 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และนำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>2) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้า นครหลวง สาขาบางกะปิ โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบของการไฟฟ้านครหลวงในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน</li> <li>3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>

สิงหาคม 2555

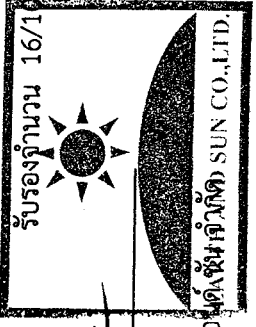


(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555



(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เวิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างประมาณ 0.6 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมใส่ถังขยะขนาดประมาณ 200 ลิตร แยกประเภทถังรองรับมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และประสานงานเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตช่วยเหลือวางตู้หรือตามความเหมาะสมต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้มีสถานที่เก็บภายในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะนำไปถมที่ในที่ดินของบริษัทผู้รับเหมาย่อยทุกสัปดาห์ ดังนั้นผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>1.1) จัดทากาขนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุกักขณะซึ่งประกอบด้วยถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถึงรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาดประมาณ 200 ลิตร ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>1.2) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอกการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>1.3) ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>1.4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหรือฟุ้งกระจาย</p>	<p>● <u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> <li>● <u>วิธีการจัดการ</u></li> <li>- ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่ามีแมลงรบกวนหรือเชื้อราเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ทดแทน</li> <li>● <u>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด/ความถี่</u></li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>● <u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> <li>● <u>วิธีการจัดการ</u></li> <li>- ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่ามีแมลงรบกวนหรือเชื้อราเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ทดแทน</li> <li>● <u>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด/ความถี่</u></li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

สิงหาคม 2555

*Anuram*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

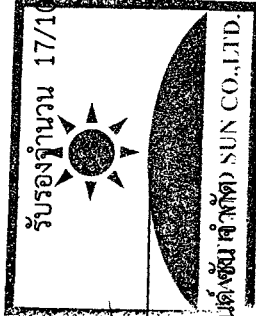


สิงหาคม 2555

*Anuram*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอ็นดี.ซีเอ็ม แอนด์ ซัน คอรัปชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		2) จัดสร้างปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของอาคารและทำรั้วกันล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก 3) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในที่ที่กฎหมายที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น 4) เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน • ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

สิงหาคม 2555

*As Nam*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายรวิ ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

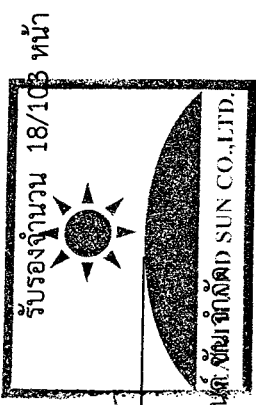


สิงหาคม 2555

*Asim*

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

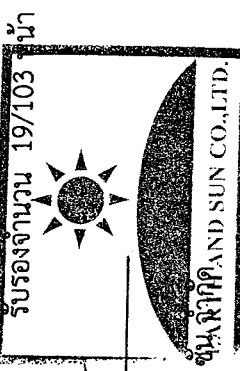
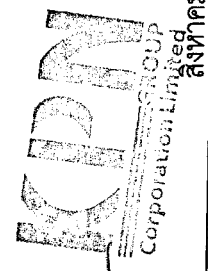
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ โซลิวชัน จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างประมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเป็นระบบเกราะกรอง-เติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11.2 ลบ.ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ก่อนระบายออกสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป เนื่องจากน้ำทิ้งของโครงการในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อย และเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จึงคาดว่าผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) กำจัดน้ำทิ้งที่ได้รับหมักก่อสร้างจัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11.20 ลบ.ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบลบตะกอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ฯลฯ</p> <p>3) จัดให้มีการสูบลบตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ และทำการรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมให้เรียบร้อย</p>	<p>● <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>● <u>สมมติตรวจวัด</u></li> <li>- จำนวน 1 จุดที่บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</li> <li>● <u>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>● <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>● <u>สมมติตรวจวัด</u></li> <li>- จำนวน 1 จุดที่บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</li> <li>● <u>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



สัญญาที่ 8-  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

สิงหาคม 2555

นายณพ ณรงค์เดช และนายทวี ชาตินิยม  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</li> </ul>



สิงหาคม 2555

*(Signature)*

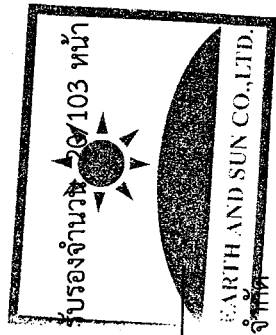
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*


(นางสาวนริศรา จิตโสภ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

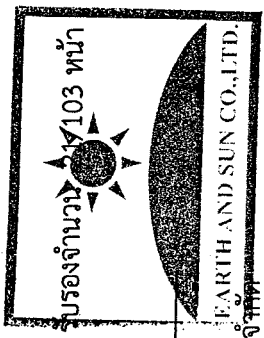


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อภาระระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมา จากการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่ราง ระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะก่อให้เกิดการระบายน้ำเกิด การอุดตัน และเกิดน้ำท่วมขังได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ที่ปลายราง ระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษ ดิน ทวาย ก้อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอนให้ปราศจากเศษ วัสดุ มูลฝอยตกค้าง เมื่อ เสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน</li> <li>3) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรรอยู่ห่างจากราง ระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสม</li> <li>4) ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อพักเป็นประจำ</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสำนักงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>

สิงหาคม 2555     
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

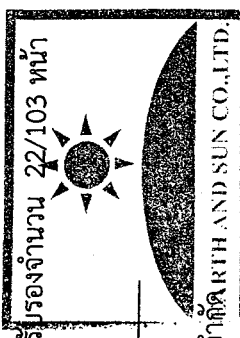
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท และการจัดการที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความปลอดภัยของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การร่วงหล่นของเศษปูนและอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัย จากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากการทำงานของ คนงาน ฯลฯ ทำความเสียหายต่อทรัพย์สินและ ความปลอดภัยของบุคคล ดังนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้มี มาตรการเพื่อป้องกันเหตุที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้ง จัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอัคคีภัยที่เพียงพอ และเหมาะสม ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม ข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศ กระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>2) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>3) จัดทำแผนถ่ายย้ายกันรบกวนอาคารเพื่อกันเศษวัสดุ ร่วงหล่น</p> <p>4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอ และเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>5) จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ ในงานก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>6) จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>● <b>ดัชนีชี้วัดรางวัลดี</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน</li> <li>● <b>วิธีการจัดการ</b></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)</li> <li>● <b>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</b></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตทั่ว ขวาง ทุก 6 เดือน</li> </ul> </ul> </ul>



*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิมม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555




รับรองจำนวน 22/103 หน้า  
*(Signature)*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7) เฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>8) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับบริการ สนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉุกเฉินเงินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>9) จัดให้มีที่ครอบหูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</p> <p>10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

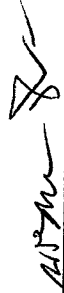


(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

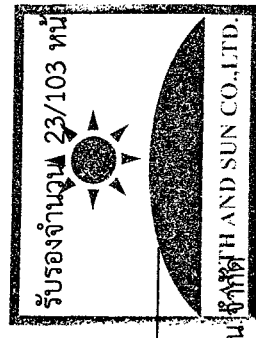


สิงหาคม 2555



(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>11) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>12) ติดตั้งสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา มีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>13) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเรื่องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกับวิศวกรประจำสถานที่เบื้องต้น</li> </ul>	



*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายรวิ ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

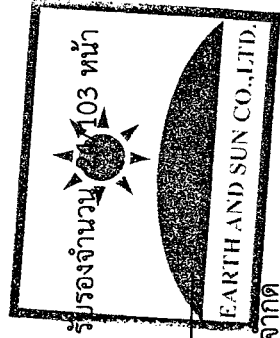
สิงหาคม 2555

2555

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>จัดให้คนรับเรียนไว้ประจำในสำนักงาน ก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมายู่ประจำเพื่อรับ แจ้งข้อร้องเรียนจากผู้เรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดย ผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อม ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้เรียนไว้ เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่อง ร้องเรียนโดยมีงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

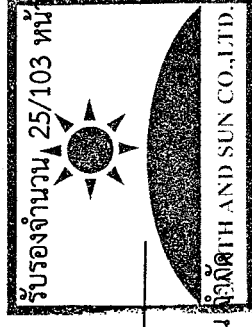
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*[Signature]*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน



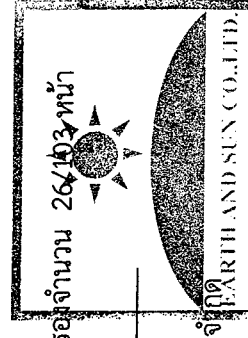
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน</p> <p>2) เฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมส่งมอบหมายงานโยธา และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตพื้นที่ช่วยฯ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>
		<p>- ระบุชื่อโครงการ หมายเลขโทรศัพท์หรือชื่อของทางติดต่อผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจนจากการก่อสร้าง</p> <p>- แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนไว้ให้ชัดเจน</p>	



*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555



รับร้อยจำนวน 26/103 หน้า  
*(Signature)*  
 (นางสาววิศรดา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รับร้อยจำนวน 26/103 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค ผู้ที่พึงกระจายจากการก่อสร้าง ฯลฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของคนงาน และประชาชนใกล้เคียง รวมถึงการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน โดยโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากคนงานเองและมาจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด</li> <li>- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น</li> <li>- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ</li> <li>- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค</li> </ul>	<p>1) จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงานรวมทั้งจัดหาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคให้แกคนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- รณรงค์ให้มีการทำความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการรับสัมผัสสารก่อภูมิแพ้ เช่นฝุ่นละออง</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



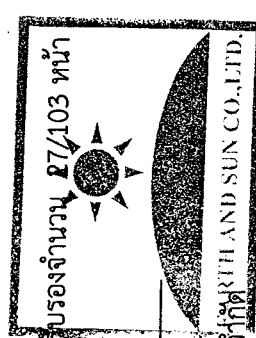
*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

2555

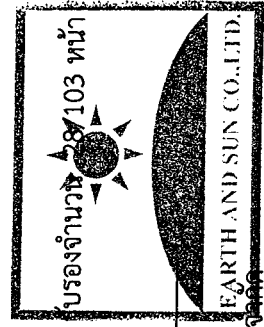
*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคที่คนเป็นพาหะ เช่นโรคไวรัสตับอักเสบบี และซี โรคอีโคโนโร</li> <li>- โรคที่เกิดจากสัตว์ปีก เช่น โรคไข้หวัดนก</li> <li>- โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร การเกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าช็อต การลื่นไถล พลัดตกหรือหกล้ม</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพและสาธารณสุขดังกล่าว ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>2) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และกำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่โดยรอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยให้สำนักงานเขตฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul>	



สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นายณพ ธรรมรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภาคย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

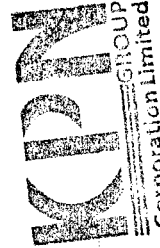
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดฝาถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบอีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป และจัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> </ul>	

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

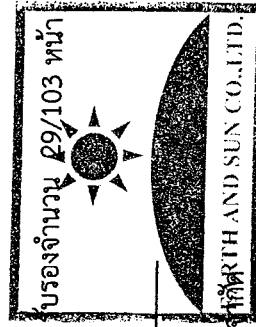


สิงหาคม 2555

*(Signature)*

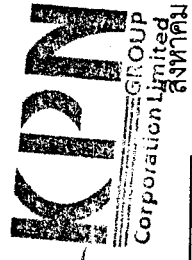
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุดร่วมน้ำบ้านพักคนงานเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกากัดหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณที่พักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>• ปรับปรุงบริเวณที่ปลูกต้นไม้ให้ดูโปร่ง เพื่อไม่ให้เป็นที่หลบอาศัยของยุง ตลอดจนถึงตรวจสอบไม้ให้มีน้ำขังอยู่ในงานรองกระถางต้นไม้ เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่มีน้ำขัง</li> <li>- ติดตั้งมุ้งลวด หรือมุ้ง</li> <li>- กำจัดแมลงสาบ ยุง หนู และแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ดังกล่าว ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</li> </ul>	



*Am Nuan*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

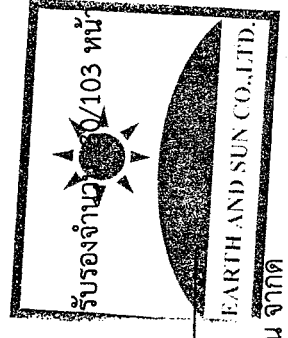
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*Am Nuan*

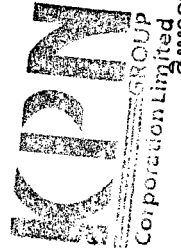
(นางสาวนิศรา จิตโสภ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดพนักงานกำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>• จัดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกกระหว่างการรื้อถอนได้ เช่น ท่อระบายน้ำ และรูตามผนัง เป็นต้น และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</li> <li>• สูบล้างปฏิบัติการภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยสำนักงานเขตฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	



*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

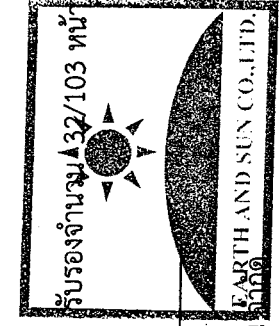
*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จูเนียร์ แอนด์ ซัน จูเนียร์ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการ สาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ดูแลรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนห้องส้วม ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยชนิดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พ่นทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนห้องส้วม เพื่อความสะดวกเรียบร้อย</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดเชื้อโรค</li> <li>- ใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>- จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์วิธีใช้ถุงขยะอย่างถูกวิธีทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> </ul>	



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการ สาธารณสุข (ต่อ)		<p>3) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าว เข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อน รับเข้าปฏิบัติงานและระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงาน ที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>5) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยในที่ทำงานที่โครงการและมี มาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณี เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>6) ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักโยย การ ทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือ ระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>7) กำหนดให้บ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีรั้วรับ- ส่ง ทุกวัน</p> <p>8) กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานหรือบุคคลพื้นที่ นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักโยย การ ทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> </ul>	



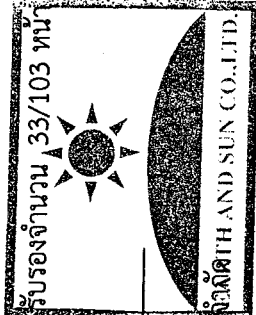
*(Signature)*  
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

2555  
สิงหาคม 2555  
Corporation Limited

*(Signature)*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>- ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	
4.3 สุขภาพ	การก่อสร้างก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบและไม่มีการรั่วซึม รวมถึงการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่น่าดูบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ล้อมรั้วสูง 5 ม. (รั้วทึบ 3 ม. และผ้าใบ/ตาข่าย 2 ม.) โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด</li> <li>2) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้เป็นระเบียบ</li> <li>3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ</p>



*(Signature)*  
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภกา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน





ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัย 1 อาคาร ซึ่งสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่พักอาศัย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์โดยรอบ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะไม่ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,138.88 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียว 1.01 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 571.09 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.49 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวอื่น 505.05 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 178.62 (>ร้อยละ 50) ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ และคิดเป็นร้อยละ 51.26 (> ร้อยละ 50) ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในวงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

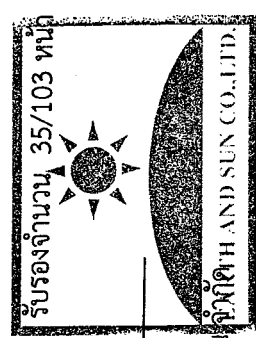


สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

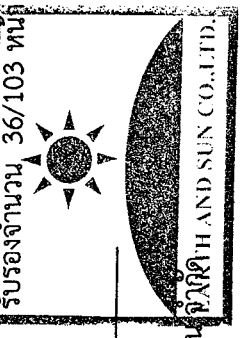
*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>ยานพาหนะของผู้ที่ใช้บริการโครงการ จะทำให้เกิดการระบายมลสารต่างๆ จากกิจกรรมประจำวัน พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>), ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>), ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ ความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่าประมาณ 1x10<sup>-3</sup>, 2x10<sup>-4</sup>, 2.73x10<sup>-2</sup>, 1.4x10<sup>-3</sup>, 3x10<sup>-4</sup> และ 5.8 x10<sup>-3</sup> มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการศึกษาพบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า ดังนี้</p> <p>ค่า TSP ประมาณ 0.178 มก./ลบ.ม. (&lt;0.33 มก./ลบ.ม.)                      PM<sub>10</sub> ประมาณ 0.069 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.12 มก./ลบ.ม.)                      CO ประมาณ 1.516 มก./ลบ.ม. (&lt; 34.2 มก./ลบ.ม.)                      NO<sub>x</sub> ประมาณ 0.091 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.32 มก./ลบ.ม.)                      SO<sub>2</sub> ประมาณ 0.007 มก./ลบ.ม. (&lt; 0.78 มก./ลบ.ม.)</p>		<p>1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถที่อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร(พ.ศ.2522)</p> <p>3) ตรวจสอบและดูแลรักษาของเปิดของอาคารไว้ไม่ให้มีวัตถุตกกันเพื่อไม่ให้เกิดการระบายอากาศได้ดี</p> <p>4) จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากชั้นจอดรถของโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีระบบบำบัดมลสารทางอากาศจากชั้นจอดรถภายในอาคารด้วยดิน โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศ บริเวณชั้นที่จอดรถชั้นที่ 1-ชั้นที่ 6 เพื่อรวบรวมอากาศจากบริเวณชั้นที่จอดรถแต่ละชั้นเข้าสู่ระบบที่ปลูกต้นหนวดปลาหมึกแคะไว้</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ                      นิตินุศลธาดาการุณย์หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง                      นิตินุศลธาดาการุณย์</p>



สิงหาคม 2555

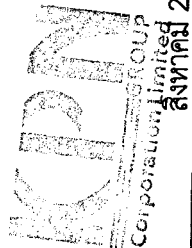
สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

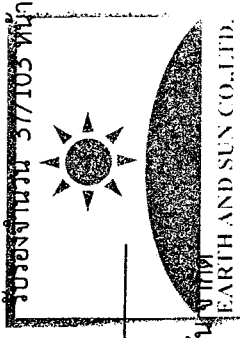
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	และ HC ประมาณ 1.612 ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้นผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	6) ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ มีการกรณีสัปดาห์ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำระ ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน	
1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก จากข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่จอดรถของ โครงการอาคารชุดพักอาศัยที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ และเปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าเท่ากับ 62.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมาก จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ ซึ่งจะทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณเพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดไปด้วยการก่อสร้างรั้วที่บดรอบโครงการ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตทรัพยากรธรณี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่องทางที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง นิติบุคคลอาคารชุด



สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*[Signature]*  
 (นางสาววิศรา จิตโสภณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

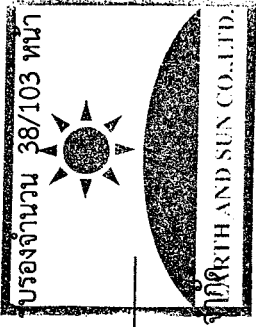
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรงในอันที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดิน แต่อย่างไรก็ดี นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นกรปลูกคลุมผิวดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด ส่วนด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว</p>	<p>จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารที่สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่องที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>



สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นายอนุพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กริ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน

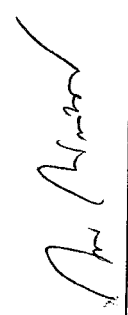


บรจรงจำนวน 38/103 ทนง

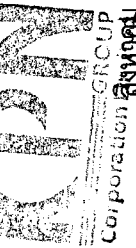
ตารางที่ 2 (ต่อ)

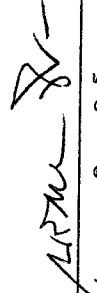
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ แต่ถ้าโครงการไม่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดที่ดีอยู่เสมอ อาจจะเป็นการเพิ่มภาระให้กับระบบระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งได้</p>	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ</p> <p>2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และ พนักงานประจำโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำฝนที่พอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง</p>	<p>● จัดให้มีการตรวจวัด ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และที่เคเอ็น (TKN) ของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รายละเอียดตั้งหัวข้อ 3.5 การบำบัดน้ำเสีย)</p> <p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรรกะการสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหัวขาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>● นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>	<p>● จัดให้มีการตรวจวัด ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และที่เคเอ็น (TKN) ของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รายละเอียดตั้งหัวข้อ 3.5 การบำบัดน้ำเสีย)</p> <p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรรกะการสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหัวขาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>● นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

สิงหาคม 2555

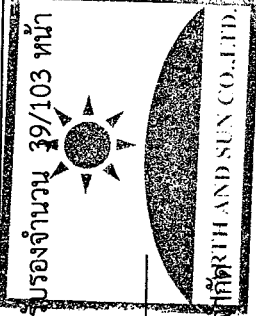
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

 CPA Corporation GROUP สิงหาคม 2555

 (นางสาวนริศรา จิตโสภกา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

 รับรองจำนวน 39/103 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลักโดยไม่มี การสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ส่วน น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียรวมก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ด้านนอก โดยมีได้ปดอยให้ไหลซึมลงสู่ใต้ดิน จึง คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ		
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบไป ด้วย บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงานและอาคารชุด พักอาศัย เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือการค้าแก่การอนุรักษ์ และไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของ โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยานบนบก		



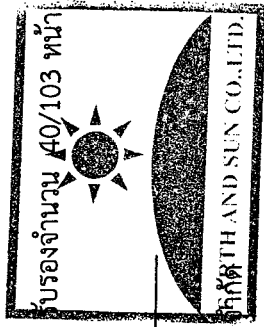
*Ch. Anon*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

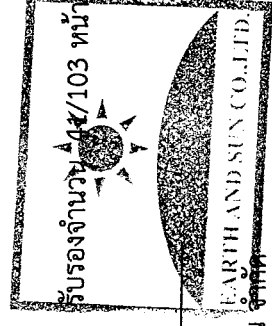
*[Signature]*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</p>	<p>โครงการจะบ่าบ้น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่องที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ผังเมือง	การดำเนินโครงการได้เปลี่ยนลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินจากประเภทพาณิชย์กรรมไปเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ซึ่งเป็นกรเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น นอกจากนี้การพัฒนาโครงการยังสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมของกรุงเทพมหานครและกฎหมายควบคุมอาคารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	จัดให้มีการออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์ที่ภายในและภายนอกอาคาร ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 เป็นต้น	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและ สหัชชาท้องถิ่น และสำนักงานเขต ห้วยขวาง ทุก 6 เดือน
			ผู้รับผิดชอบ - นิตินุศลาคารชุตหรือเจ้าของโครงการในช่องทางยังไม่ได้ก่อตั้ง นิตินุศลาคารชุต



*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

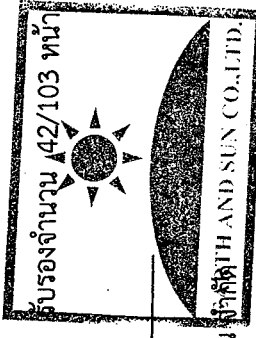
สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณา)

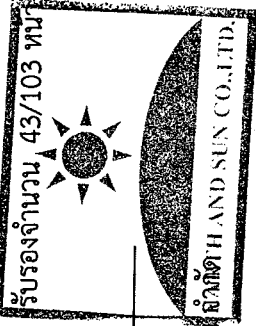
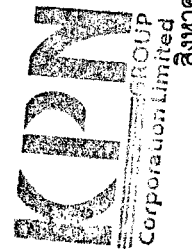
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจราจร</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการสูงสุดประมาณ 37 PCU/ชม. (รถเข้าสู่โครงการ) และ 51 PCU/ชม. (รถออกจากโครงการ) ทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ถนนซอยสุขุมวิท 55 และถนนซอยสุขุมวิท 63 มีปริมาณจราจรสูงขึ้น ซึ่งผลจากการประเมินระดับการให้บริการที่ทางแยก (Level of service, LOS) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการพบว่า ระดับการให้บริการของถนนโครงการขยายรอบโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากระดับการให้บริการที่ทางแยกเดิมอยู่ในระดับต่ำสุด (LOS F) ของการประเมินระดับการให้บริการทางด้านวิศวกรรมจราจร ทั้งนี้โครงการต้องมีมาตรการลดปัญหาการจราจรจากโครงการต่อถนนสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการจราจร</p>	<p>1) ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2) จัดให้มีจำนวนที่จอดรถ 179 คัน โดยต้องประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ารับทราบในช่วงการขายโครงการ และไม่มีมีการกำหนดที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนที่จอดรถได้มากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถ พร้อมทั้งขอความร่วมมือห้ามไม่ให้จอดรถในพื้นที่ยื่นออกข้างเคียงโดยรอบโครงการ</p> <p>3) สำหรับผู้ที่มีติดต่อกับผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากจอดนานเกินเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎเกณฑ์ที่นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการจะกำหนด เพื่อเป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอกโครงการที่เข้ามาจอดในพื้นที่โครงการ</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตสายไหม และสำนักงานเขต</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตสายไหม และสำนักงานเขต</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสเกา)

(นางสาวนริศรา จิตโสเกา)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>4) พิจารณาให้ใช้ระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของอาคาร โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบริเวณถนนเพชรบุรีตัดใหม่</p> <p>5) จัดให้มีป้ายสัญญาณไฟเรียกรถรับจ้างสาธารณะ/รถแท็กซี่ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่อาศัยที่ใช้บริการรถรับจ้างสาธารณะ</p> <p>6) ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่าง ๆ ให้มีการเชื่อมต่อกัน ทั้งนี้ ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจร กรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>7) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบในการจราจรภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ</p> <p>8) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน</p>	



*[Signature]*

*[Signature]*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*[Signature]*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโครงการทั้งฝั่งเขาเข้า และฝั่งขาออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>10) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัดให้ผู้ใช้อาคารทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อาคารใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยสามารถใช้บริการของเรือบริการในคลองแสนแสบ ซึ่งสามารถเดินทางเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนสาธารณะได้ โดยลงเรือที่ท่าเรือของหล่อ ไปยังท่าเรือโศก เพื่อต่อรถไฟฟ้าใต้ดินได้ที่สถานีเพชรบุรี โดยระยะเดินเท้าจากโครงการไปยังท่าเรือของหล่อเพียง 200 เมตร ทั้งนี้ เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัวของผู้ใช้อาคาร</li> </ul>	



*(Handwritten signature)*

สิงหาคม 2555

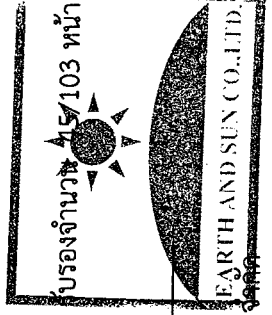
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Handwritten signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมของโครงการจะมีการใช้น้ำทั้งหมด ประมาณ 224.99 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ได้จาก สำนักงาน ประชาชนอาสา สุขุมวิท ซึ่งมี ความสามารถในการให้บริการโครงการได้ อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ	<p>1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับ ห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์ รมรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำ แก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร</p> <p>3) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อ ประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 01.00-03.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อ หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลด ผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>4) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและบิ่สมูบ น้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>5) ดำรงถังเก็บน้ำสำรองของโครงการปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>● วิธีการจัดการ/ช่วงเวลา/ถี่ที่ตรวจวัด/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อ จ่ายน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ดำรงถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถึง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เค่งครัดและจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>● ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของ โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด</li> </ul>

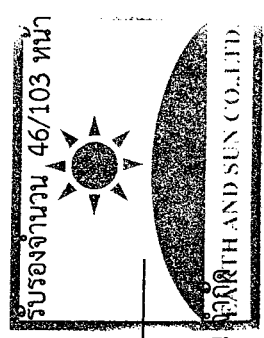


*(Signature)*

สิงหาคม 2555  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายรวิ ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสเกา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 1,305 kVA ซึ่งได้รับบริการจาก การไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิอย่างไรก็ดี โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า	<p>มาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของผู้ใช้งานโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการออกแบบหลังคาและผนังอาคารโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้</li> <li>2) ใช้กระจกในท้องฟ้าเพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวใส ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย</li> <li>3) ทาสีอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี</li> <li>4) ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานสำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ</li> <li>5) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน</li> <li>6) ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25.5-26.7 °C) และทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</li> </ol>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

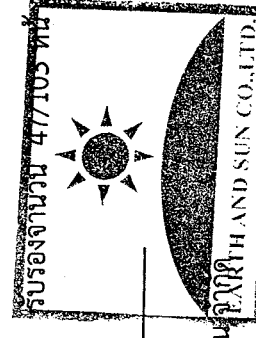


สิงหาคม 2555

*(Signature)*

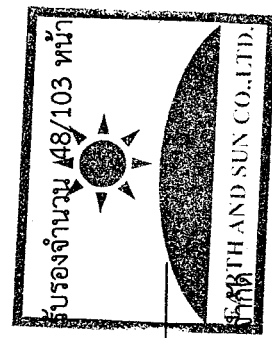
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



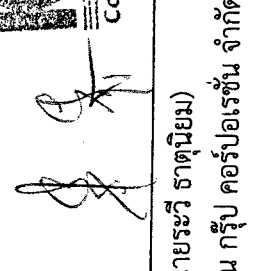
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>7) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ</p> <p>8) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ</p> <p>9) ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ</p> <p>10) เลือกใช้อุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟตลอดเวลา</p> <p>11) เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ มาตรการให้กับผู้พักอาศัย</p> <p>12) จัดทำเอกสารเผยแพร่วิธีการอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีเนื้อหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</li> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก</li> <li>- ติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดดและไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก</li> </ul>	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน  
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

Signature: *[Handwritten Signature]*  
สิงหาคม 2555




Signature: *[Handwritten Signature]*  
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

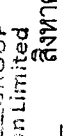
กรรมการผู้ชำนาญการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

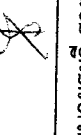
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <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>- อย่าเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ และปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบขอบยางประตูตู้เย็นไม่ให้เสื่อมสภาพ</li> <li>- ซักผ้าให้เต็มพิกัดเครื่องซักผ้าทุกครั้งที่ใช้</li> <li>- ตากผ้าด้วยแสงแดดแทนการใช้เครื่องอบผ้า</li> <li>- รวบรวมผ้าไว้รีดคราวละมากๆ เพื่อไม่ให้สิ้นเปลืองพลังงาน</li> <li>- ตั้งอุณหภูมิเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า และแบ่งผ้าประเภทเดียวกันไว้ด้วยกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับเปลี่ยนอุณหภูมิบ่อยครั้ง</li> </ul>	



  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน

  
 สิงหาคม 2555  
 สิงหาคม 2555

  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีส่วนอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและแก๊ส อุตสาหกรรมพลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าตลอดเวลากลางวันหรือสัปดาห์</li> <li>- ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์</li> <li>- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ</li> <li>- ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด</li> <li>- ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง</li> <li>- ถ้างักและผลไม้อื่นในภาชนะ</li> <li>- รวบรวมภาชนะงานขว้างทิ้งครั้งละหลายๆ ใบ แทนการล้างทิ้งในใบ</li> <li>- แยกประเภทมูลฝอย อาทิเช่น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย ตลอดจนถึงมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้</li> <li>- ลดการใช้ถุงพลาสติกโดยใช้ถุงผ้าแทน</li> </ul>	



สิงหาคม 2555

*(Signature)*

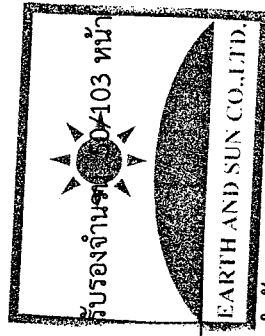
(นายณพ ธรรมศักดิ์ และนายระวี ธาตุนิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะเวลาดำเนินการของโครงการทั้งหมดประมาณ 3.73 ลบ.ม./วัน ไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตช่วยช่างแต่อย่างใด นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในชั้นพักอาศัย ภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกสี เพื่อส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอันตราย จากนั้นจัดเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยทุกวันในช่วงเช้ารวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ แยกประเภทมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง มีความจุเก็บมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ประสานงานเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตเก็บขนเดือนละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม) และมูลฝอยรีไซเคิล (ประสานงานร้านรับซื้อของเก่ามาซื้อขายเดือน 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการ ซึ่งถูกออกแบบให้พื้นที่ผ่านการบำบัดมี</p>	<p>1) รณรงคืให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีธงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีธงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีธงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีธงสีแดง</li> </ul> <p>2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ โถงพักคอย เป็นต้น</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม วันละ 1 ครั้งในตอนเช้า และประสานงานเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตช่วยช่างเข้าเก็บขนทุกวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>วิธีการจัดเก็บ</b></li> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีสิ่งปริมณขยะตกค้าง</li> <li>● <b>ช่วงเวลาตรวจสอบวัด/ควมถี่</b></li> <li>- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>● <b>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ</b></li> <li>อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตช่วยช่าง ทุก 6 เดือน</li> </ul>	



รับเรื่องจำนวน 51/103 ทน

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

CPA GROUP  
Corporation Limited 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ใดๆก็ตามที่โครงการไม่มีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมจะมีผลทำให้เกิดการตกค้างและปนเปื้อนลงสู่พื้นที่โดยรอบได้	<p>4) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการโดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก มีปริมาตรเก็บกัก 20.76 ลบ.ม. สำหรับพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้ง มีปริมาตรเก็บกัก 18.69 ลบ.ม. สำหรับพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย (คิดความสูงที่เก็บขยะ 1.5 ม.) รวมปริมาตรเก็บกักมูลฝอยของโครงการเท่ากับ 39.45 ลบ.ม. ห้องพักมูลฝอยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูเหล็กชนิดบานม้วนสำหรับปิด-เปิด ห้องพักมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยแห้งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p> <p>5) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตช่วยขบวนเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยอันตราย เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>6) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาทำการซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิลเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>7) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และนำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะระบายออก</p>	<p>● ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>



สิงหาคม 2555

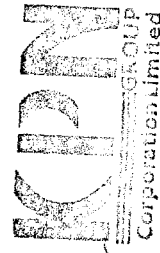
*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>8) กำชับให้พนักงานโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมีฝาปิดแน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น แล้ววางบนรถเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย</p> <p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ตลอดจนติดตั้งกรวยสี่ล้อ เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่</p>	



Ch. Manon

Signature

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

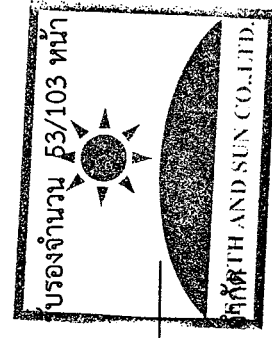
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

Signature

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ เอ็นด์ ซัน



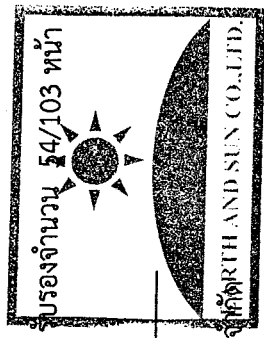
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ประมาณ 179.80 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) ขนาด 180 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารส่วนพักอาศัย ยกเว้นน้ำเสียจากห้องน้ำส่วนกลางชั้นล่างและน้ำล้างห้องพักขยะ และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบถังเกรอะ-ถังบำบัดอากาศ (Septic-Anaerobic filter &amp; Immobilized aeration activated sludge process) เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำส่วนกลางชั้นล่างและน้ำล้างห้องพักขยะ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกแห่งจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2) เลือกใช้เครื่องเติมอากาศที่มีคาร์บอนเชิงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p>	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แห่ง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) ขนาด 180 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารส่วนพักอาศัย ยกเว้นน้ำเสียจากห้องน้ำส่วนกลางชั้นล่างและน้ำล้างห้องพักขยะ และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบถังเกรอะ-ถังบำบัดใช้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter &amp; Immobilized aeration activated sludge process) ขนาด 3 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำส่วนกลางชั้นล่างและน้ำล้างห้องพักขยะ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกแห่งจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2) เลือกใช้เครื่องเติมอากาศที่มีคาร์บอนเชิงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p>	<p>1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</p> <p>2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</p> <p>3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจำนวน 1 จุด</p> <p>● <b>ความถี่</b></p> <p>เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>● <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>● <b>สมมติฐานตรวจวัด</b> จำนวน 5 จุด</p> <p>1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</p> <p>2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</p> <p>3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจำนวน 1 จุด</p> <p>● <b>ความถี่</b></p> <p>เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</p>



  
 An Anand  
 (นายอนพ อนรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

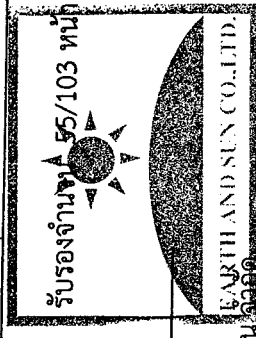
สิงหาคม 2555  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



Earth and Sun Co., Ltd.  
 54/103 ถนน  
 กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำกากรองขยะจากอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก ซึ่งจะมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นประมาณ 2,283.58 ลิ./วัน หรือ 0.10 ลบ.ม./ชม. ซึ่งโครงการได้เลือกใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วย Biological Oxidation ซึ่งได้จัดเตรียมบ่อดินขนาด 1.5x1.5 ม. หรือขนาด 2.25 ต.ร.ม. ความลึก 1 เมตร ซึ่งพื้นที่บ่อดินที่จัดเตรียมนั้น สามารถกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>5) จัดให้มีการจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยที่ปลายท่อ Vent จากถังเติมอากาศ และถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน จะทำการติดตั้งท่อ Vent ขนาด Ø 12 นิ้ว ยาว 0.50 เมตร พร้อมใส่ถ่านไว้ภายในเพื่อกรองอากาศที่ออกจากรังผึ้งดังกล่าว โดยทำการเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน โดยถ่านที่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย โดยถังรองรับมูลฝอยอันตรายจะตั้งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง โดยทางโครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตห้วยขวาง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>6) ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม</p>	<p>● ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บอดักไขมันทุกวันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้ง และประสานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป</p> <p>● ตรวจสอบเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบออก</p> <p>● เปลี่ยนถ่านที่ใช้ดูดซับละอองน้ำเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 2 เดือน โดยถ่านที่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยอันตราย โดยประสานงานกับสำนักงานเขตห้วยขวาง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งหน่วยงานต้นสังกัด นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p>	



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>7) ตักไขมันในถังตกไขมันทุกวัน นำไปตากแห้ง รวบรวมใส่ถุง และประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป</p> <p>8) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อบำบัดน้ำ (Manhole) สุดท้าย ก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักมูลฝอยออกเป็นประจำ</p> <p>9) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาใช้ประโยชน์โดยรดน้ำต้นไม้ บริเวณชั้นล่างของพื้นที่โครงการ</p> <p>10) จัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน และสรุปผลในรายงานการติดตามตรวจสอบการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>● ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>
3.7 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<p>โครงการจะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ที่เคยเป็นสถานีบริการน้ำมันไปเป็นพื้นที่พักอาศัยที่ประกอบไปด้วย อาคารพักอาศัย ลานจอดรถ พื้นที่ถนน และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) ภายหลังพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่า ก่อนพัฒนาโครงการ อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่มีฝนตกจึงเพิ่มขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบให้มีระบบ หนองน้ำฝน เพื่อหน่วงน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่</p>	<p>1) ใช้ท่อระบายน้ำภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 ม. เพื่อหน่วงน้ำไว้ภายในระบบท่อระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 329.7 ลบ.ม (ปริมาณน้ำฝนที่โครงการจะต้องหน่วงเอาไว้มีปริมาณ 254.81 ลบ.ม.)</p> <p>2) ใช้ปั๊มในการสูบน้ำระบายออก เพื่อช่วยควบคุมอัตราการระบาย น้ำออกจากโครงการประมาณ 0.0030 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีค่า ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0222 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>3) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในราง ระบายน้ำและภายในบ่อบำบัดน้ำ และทำความสะอาดอย่าง น้อยเดือนละครั้ง</p>	<p>● วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ</li> <li>● ช่วงเวลาที่ตรงงวด/ควมถี่</li> <li>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>● ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>

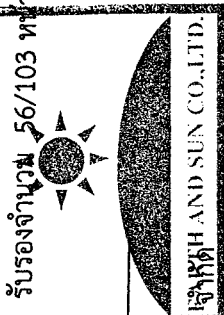
สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รับรองจำนวน 56/103 หน้า



Earth and Sun Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการในช่วงที่มีฝนตกและออกแบบระบบระบายน้ำโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้าน การระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมของชุมชนโดยรอบ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	4) ตัดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้าย ก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักมูลฝอยออกเป็นประจำ 5) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอน หรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 6) ฝ่าบ่อระบบบำบัดน้ำเสียต้องอยู่ระดับพื้นถนนโครงการ ไม่ได้อยู่ที่ระดับใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</li> <li>● วิธีการจัดการ/ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกัน อัคคีภัย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องมาจากความประมาทของผู้พักอาศัยหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงภัยน้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบแจ้งเหตุเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่างและไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางกะปิ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.7 กม. (ระยะทางเดินรถ) โดยจัดให้มีที่จอดรถดับเพลิง และถนนรอบอาคาร	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย อุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>



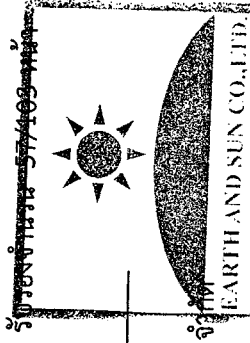
*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

Corporation Limited 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวปริศนา จิตโสภณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	กว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเดินรถและจอดเทียบอาคารได้โดยสะดวก พร้อมกันนี้จัดให้มีแผนอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังกล่าว</p> <p>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ ทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ รวมทั้งจัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ใต้หัวหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนโยบายและแผนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>



*(Signature)*  
 \* *(Signature)*

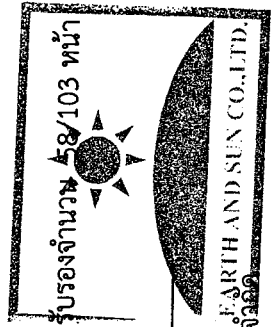
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)		<p>7) จัดให้มีพื้นที่รวมพลบริเวณภายในโครงการจำนวน 1 แห่ง อยู่ด้านหน้าโครงการ โดยเชื่อมต่อกับถนนภายในโครงการ และสามารถออกสู่ถนนด้านหน้าโครงการได้โดยสะดวก โดยปกติใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียว พื้นที่รวมพลของโครงการมีขนาด 310 ตรม. (หักพื้นที่โคนต้นไม้) สามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ไม่น้อยกว่า 1,240 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพหนีไฟ (ผู้พักอาศัยรวมพนักงานในโครงการเท่ากับ 1,131 คน) เท่ากับ 0.27 ตรม./คน</p> <p>8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 3 ตัว ขนาด 4x2½x2 ½ นิ้ว ไว้บริเวณด้านข้างอาคาร ทางทิศตะวันออก</p> <p>9) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

สิงหาคม 2555 \*

*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ ซัน แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจากก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะมีผลกระทบต่อการทำงานเลือกให้แก่ผู้พักอาศัยในด้านบริการที่พักรักษา โดยเฉพาะในทำเลย่านเพชรบุรี เอ็มและทองหล่อ เป็นการช่วยเหลือปัญหาและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางของประชาชน/พนักงานบริษัททั่วไป นอกจากนี้โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการ ส่งผลกระทบต่อสภาพการทำงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน ที่พบว่าประชากรส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น มีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น มีอาชีพ/รายได้มากขึ้น และมีกร</p>	<p>1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยประจำป้อมดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</p> <p>2) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในทึบขึ้นของอาคารโครงการดูแล และบำรุงรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีการขอขมาเสียหยาต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ดัชนีชี้วัดรวม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> <li>• <b>วิธีการศึกษา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจุดรับเรื่องราวร้องเรียนที่สำนักงานนิติบุคคลของโครงการ</li> <li>- <b>ช่วงเวลาที่เหมาะสม/ความถี่</b></li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>• <b>ผู้รับผิดชอบ</b></li> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>	



*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธานีนิม)

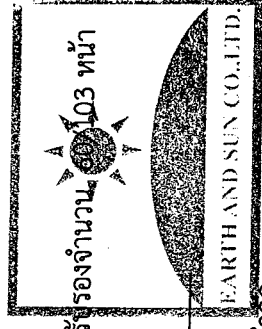
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด




สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	พัฒนาระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่เพิ่มขึ้น ส่วน ผลกระทบต่อทางลบได้แก่ ผลกระทบทางสังคม ส่วนใหญ่เกิดจากความเดือดร้อนจากปัญหา การจราจรติดขัด และปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่งผล ต่อความสงบสุขของชุมชน ฯลฯ		<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหัวขวาง ทุก 6 เดือน</li> </ul>



  
 (นายอมพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยเข้ามาอยู่ในโครงการ ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพจะเกิดขึ้นในด้านการสาธารณสุข ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากการระบายนเสียทางอากาศ</li> <li>- การเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากระบบปรับอากาศของโครงการ</li> <li>- ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน</li> <li>- การแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำ</li> <li>- จากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร การเกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าช็อต การลื่นไถล พลัดตกหรือหกล้ม</li> <li>- ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียดจากการทำงาน ความเครียดจากความแออัดในโครงการ ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>1) มาตรการในการจัดการระบบสาธารณสุขบริเวณใกล้ที่พักอาศัย และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน</li> <li>- จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล</li> <li>- ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขของรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน</li> </ul> <p>2) ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกั้นรั้วให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำเครื่องปรับอากาศเดือนละครั้ง</p>	<p>1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>2) ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</p> <p>3) ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>4) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>5) จุดเนื้อมันหรือตัวบ่งชี้จุดเนื้อมันที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่</p> <p><i>Escherichia coli,</i></p> <p><i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- จุดเนื้อมันหรือตัวบ่งชี้จุดเนื้อมันที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่</li> </ul> <p><i>Escherichia coli,</i></p> <p><i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p>



*(Signature)*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะทำให้เกิดการระบาดของโรคติดต่อและผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบได้ แต่เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่เสมอ ตลอดจนจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>6) กำหนดให้นิติบุคคลอาคารชุดล้างแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศส่วนกลางเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>7) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณ</li> <li>8) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</li> <li>9) ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสู่จุดขนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>10) ตักไข่หมักจากบ่อดักไข่หมักทุกวัน และนำมาตากให้แห้งก่อนประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป</li> <li>11) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>12) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง สามารถกักเก็บมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>13) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรถยนต์ทุกสัปดาห์</li> <li>14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร และการตัดช่องทางจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ช่วงเวลา/ความถี่ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวันและตรวจวัดดัชนีที่เหลือทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>● จุดเก็บตัวอย่าง ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 1 จุด (เนื่องจากความลึกของสระว่ายน้ำลึกเท่ากันโดยตลอด 1.20 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น</li> </ul>

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)


กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

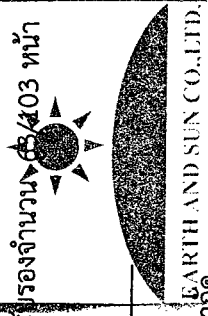
*(Signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



EARTH AND SUN CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		<p>15) ติดตั้งป้าย/สัญญาณจราจร บริเวณทางโค้งและทางแยกของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม</p> <p>16) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย เป็นต้น</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ เป็นต้น</li> </ul> <p>17) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>18) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>19) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ใต้ไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>● จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตช่วยวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในวงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>

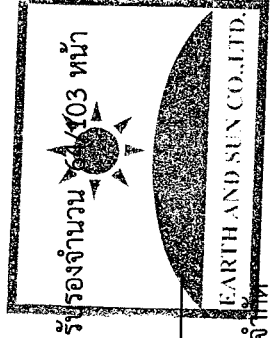


  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิมม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

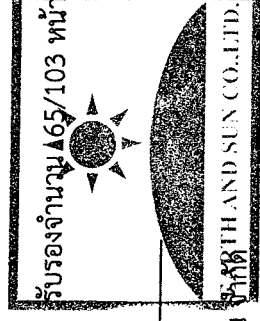
สิงหาคม 2555

  
 (นางสาวริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>20) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงาน โครงการหาวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉินและติดตั้งแผนผัง อาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำบริเวณโรงไฟฟ้าของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>21) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้าย ชื่อ สถานที่ ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อกัน ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>22) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>23) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว ของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจและนันทนาการของผู้พักอาศัย</p> <p>24) โครงสร้างสระว่ายน้ำน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้</p> <p>25) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>26) จัดให้มีป้ายบอกความเสี่ยงของสระว่ายน้ำที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	



สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>27) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>28) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>29) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ</p> <p>30) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>31) จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>32) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็น โรคงูสวัด เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ</li> <li>- เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> </ul>	



CPN GROUP Corporation Limited  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ	โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบ โดยอาคารทาสีโทนอ่อนและใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตา และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับพักผ่อนหย่อนใจบริเวณชั้นล่างตามแนวเขตที่ดิน และพื้นที่สีเขียวบนอาคารประมาณ 1,139.43 ตารางเมตร เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความร่มรื่นและดูสวยงาม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,139.43 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียว 1.01 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 635.71 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 55.79 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน 505.05 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 89.31 (&gt;ร้อยละ 50) ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ และคิดเป็นร้อยละ 51.26 (&gt; ร้อยละ 50) ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) ดูแลรักษา บำรุงพื้นที่ไม้ในพื้นที่จัดสวนฝั่งตรงอยู่เสมอ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตสายไหม และสำนักงานเขตหลักสี่</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>



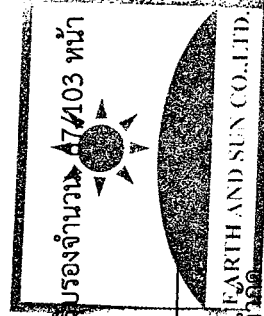
สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

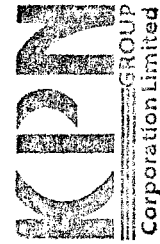
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสงแดด	เมื่อพิจารณากิจกรรมจากพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นอาคารสำนักงาน บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และอาคารชุดพักอาศัย เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งกลุ่มอาคารดังกล่าวไม่สามารถหลีกเลี่ยงการถูกบดบังแสงได้และมีกิจกรรมที่ต้องใช้แสงอาทิตย์ โดยพื้นที่ที่ถูกบดบังแสงมากที่สุด คือ อาคารพาณิชย์และบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตก และอาคารสำนักงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะเงงทอดยาวประมาณ 200 ม. ในเวลาประมาณ 9:00 และ 16:00 น. ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดเงาบดบังแสงในบางช่วงเวลา มิได้บดบังแสงตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 200 ม. (จากการประเมินพบว่าเงงของตัวอาคารจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 200 ม) โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 200 ม. เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด 1 ปี</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน 6 เดือน</li> </ul>



*Ch. Nam*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

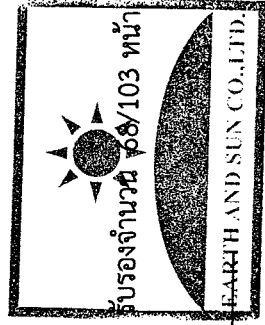
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*Atika*

สิงหาคม 2555

(นางสาววิศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การบดบังทัศนภาพ</p> <p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการจะวางตัวตามแนวยาวของที่ดิน โดยตัวอาคารจะได้รับการจัดวางตามแนวเขตที่ดิน ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินโดยรอบถึงตัวอาคารที่ระยะ 6.15-16.29 ม. นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้มีอากาศถ่ายเทสะดวกและช่วยกระจายปริมาณความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก ดังนั้นสภาพการระบายอากาศของพื้นที่โดยรอบโครงการจึงค่อนข้างดี ดังนั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 200 ม. เพื่อให้ทราบล่วงหน้าว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมาย อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>2) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ตัวการบังคับส่งแสดและลมอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึงภาคอาคารชุด จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด 1 ปี</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>	

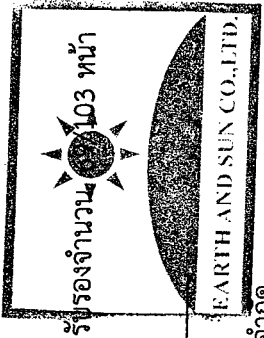


  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

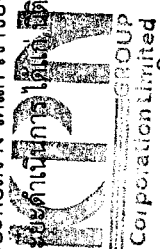
  
 (นางสาววิศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบดบึงสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์</p> <p>เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ จะประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 อาคาร 28 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นชั้นล่างถึงระดับสูงสุดของอาคารประมาณ 111.65 เมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ สูงประมาณ 2-4 ชั้น และอาคารสำนักงานสูง 8-13 ชั้น ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งสถานีสัญญาณโทรทัศน์ ช่อง 3 ช่อง NBT และช่องทีวีไทย (Thai PBS) (สถานีส่งตึกใบหยก 2) ช่อง 5 และช่อง 7 (สถานีส่ง สะพานแดง บางซื่อ) ช่อง 9 (สถานีส่ง พระราม 9) โดยสถานีดังกล่าวจะอยู่บริเวณทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยการ ประเมินในเบื้องต้น พบว่า บริเวณที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ คือ อาคารมณูผล 1 (อาคาร สำนักงาน) สูง 8 ชั้น ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ</p>	<p>จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบใน กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการในระยะ 200 ม. เพื่อให้รับทราบฯ หากมีปัญหาเรื่อง สัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะ ตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียน อาคารชุดเท่านั้น ซึ่งแนวทางแก้ไขมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ ทำการปรับทิศทางปีก รับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกสัญญาณ โทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกสัญญาณแต่ละ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่มี สามารถปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะ ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ สถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)</li> <li>- การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม จะทำการปรับ ทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับ สัญญาณได้เหมือนเดิม</li> </ul>	<p>จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบใน กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการในระยะ 200 ม. เพื่อให้รับทราบฯ หากมีปัญหาเรื่อง สัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะ ตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียน อาคารชุดเท่านั้น ซึ่งแนวทางแก้ไขมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ ทำการปรับทิศทางปีก รับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกสัญญาณ โทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกสัญญาณแต่ละ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่มี สามารถปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะ ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ สถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)</li> <li>- การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม จะทำการปรับ ทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับ สัญญาณได้เหมือนเดิม</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน และตรวจสอบจนถึง ภายหลังการจดทะเบียนนิติ บุคคลอาคารชุด 1 ปี</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติงานตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ทั่วช่วง ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของ โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด</p>

หมายเหตุ: ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เจ้าของโครงการ



รับรองจำนวน 103 หน้า

EARTH AND SUN CO., LTD.

สัญญาฉบับที่ 2555

สิงหาคม 2555

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

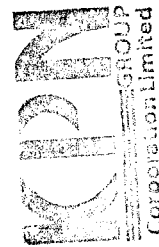
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

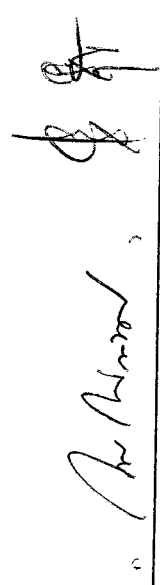
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>บริเวณโรงเรียนวัดภาษี 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันในช่วงที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	เจ้าของโครงการ
3. เสียง	Leq 24, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>บริเวณโรงเรียนวัดภาษี 1 จุด</li> </ul>	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



  
 (นายอน พณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสิ้นเปลือง	• ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	ตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน เสาเข็ม หลังจากรันตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
5. ทรัพยากรดิน	ผืนดิน	ตรวจสอบสภาพผืนดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
7. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• สารแขวนลอย (SS)</li> <li>• ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>• ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้ง สาธารณะจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

**KPN**  
GROUP  
Corporation Limited

*[Signature]*

*[Signature]*

สิงหาคม 2555

(นายณพ ธรรมรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

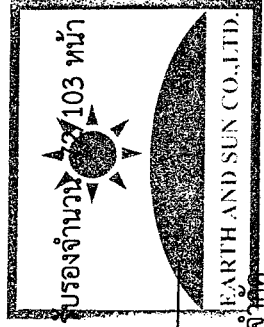
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*[Signature]*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถึงรองรับมูลฝอยรวม	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประเมินผลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

**ICPN**  
CORPORATION LIMITED

สิงหาคม 2555

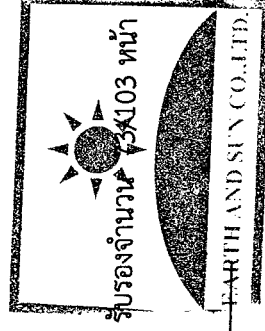
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

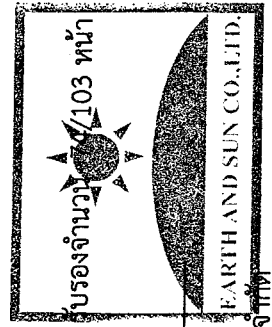
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้ น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบจ่ายน้ำประปา</li> <li>ถังสำรองน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา</li> <li>ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุกถัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด



สิงหาคม 2555

*Ch. Nont...*  
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

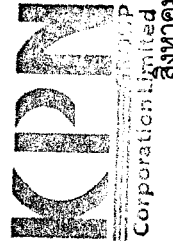
*Pr...*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



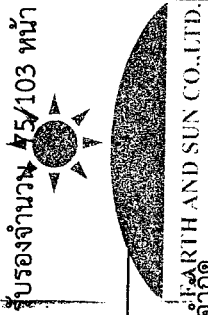


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>สารแขวนลอย (SS)</li> <li>ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<p>จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 5 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</li> <li>จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</li> <li>บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการระยะบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด</li> </ol> <p>บ่อดักไขมัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<p>นิเทศอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
	<p>ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตัดออก ตากแห้งและประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เก็บขนต่อไป</p>		<p>ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	
	<p>ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก</p> <p>เปลี่ยนถ่านที่ใช้ดูดซับละอองน้ำเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยถ่านที่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยอันตราย โดยประสานงานกับสำนักงานเขต ท้ายขวาง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตราย เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>ถังเก็บตะกอน</p> <p>ปลายท่อ Vent จากถังเดิมอากาศและถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน</p>	<p>ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ทุก 2 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	



สิงหาคม 2555



สิงหาคม 2555

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ การป้องกันอันตราย	อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายปีละ 2 ครั้ง/ปี</li> <li>อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอันตรายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
7. สุขภาพและการสาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ 1 จุด (เนื่องจากความลึกของสระว่ายน้ำลึกเท่ากันโดยตลอด 1.20 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น</li> </ul>	ทุกวัน	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ 1 จุด (เนื่องจากความลึกของสระว่ายน้ำลึกเท่ากันโดยตลอด 1.20 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น</li> </ul>	ทุก 1 เดือน	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด



รับรองจำนวน 261103 หน้า

APN Corporation Limited สิงหาคม 2555

นางสาวณิศา จิตโสภณ (นางสาวณิศา จิตโสภณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

สิงหาคม 2555 , An Nam และนายระวี ชาตินิยม (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม) กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>7.2 โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p>1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั่วทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที</p>	<p>ทุกวัน</p>	<p>นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

สิงหาคม 2555 \* *As Amud*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

กรรมการผู้ชำนาญการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

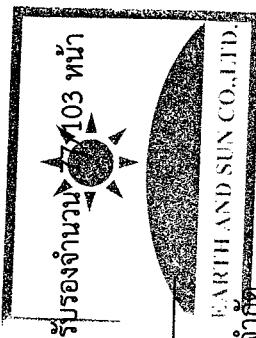


สิงหาคม 2555

*As Amud*

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) 7.2 โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 8) ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำไม่และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	• ทุกวัน	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
8. สุขภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีความสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีอาการตายจะดำเนินการปลูกต้นใหม่ทดแทน	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Method

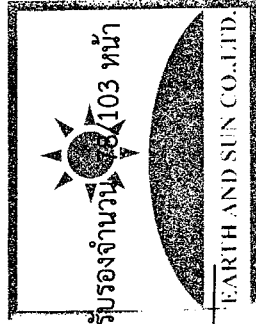


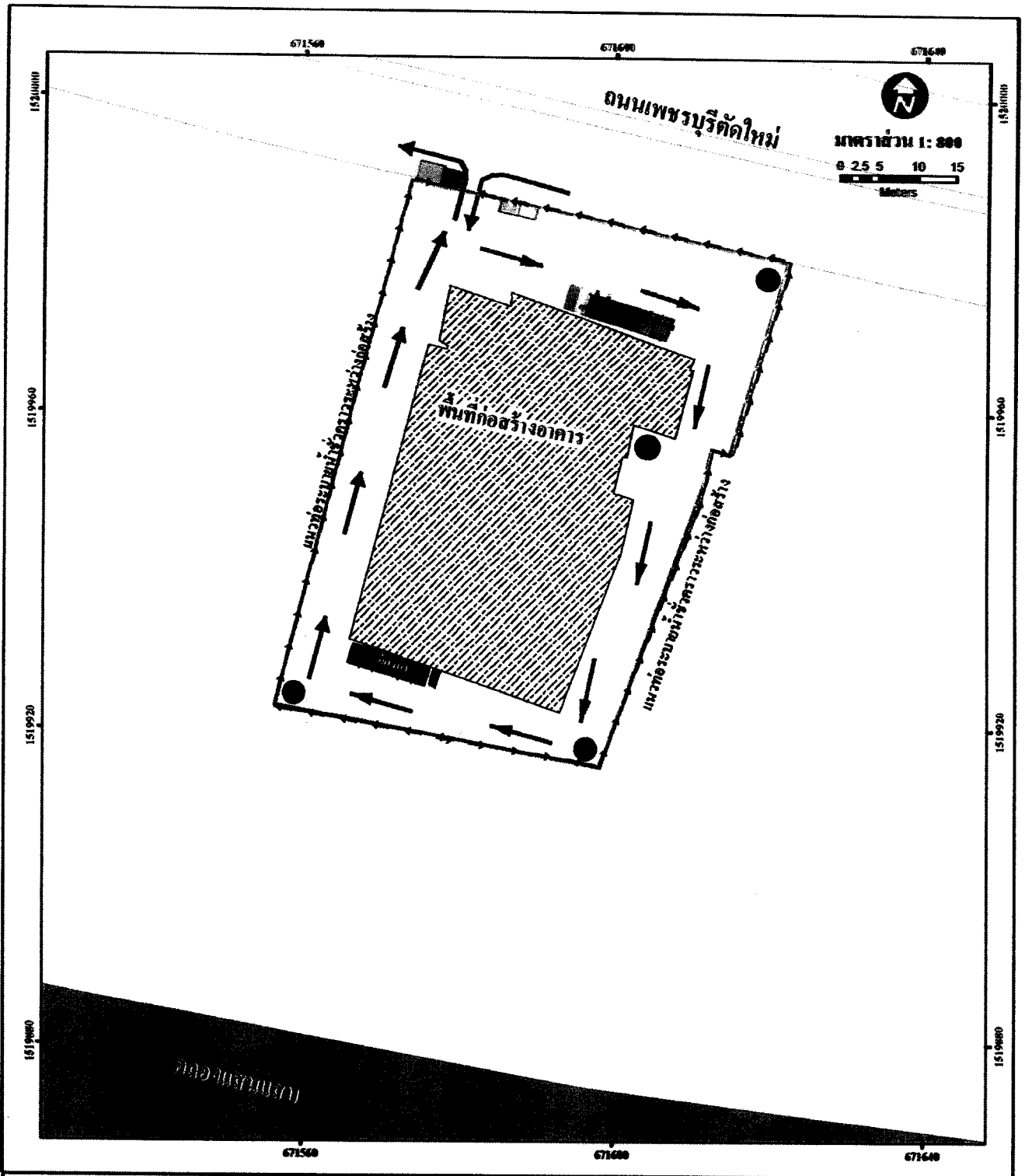
*(Signature)*  
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

*(Signature)*  
(นางสาววิศรา จิตโสภณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด





**สัญลักษณ์**

- |   |   |   |                    |   |                       |
|---|---|---|--------------------|---|-----------------------|
| ← | เส้นทางระบายน้ำทิ้งที่ก่อสร้าง            | ▨ | ผังเขตที่ขังเปิด   | ■ | ที่ดิน                |
| ← | เส้นทางระบายน้ำทิ้งจากอาคารที่ก่อสร้าง    | ■ | บ่อพักน้ำสำหรับรูป | ▨ | พื้นที่ก่อสร้างอาคาร  |
| — | แนวต่อระบบน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง          | □ | เส้นทางระบายน้ำ    | ■ | พื้นที่ของถนนระบายน้ำ |
| → | ทิศทางและแนวต่อระบบน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง | ■ | ถังตก              | □ | พื้นที่ที่ก่อสร้าง    |
| ● | ถังชะ                                     | ■ | พื้นที่ของวัสดุ    |   |                       |
| ▨ | พื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้าง                 | ■ | พื้นที่ที่รับน้ำ   |   |                       |
| ■ | บ่อพักน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง              |   |                    |   |                       |

สิงหาคม 2555

รูปที่ 1 ผังบริเวณและระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง  
  
 Corporation Limited  
 สิงหาคม 2555

รับรองจำนวน 79/103 หน้า  
  
 (นางสาวนริศราจิตโตสง) SUN CO., LTD.

(นายอภ ฌรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

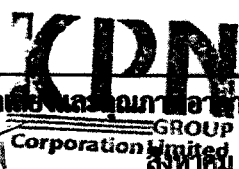


**สัญลักษณ์**

- สถานะที่ดินของโครงการ
- ▲ จุดตรวจวัดระดับที่ดิน
- ⊙ จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
- พื้นที่โครงการ
- ▨ พื้นที่สาธารณะ
- ถนน/คลอง/ซอย
- ศาลเจ้า
- เส้นทางรถไฟฟ้า S.A.R.L. CITY LINE / EXPRESS LINE



มาตราส่วน 1:5,000



บริษัท สันติสุข จำกัด (มหาชน) COOGLER ENGINEERING

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับและคุณภาพดินในระยงก่อสร้าง

รับรองจำนวน 80/103 หน้า

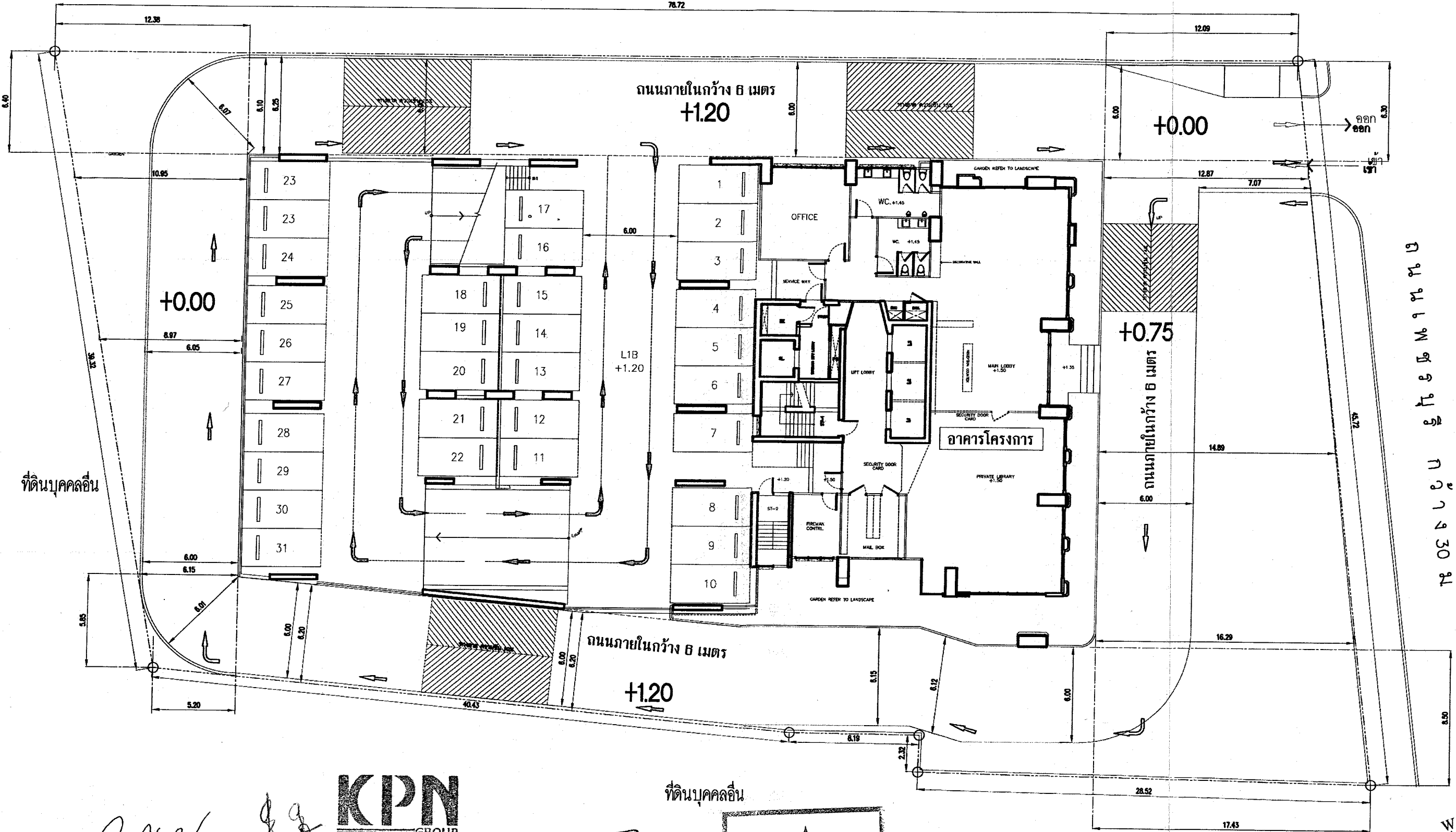
(นายอมพ ฌรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภณ) D SUN CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น

78.72

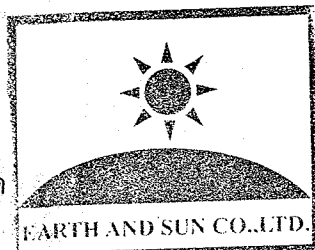


สิงหาคม 2555

*(Handwritten signature)*  
 (นายณพ พรพงศ์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

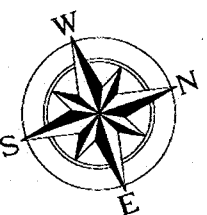


*(Handwritten signature)*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



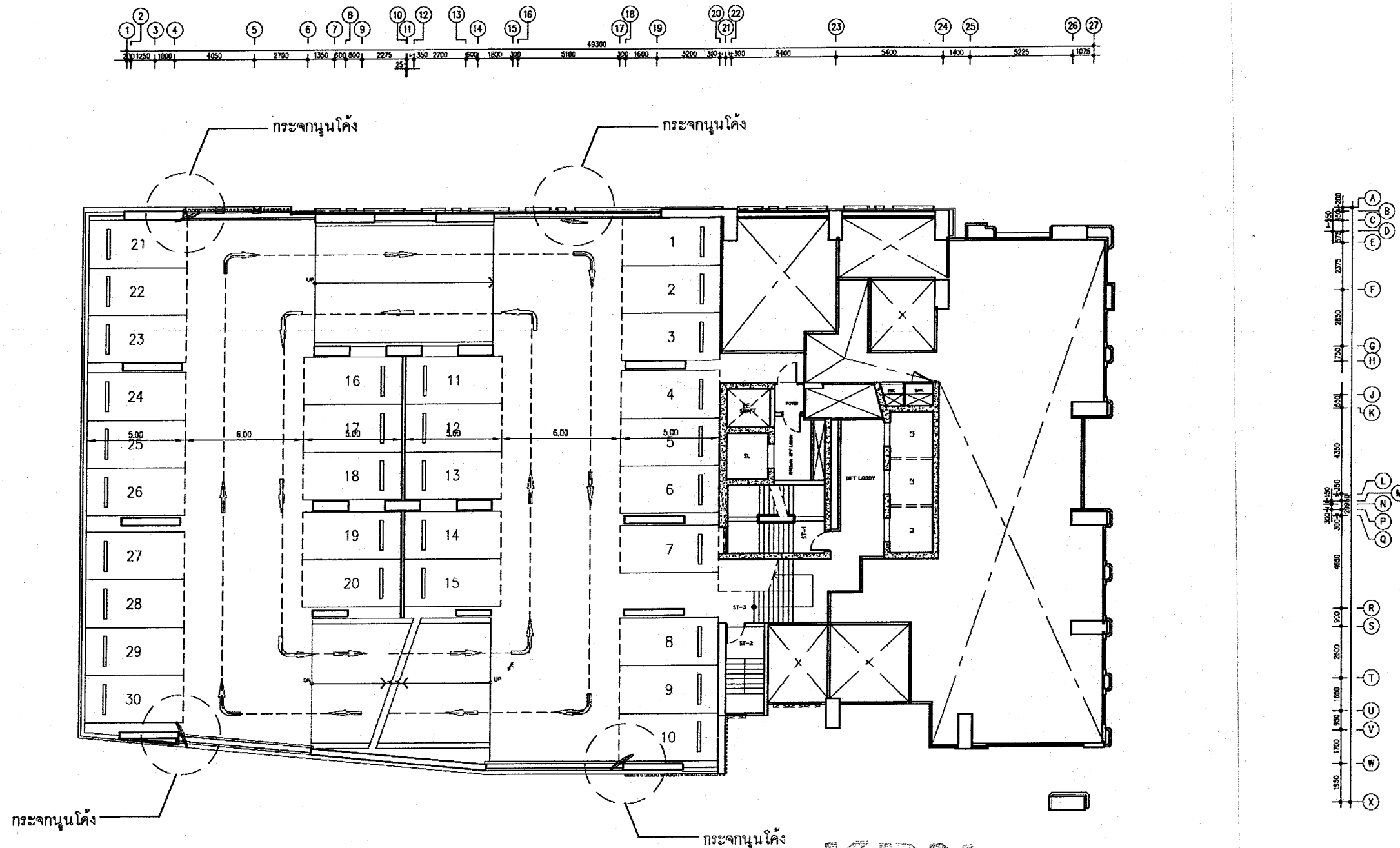
แปลนชั้น 1

รูปที่ 3 ผังบริเวณและระยะถอยร่นของอาคารโครงการ



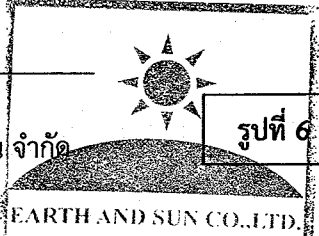
รับรองจำนวน 81/103 หน้า

 บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พศติ โยทองยศ	ภ.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล	ว.ย. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ เจ้าของ KPN GROUP CO., LTD. สถาปนิก ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	แลคน <b>1.1 ผังระยะร่น</b> ชั้น 1 มาตรฐาน 1:250 วังที่ 15-02-2555 เขียนโดย ชัยวัฒน์ เครือทอง	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผ่น
	สถาปนิก	ธนพงศ์ วิเศษหาญ	ภ.ด. 7710	วิศวกร	บจก. อรุณ ชัยเสรี คอนกรีต เอนจิเนียริ่ง จำกัด	ภ.ด. 3079			จำนวนแผ่น		
	สถาปนิก	ภาณุกร ไชยมพิช	ภ.ด. 8307	วิศวกร	รุ่ง แลงค์รี่	ภ.ด. 3296					
	มัณฑนากร			วิศวกร	ธเนตร ไชยวรม	ภ.ด. 1475					



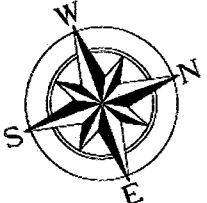
สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นายณพ ธรรม์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



**LEVEL 2-3 FLOOR PLAN**

รูปที่ ๘.๒ แสดงที่ตั้งอาคารและเส้นทางการเดินทางของโครงการชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3



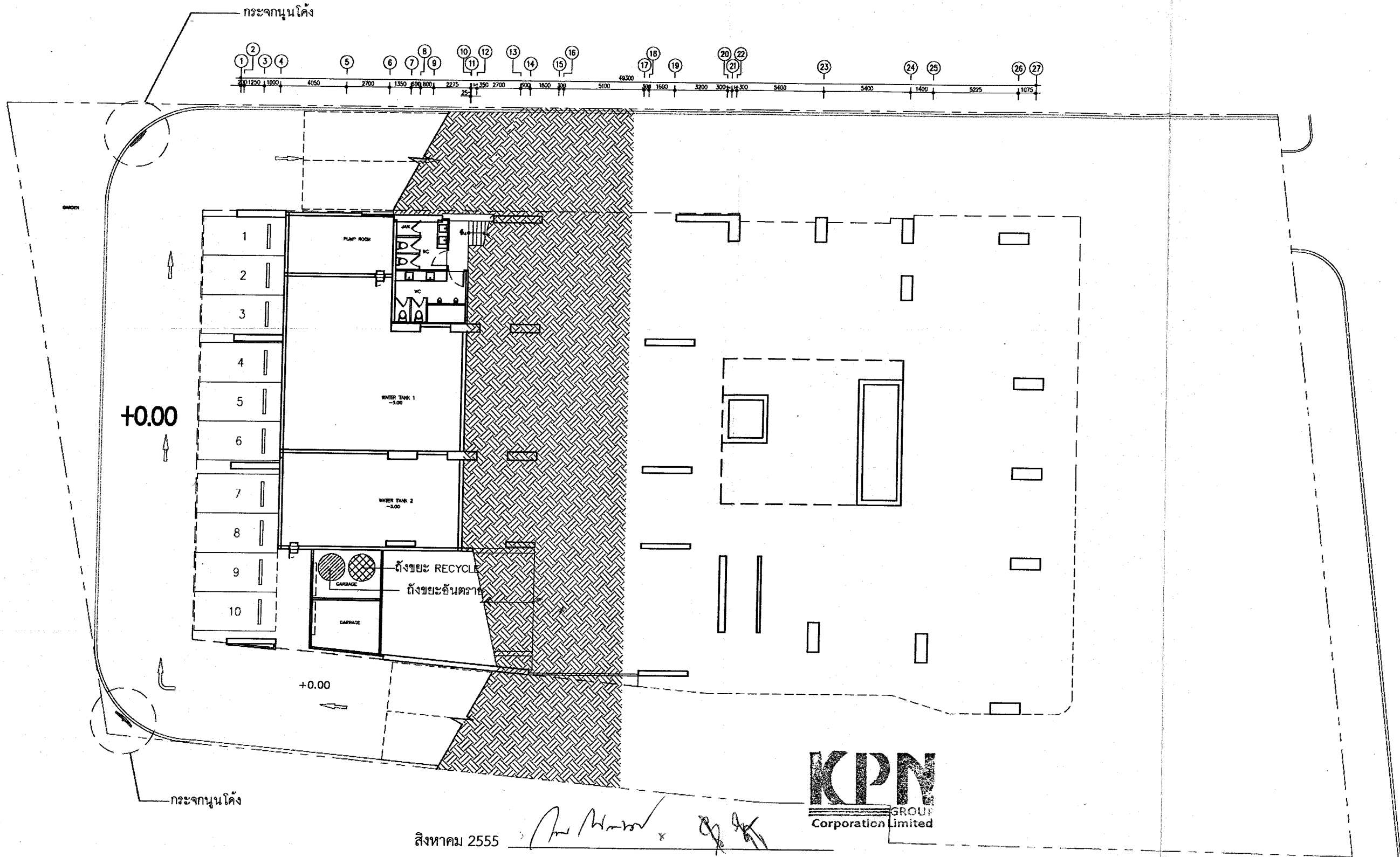
รับรองจำนวน 84/103 หน้า

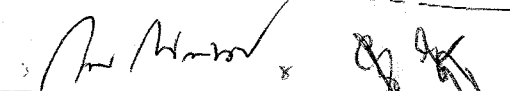
**สัญลักษณ์**

- ทิศทางการวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ
- กระจกนูนโค้ง

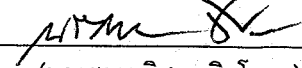
 <b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พดดี โยทองยศ	ภ.ด.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล <i>[Signature]</i> ว.ย. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ เจ้าของ KPN GROUP CO.,LTD. สถาปนิก ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	แปลง	8.2, 8.3 ฝั่งแสดงที่เคทางอาคารจรรยา		หมายเลขแผน 8.2/3 จำนวนแผ่น
	สถาปนิก	อนงค์ วิเศษหาญ	ภ.ด.ด. 7710	วิศวกร	บงกช อสุข ชัยเลิศ คอนกรีต เอนจิเนียริ่ง จำกัด		แปลง	และที่จอดรถภายในโครงการ		
	สถาปนิก	ภาลกร เข็มพิชัย <i>[Signature]</i>	ภ.ด.ด. 8307	เครื่องกล	อเนตร ไชยวรมณ <i>[Signature]</i> ส.ก. 3079		แปลง			
	มัณฑนากร			ไฟฟ้า	รุ่ง แล่งศรี <i>[Signature]</i> ส.พ. 3296		แปลง			
				วิศวกร	อเนตร ไชยวรมณ <i>[Signature]</i> ภ.ด.ด. 1475	ราคา	1:250	วันที่	15-02-2555	
				ลู่วิ่ง	<i>[Signature]</i>	เขียนโดย	ชัยวัฒน์ เครือเหมย			

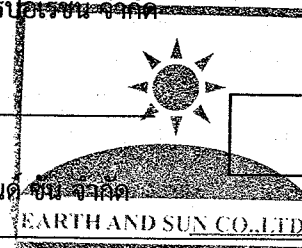




สิงหาคม 2555   
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

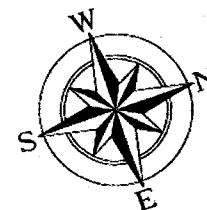


สิงหาคม 2555   
 (นางสาวนริศรา จิตโสภกา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

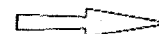
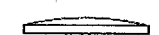



**GROUND FLOOR PLAN**

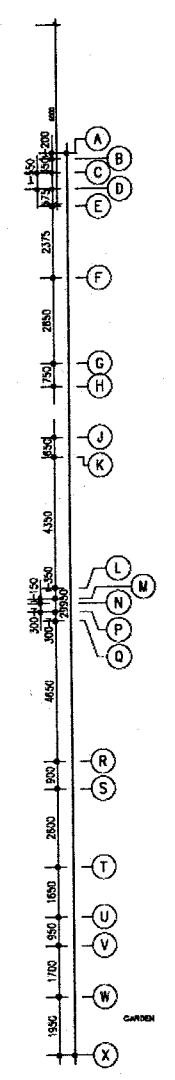
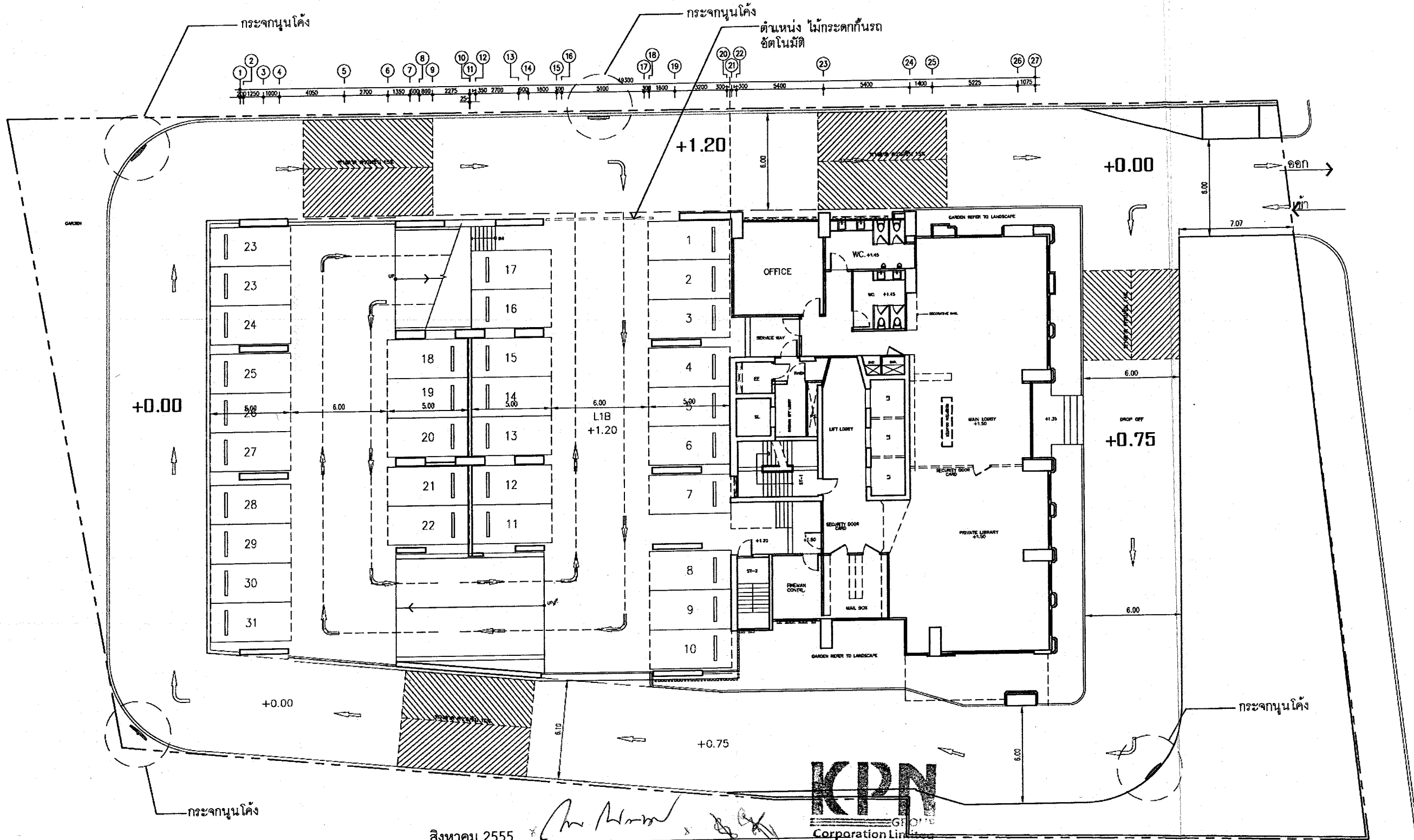
รูปที่ 4 มังแสดงที่จอดรถและเส้นทางการเดินรถของโครงการชั้นล่าง



รับรองจำนวน 82/103 หน้า

 ทิศทางการวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ  
 กระถางปูนโค้ง

 <b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พดดี โยทองยศ	ภ.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล	ว.ย. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> <b>เอกมัย-ทองหล่อ</b> เจ้าของ KPN GROUP CO.,LTD. สถานที่ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	แปลง 8.2, 8.3 มังแสดงทิศทางการจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ มาตรฐาน 1:250 วันที่ 15-02-2555 เขียนโดย ชัยวัฒน์ เครือเหมย	แก้วไท รายละเอียด-แก้วไท หมายเลขแผน 8.2/1 จำนวนแผ่น
	สถาปนิก	อนพงค์ วิเศษหาญ	ภ.ด. 7710	วิศวกร	บงก.อรุณ ชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด	ลก. 3079			
	สถาปนิก	ภาสกร เข็มศรี	ภ.ด. 8307	วิศวกร	อเนตร ไชยวรรณ	ลก. 3296			
	ผู้จัดการ			ไฟฟ้า	รุ่ง แลงค์รี่	ลก. 1475			

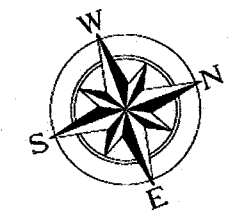


สิงหาคม 2555 *[Signature]* KPN Corporation Limited  
 (นายณพ วรรณคดี และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555 *[Signature]* EARTH AND SUN CO.,LTD.  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

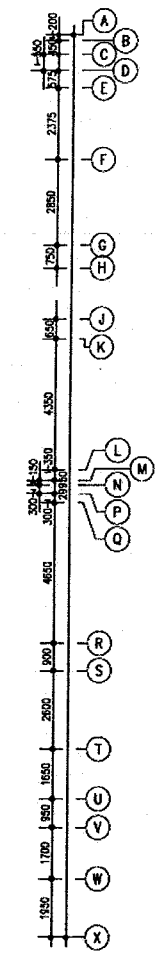
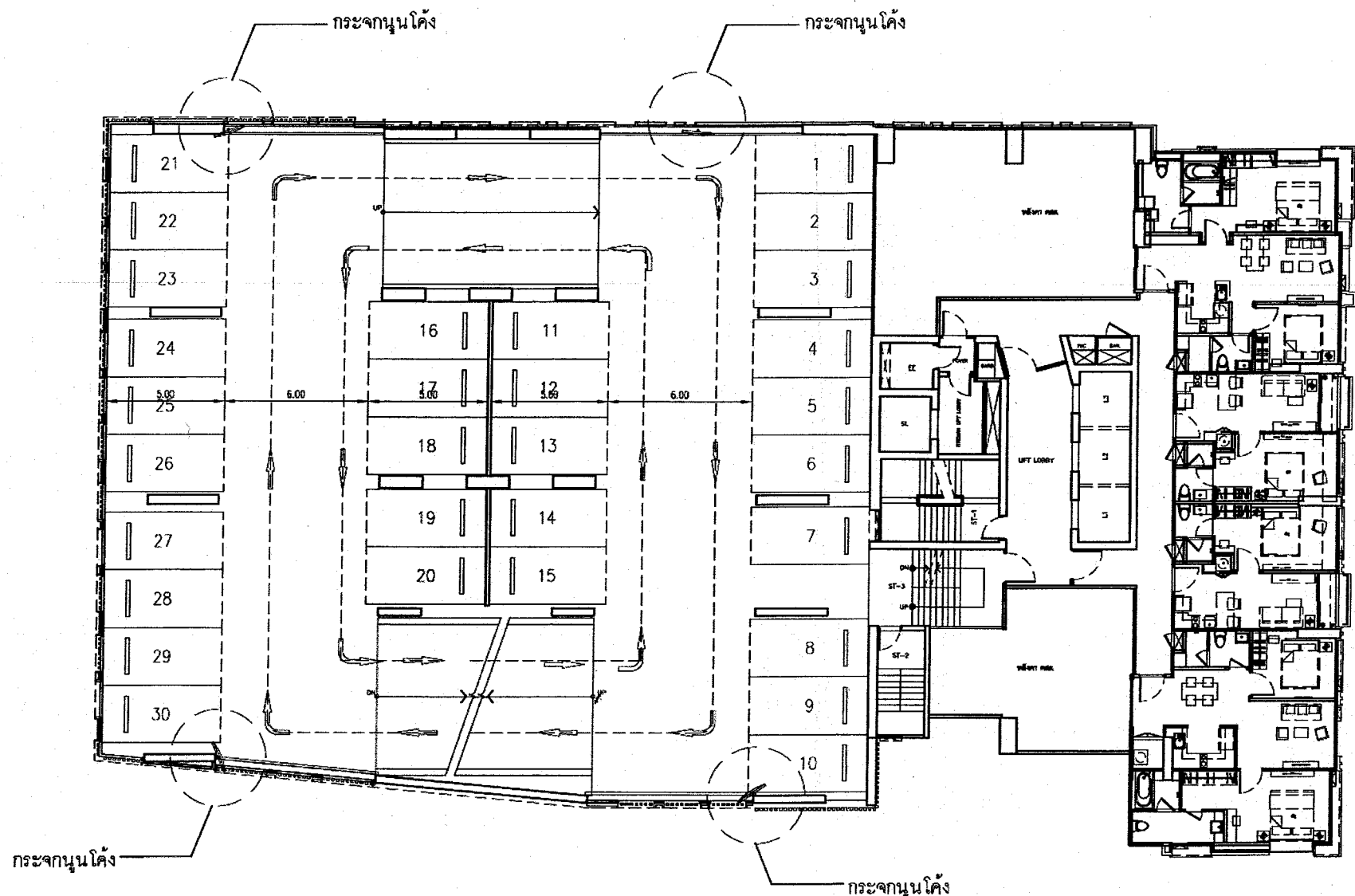
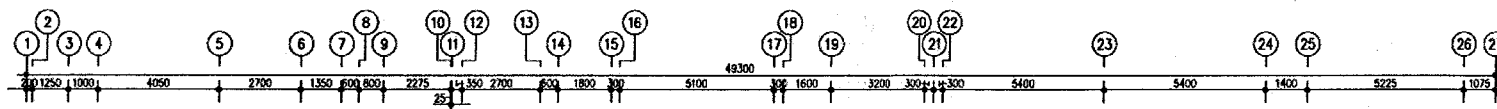
สัญลักษณ์  
 ทิศทางการวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ  
 กระจกนูนโค้ง

LEVEL 1 FLOOR PLAN



รับรองจำนวน 83/103 หน้า

 <b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท โอ วิว ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel:02-7361130-1 Fax:02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พดดี โยทองยศ	ภคณ. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล	ว.ย. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ เจ้าของ KPN GROUP CO.,LTD. สถานที่ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	8.2, 8.3 ผังแสดงทิศทางการจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ มาตรฐาน 1:250 วันที่ 15-02-2555 เขียนโดย ชัยวัฒน์ เครือเพ็ญ	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผน		
	สถาปนิก	อพนงค์ วิเศษหาญ	ภคณ. 7710	วิศวกร	บจก.อรุณ ชัยเลิศ คอนกรีตตั้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด	ลค. 3079			จำนวนแผน			8.2/2	
	สถาปนิก	ภาสกร เข้มพิชัย	ภคณ. 8307	วิศวกร	อเนตร ชัยวรรณ	จ.ง. แลงครี			ลพ. 3296				
	มัณฑนากร			วิศวกร	อเนตร ชัยวรรณ				ภค. 1475				

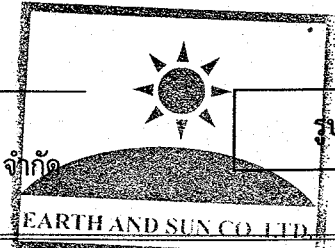


สิงหาคม 2555 *[Signature]* **KPN GROUP Corporation Limited**  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สัญลักษณ์

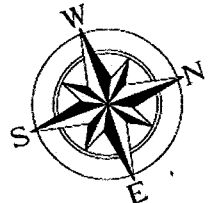
ทิศทางการวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ  
 กระจกนุนโค้ง

สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



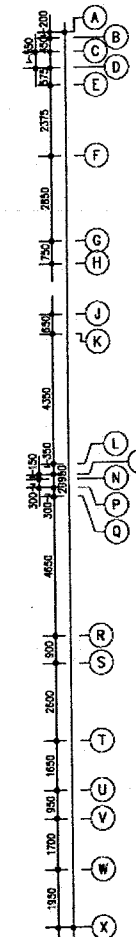
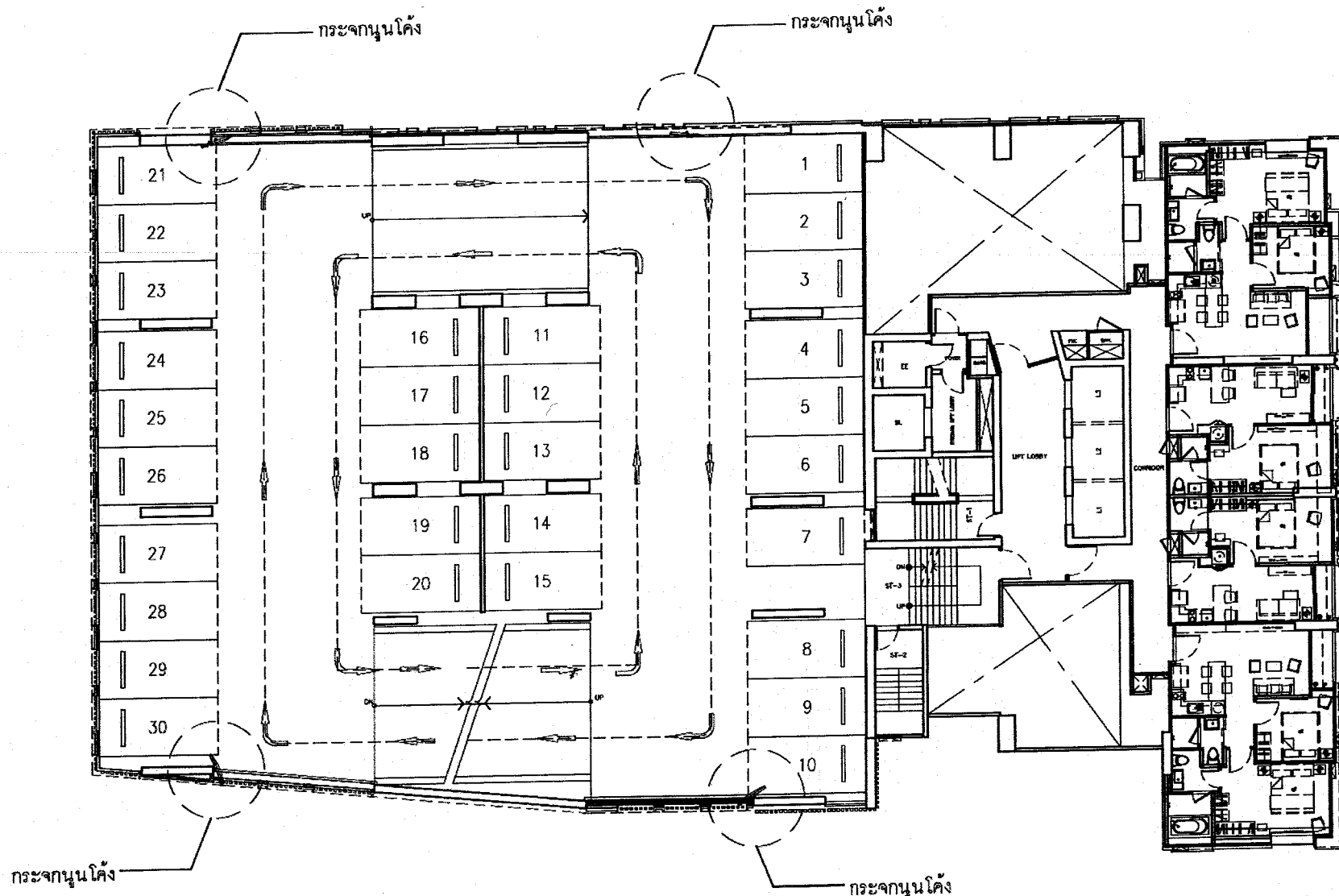
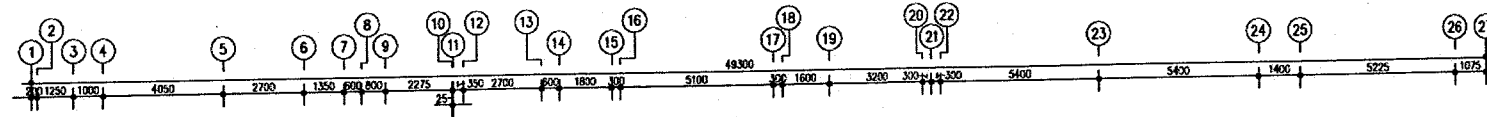
**LEVEL 4 FLOOR PLAN**

รูปที่ 7 ผังแสดงที่จอดรถและเส้นทางการเดินรถของโครงการชั้นที่ 4



รับรองจำนวน 85/103 หน้า

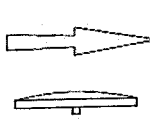
 <b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พลดี โยทองยศ	ภ.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล <i>[Signature]</i> วย. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ เจ้าของ KPN GROUP CO.,LTD. สถานที่ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	แดง 8.2, 8.3 ผังแสดงทิศทางการจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ มาตรฐาน 1:250 วันที่ 15-02-2555 เขียนโดย ชัยวัฒน์ เครือเหมย	แก้ว รายละเอียด-แก้ว หมายเลขแผน 8.2/4 จำนวนแผ่น
	สถาปนิก	อนงค์ วิเศษหาญ	ภ.ด. 7710	วิศวกร	อเนตร ไชยวรณ์ <i>[Signature]</i> สก. 3079			
	สถาปนิก	ภาลกร เปี้ยพันธ์ <i>[Signature]</i>	ภ.ด. 8307	วิศวกร	รุ่ง แล่งศิริ <i>[Signature]</i> สพก. 3296			
	มัณฑนากร			วิศวกร	อเนตร ไชยวรณ์ <i>[Signature]</i> ภ.ด. 1475			



สิงหาคม 2555 *[Signature]* **KPN GROUP**  
Corporation Limited

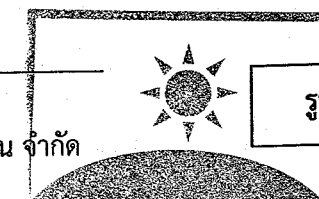
(นายณพ ธรรมรงค์ และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สัญลักษณ์



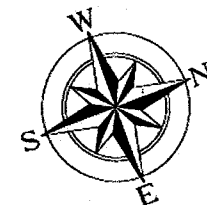
ทิศทางารวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ:  
กระดานปูนโค้ง

สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
(นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



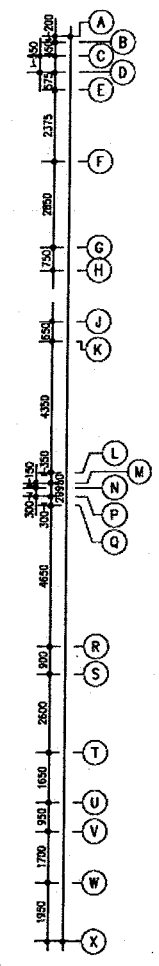
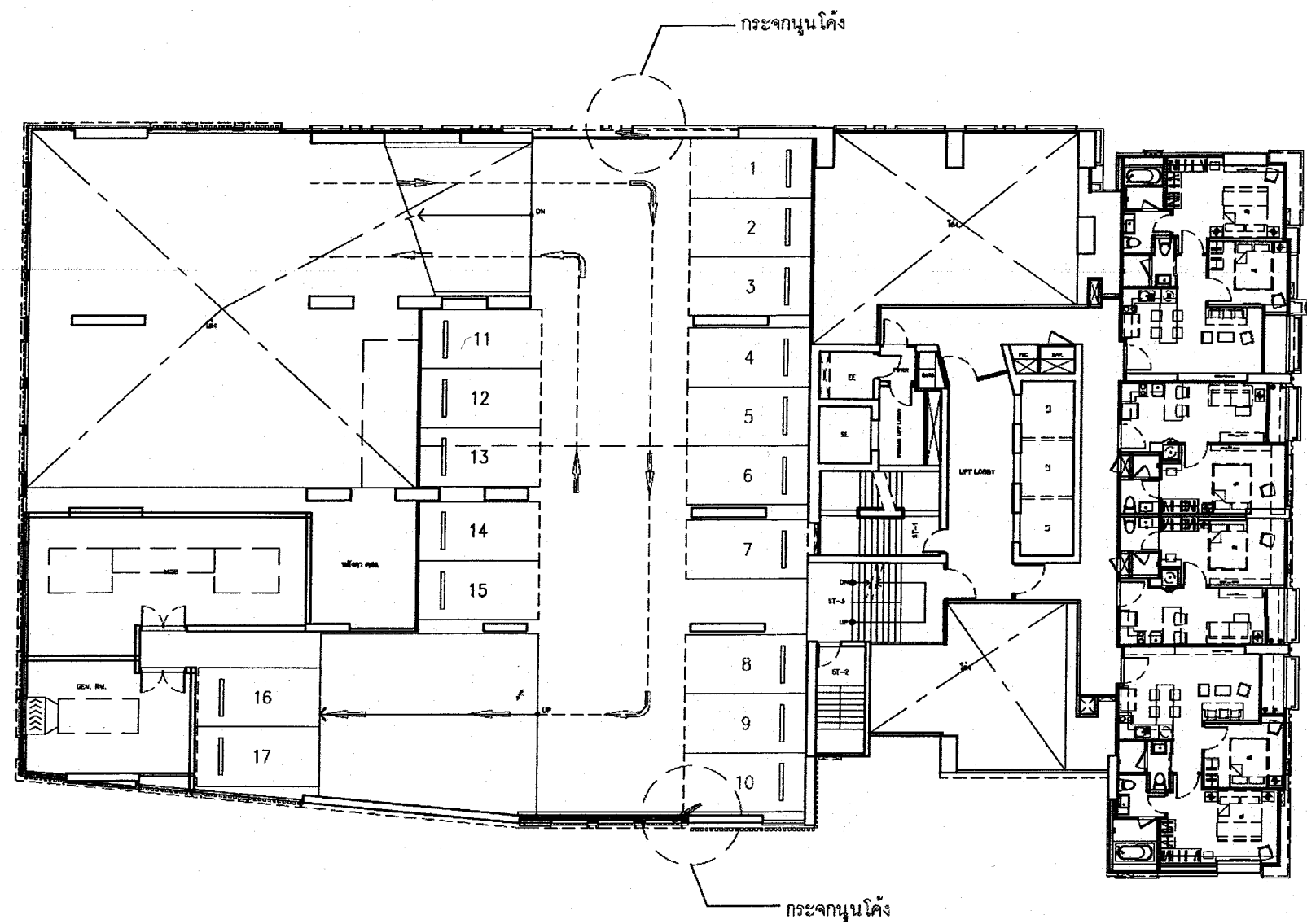
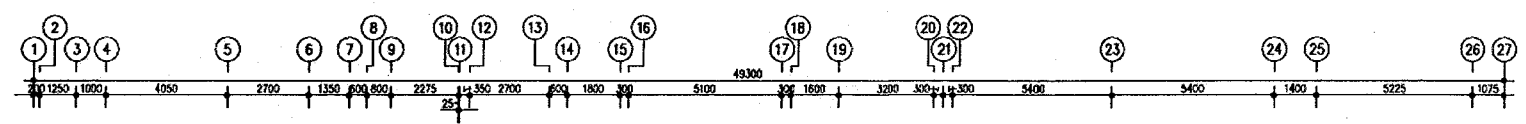
รูปที่ 8 แสดงที่จอดรถและเส้นทางเดินรถของโครงการชั้นที่ 5

**LEVEL 5 FLOOR PLAN**



รับรองจำนวน 86/103 หน้า

<b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พสุดี โยทองยศ	ภ.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคลภร <i>[Signature]</i> วัย. 1702	โครงการ	<b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ	แสดง 8.2, 8.3 แผนผังที่ค้ำทางจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ	แก้วไข รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผน 8.2/5	
	สถาปนิก	อนพงค์ วิเศษหาญ	ภ.ด. 7710	วิศวกร	บจก. อรุณ ชัยเลิศ คอนกรีตตั้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด						
	สถาปนิก	ภาลกร เข้มพิชัย	ภ.ด. 8307	วิศวกร	อนนคร ไชยวรรณ <i>[Signature]</i> ลภ. 3079						
	วิศวกร			ไฟฟ้า	รุ่ง แลงศรี <i>[Signature]</i> ลพ. 3296						
	ผู้ควบคุม			ลู่วิ่ง	อนนคร ไชยวรรณ <i>[Signature]</i> ภ.ด. 1475	เจ้าของ	KPN GROUP CO., LTD.	มาตราส่วน	1:250	วันที่	15-02-2555
				ลู่วิ่ง		สถานที่	ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	เขียนโดย	ชัยวัฒน์ เครือเหมย		

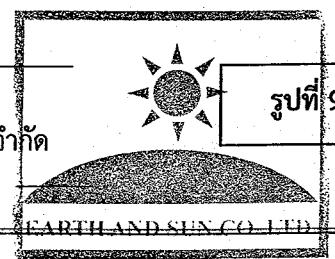


สิงหาคม 2555 *[Signature]* **KPN GROUP**  
 Corporation Limited  
 (นายณพ ธรรมศักดิ์ และนายระวี ธาตุนิม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

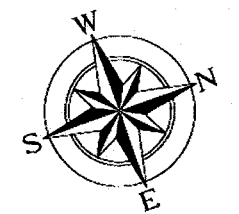
**สัญลักษณ์**

ทิศทางการวิ่งของรถของผู้อยู่อาศัยในโครงการ สิงหาคม 2555  
 กระจกนุนโค้ง

*[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



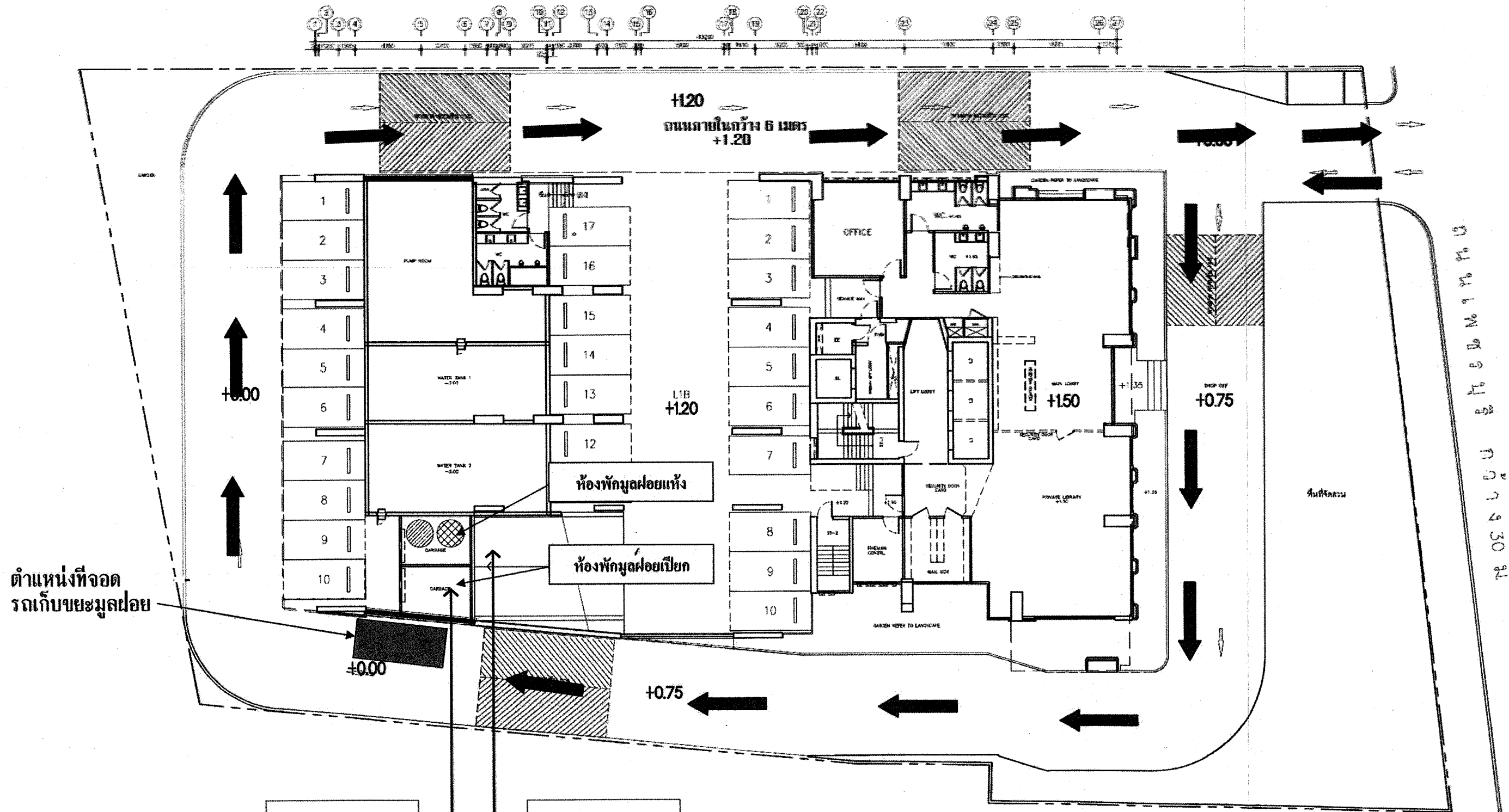
**LEVEL 6 FLOOR PLAN**  
 รูปที่ 9 ผังแสดงที่จอดรถและเส้นทางการเดินรถของโครงการ ชั้นที่ 6



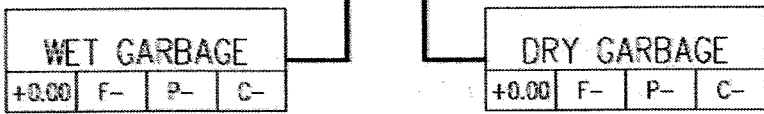
รับรองจำนวน 87/103 หน้า

 <b>Design Studio co.,ltd.</b> บริษัท ไอ วิล ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250 Tel:02-7361130-1 Fax:02-7361143 www.iwilldesign.co.th E-mail: iwill@iwilldesign.co.th E-mail: iwilljunior@yahoo.com	สถาปนิก	พญ. โยทองยศ	ภ.ดล. 4301	วิศวกร	อดุลย์ กิตติมงคล <i>[Signature]</i> 75.1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ เจ้าของ KPN GROUP CO.,LTD. สถานที่ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	แดง 8.2, 8.3 ผังแสดงทิศทางการจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ มาตรฐาน 1:250 วันที่ 15-02-2555 เขียนโดย ชัยวัฒน์ เครือเหมย	สถาปนิก	อนงค์ วิเศษหาญ	ภ.ดล. 7710	วิศวกร	บจก. อจูน ชัยเลิศ คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	แก้ว รายละเอียด-แก้ไข หมายเลขแผน 8.2/6
	สถาปนิก	ภาลกร เข้มพิช	ภ.ดล. 8307	วิศวกร	รุ่ง แลงศรี <i>[Signature]</i> สฟท. 3296			จำนวนแผน					
	ผู้จัดการ			วิศวกร	ธนธร ไชยวรรณ <i>[Signature]</i> ภ.ดล. 1475								
				ลูชาวิบาล	<i>[Signature]</i>								



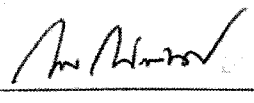
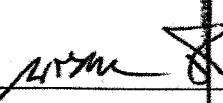


ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 10 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมที่โครงการและตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย

6.1.6.2 แสดงตำแหน่งห้องพักขยะ เส้นทางเดินรถขนขยะ และตำแหน่งที่จอดรถขยะ


สิงหาคม 2555   สิงหาคม 2555

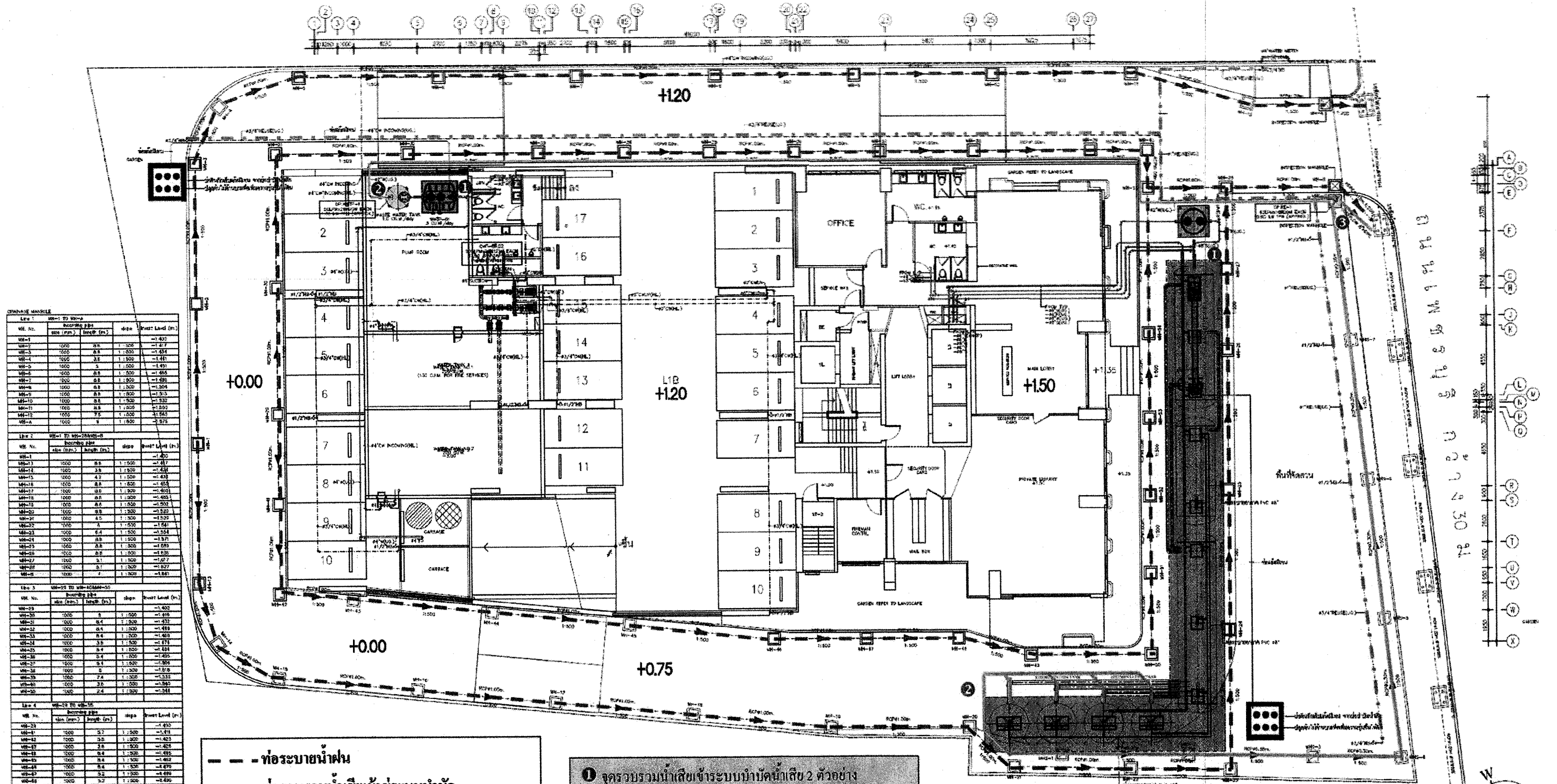
(นายณพ พรพงศ์เดช และนายระวี ธาตุนิยม) (นางสาวนริศรา จิตโสภาก)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ติดต่อ

ทิศทางการวิ่งของรถเก็บขยะมูลฝอย และรถขนมูลฝอยอยู่ในโครงการ

 <b>Design Studio co., Ltd.</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/48 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2567110-11 Fax 02-2567110 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: billjunior@designstudio.co.th	สถาปนิก	นาย วิฑูรย์ วัฒนกุล	เลขที่ 4301	วิศวกร	นาย ศิริมงคล วัฒนกุล	เลขที่ 2511207	โครงการ	THE CAPITAL	เลขที่	6.1.6.2	วันที่	15-02-2555	หน้า	88/103
	สถาปนิก	นาย วิชาญ วัฒนกุล	เลขที่ 7713	วิศวกร	นาย วิชาญ วัฒนกุล	เลขที่ 3079	เลขที่	เอกชัย-ทองหล่อ	วันที่	15-02-2555	หน้า	88/103		
สถาปนิก	นาย วิชาญ วัฒนกุล	เลขที่ 8307	วิศวกร	นาย วิชาญ วัฒนกุล	เลขที่ 3296	เลขที่								
ผู้ควบคุมงาน				วิศวกร	นาย วิชาญ วัฒนกุล	เลขที่ 1475	เลขที่							



Line 1	WH-1 TO WH-10	WH No.	Area (sqm)	Height (m)	Level (m)
WH-1	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-2	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-3	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-4	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-5	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-6	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-7	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-8	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-9	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-10	1000	0.8	1.200	-1.402	

Line 2	WH-11 TO WH-20	WH No.	Area (sqm)	Height (m)	Level (m)
WH-11	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-12	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-13	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-14	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-15	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-16	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-17	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-18	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-19	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-20	1000	0.8	1.200	-1.402	

Line 3	WH-21 TO WH-30	WH No.	Area (sqm)	Height (m)	Level (m)
WH-21	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-22	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-23	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-24	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-25	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-26	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-27	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-28	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-29	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-30	1000	0.8	1.200	-1.402	

Line 4	WH-31 TO WH-40	WH No.	Area (sqm)	Height (m)	Level (m)
WH-31	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-32	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-33	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-34	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-35	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-36	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-37	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-38	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-39	1000	0.8	1.200	-1.402	
WH-40	1000	0.8	1.200	-1.402	

- ท่อระบายน้ำฝน
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด
- ท่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
- ท่อที่นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อคั้นกากตะกอน

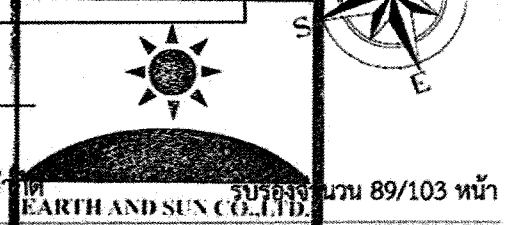
- 1 จุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ตัวอย่าง
- 2 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ตัวอย่าง
- 3 บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ 1 ตัวอย่าง

สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ

*[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



**Design Studio co.ltd.**  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
 Tel: 02-7361130-1 Fax: 02-7361143  
 www.designstudio.co.th  
 E-mail: info@designstudio.co.th  
 E-mail: info@designstudio.com

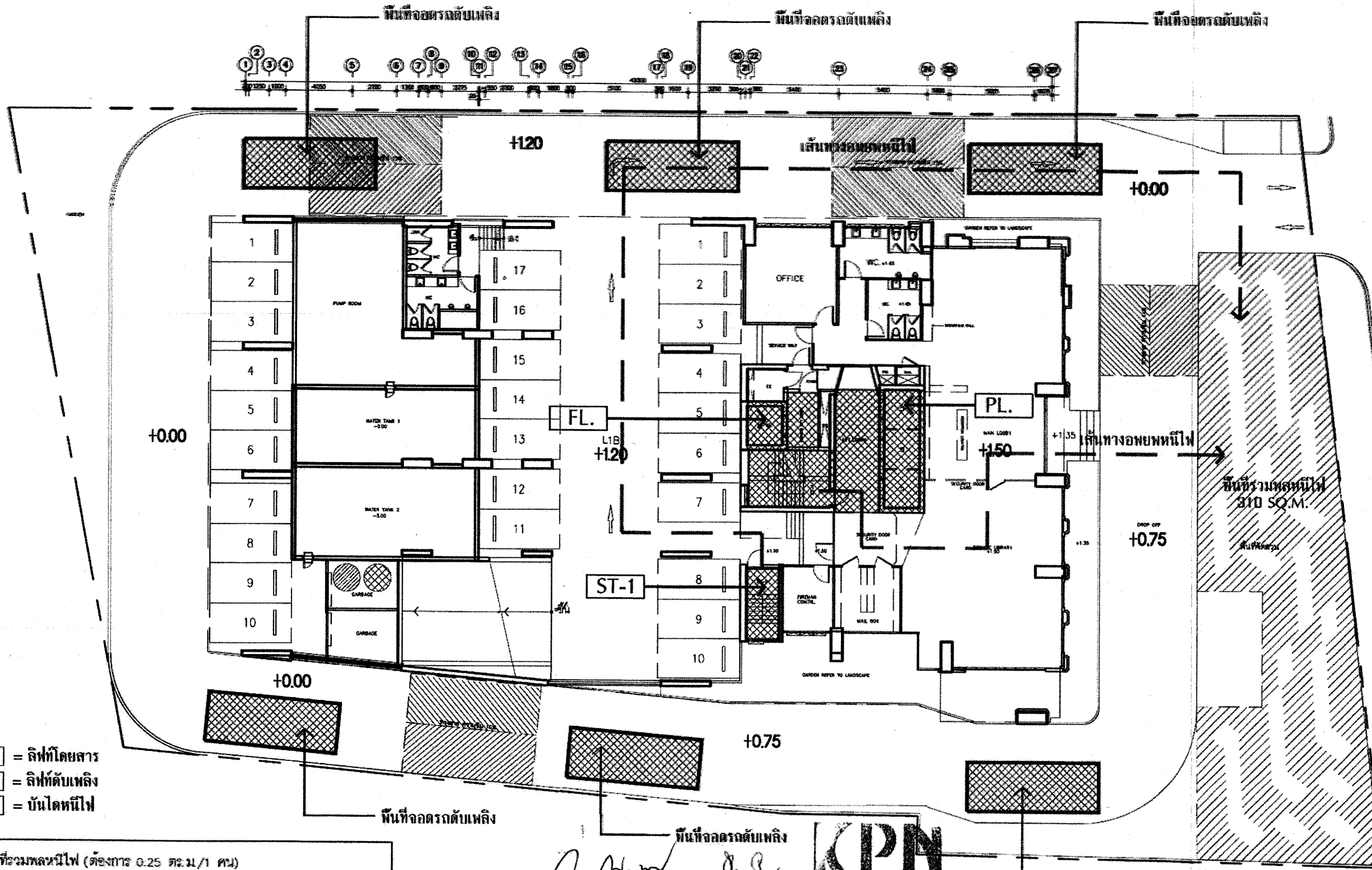
สถาปนิก	พรดี โสภณเดช	ภ.ด. 4301	วิศวกร	อดุลย์ ใจสิงห์คุณกร	ร.ด. 1702
สถาปนิก	อภินันท์ วิเศษชาติ	ภ.ด. 7719	วิศวกร	บดินทร์ ธีรพัฒน์	ร.ด. 3079
สถาปนิก	ภรณ์กร เปรมศิริ	ภ.ด. 8307	วิศวกร	รุ่ง แสงศรี	ร.ด. 3295
วิศวกร			วิศวกร	อเนก ใจสิงห์คุณกร	ร.ด. 1475
ผู้ควบคุมงาน			สถาปนิก		

**THE CAPITAL**  
 เออเกอเรีย-703 หอ

และ  
**KPN GROUP CO., LTD.**  
 บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

และ	แปลนชั้น 1	หมายเลขแผน
	SANITARY SYSTEM LAYOUT FLOOR PLAN	SN-01
มาตราส่วน	1:250	วันที่
เขียนโดย	ธีรพัฒน์ ใจสิงห์คุณกร	15-02-2555

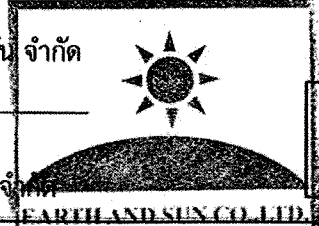
หน้า	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผน
		SN-01
จำนวนหน้า		36



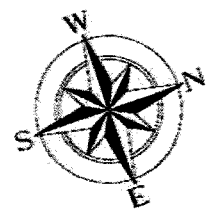
- PL. = ลิฟท์โดยสาร
- FL. = ลิฟท์ดับเพลิง
- ST. = บันไดหนีไฟ

พื้นที่รวมพลหนีไฟ (ต้องการ 0.25 ตร.ม./1 คน)	
- ห้องขนาด <35 ตร.ม คิด 3 คน/ห้อง	= 426คน (142x3)
- ห้องขนาด >35 ตร.ม คิด 5 คน/ห้อง	= 695 คน (139x5)
- จำนวนพนักงานในโครงการ	= 10 คน
<b>รวม</b>	<b>= 1131 คน</b>
พื้นที่หนีไฟที่ต้องการ	= 282.75 ตารางเมตร
พื้นที่หนีไฟของโครงการ	= 310.00 ตารางเมตร

สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 สิงหาคม 2555 *[Signature]*  
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาก)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



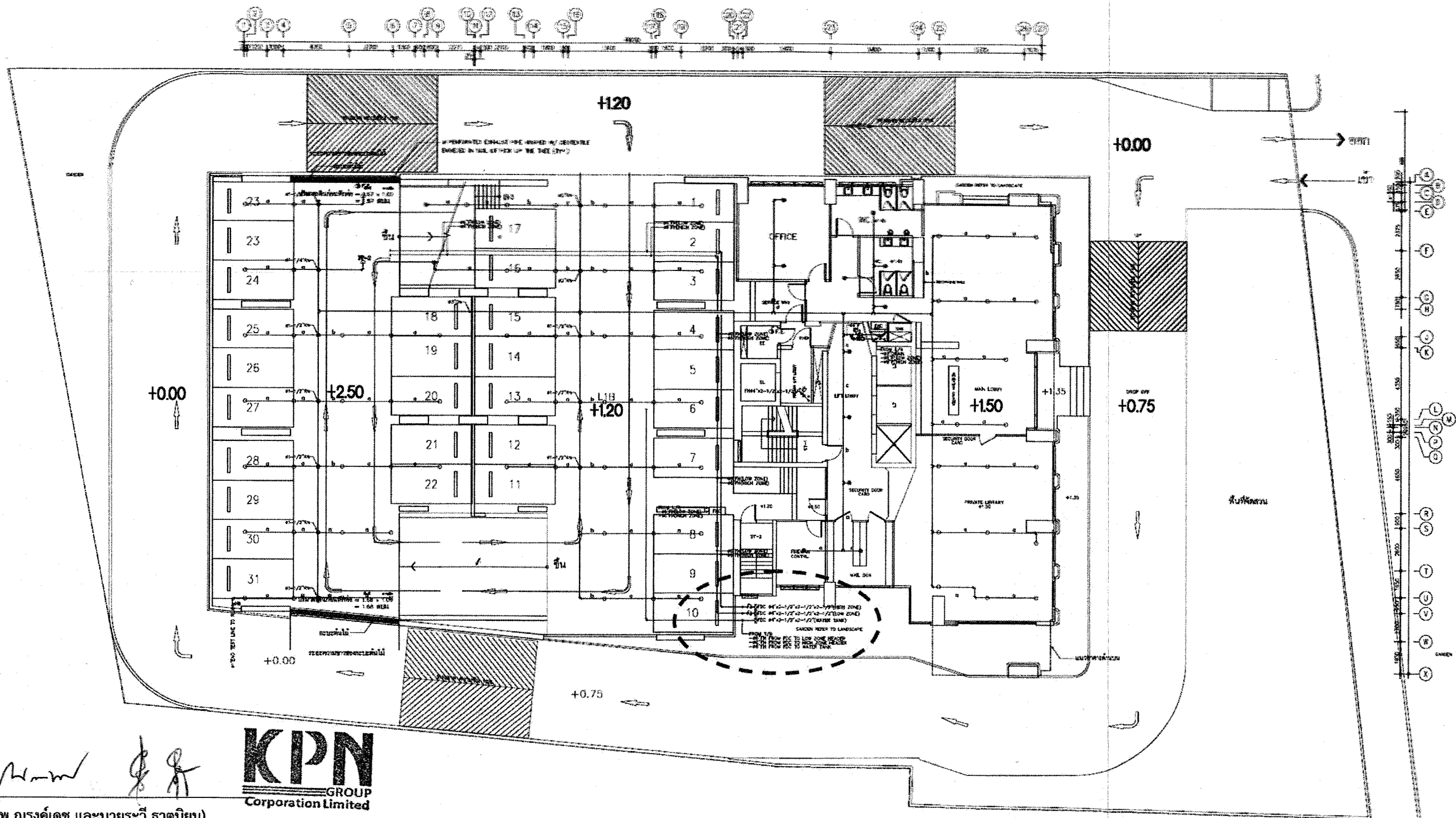
รูปที่ 12 ผังแสดงจุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางเดินรถดับเพลิง  
 เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล



รับรองจำนวน 90/103 หน้า

 <b>Design Studio co.ltd</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/46 หมู่ 13 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-2361130-1 Fax: 02-2361143 www.wellidesign.com.th E-mail: wellidesign@yaho.com E-mail: wellidesign@yaho.com	สถาปนิก	พ.ศ. ๒๕๕๖	ภ.ช. 4301	วิศวกร	อดุลย์ ภิรมย์มงคล 2811702	โครงการ	THE CAPITAL	เลขที่	7.4.7.8 ผังแสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟ	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	วันที่	19-02-2556
	สถาปนิก	ภ.ช. ๗๗๑๐	วิศวกร	ณ.ณ.ช. ชัยสิทธิ์ วัฒนชัย ๒๘๑๖๖๗๖	โครงการ	เอ็กมีย์-ทองหล่อ	เลขที่	๗.๔.๗.๘ ผังแสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟ	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	วันที่	19-02-2556	
สถาปนิก	ภ.ช. ๘๓๐๗	วิศวกร	รุ่ง แสงศรี ๒๗๓๓๒๘๖	โครงการ	เอ็กมีย์-ทองหล่อ	เลขที่	๗.๔.๗.๘ ผังแสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟ	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	วันที่	19-02-2556		
สถาปนิก	ภ.ช. ๗๗๑๐	วิศวกร	ณ.ณ.ช. ชัยสิทธิ์ วัฒนชัย ๒๘๑๖๖๗๖	โครงการ	เอ็กมีย์-ทองหล่อ	เลขที่	๗.๔.๗.๘ ผังแสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟ	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	วันที่	19-02-2556		





สิงหาคม 2555

*(Handwritten Signature)*



(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาดุนิยม)

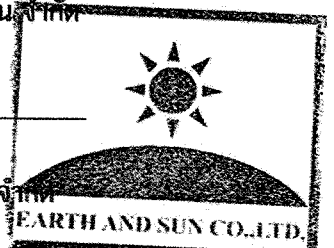
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

*(Handwritten Signature)*

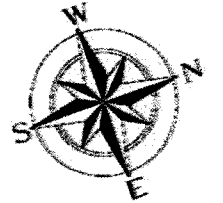
(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



FIRE SERVICES SPRINKLER AND FIRE HYDRANT SYSTEM 1st FLOOR PLAN

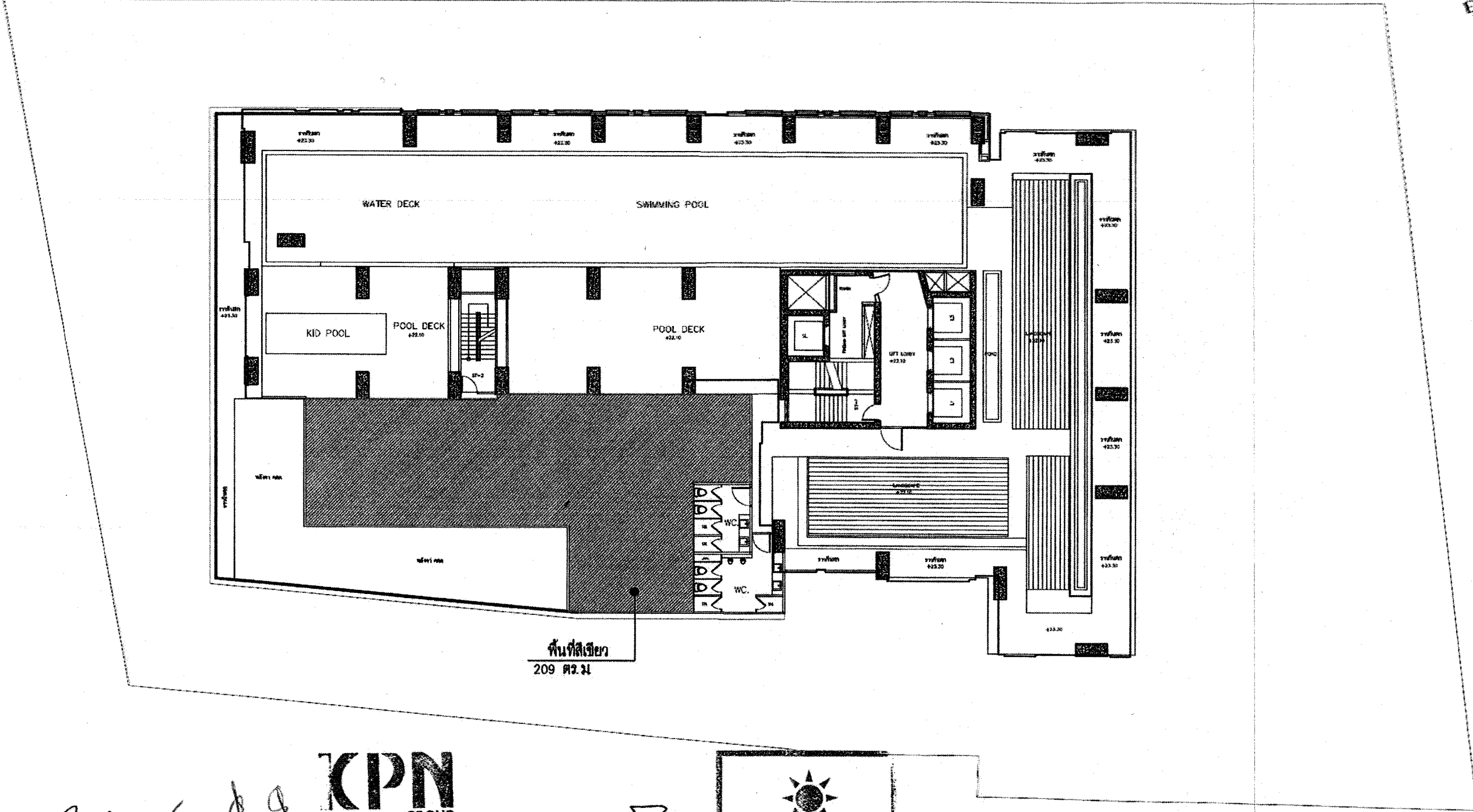
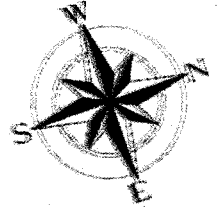
รูปที่ 13 ฝั่งแสดงจุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ



รับรองจำนวน 91/103 หน้า

<p><b>Design Studio co., Ltd.</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 59/461 หมู่ 10 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-2681130-1 Fax: 02-2681149 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th</p>	<p>สถาปนิก นายณพ ณรงค์เดช ก่อ. 4321</p>	<p>วิศวกร นายระวี ธาดุนิยม ก่อ. 2919</p>	<p>สถาปนิก นายณพ ณรงค์เดช ก่อ. 4321</p>	<p>วิศวกร นายระวี ธาดุนิยม ก่อ. 2919</p>	<p>โครงการ THE CAPITAL 2008-72 3/1008 แบบขออนุญาต 2555</p>	<p>แบบ FIRE SERVICES SPRINKLER AND FIRE HYDRANT SYSTEM 1st FLOOR PLAN</p>	<p>แก้ไข</p>	<p>รายละเอียดแก้ไข</p>	<p>หน้าของแบบ</p>
	<p>สถาปนิก นายณพ ณรงค์เดช ก่อ. 4321</p>	<p>วิศวกร นายระวี ธาดุนิยม ก่อ. 2919</p>	<p>สถาปนิก นายณพ ณรงค์เดช ก่อ. 4321</p>	<p>วิศวกร นายระวี ธาดุนิยม ก่อ. 2919</p>	<p>บริษัท KPN GROUP CO., LTD. นายณพ ณรงค์เดช กรรมการผู้มีอำนาจ</p>	<p>วันที่ 1-2-5555</p>	<p>หน้าของแบบ</p>	<p>FS-05</p>	<p>25</p>





พื้นที่สีเขียว  
209 ตร.ม

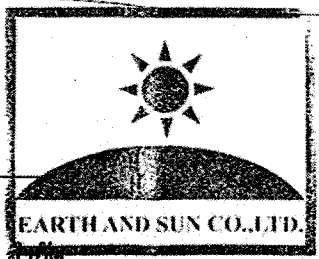
สิงหาคม 2555

*Signature*

*Signature*



*Signature*



(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ฐาตุนิยม)  
กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

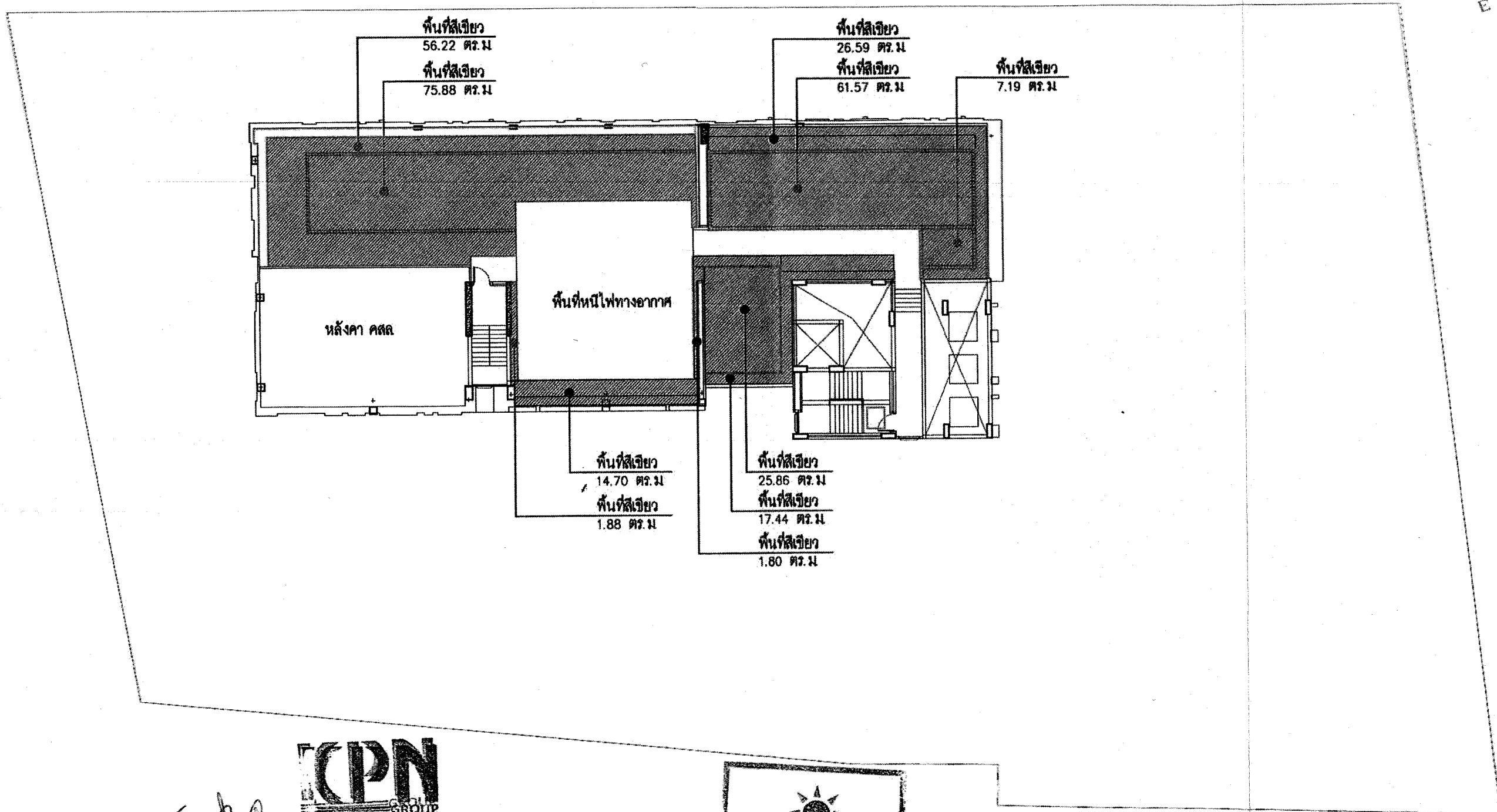
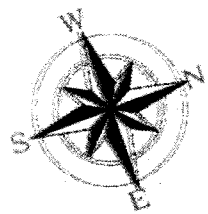
(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ชั้นที่ 7

รับรองจำนวน 93/103 หน้า

 <b>Design Studio co., Ltd.</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/นพ 250 13 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240 Tel 02-5561561-4 Fax 02-4261145 www.wallpaperdesign.com.th E-mail: wallpaperdesign@yoh.co.th E-mail: wallpaper@yoh.co.th	สถาปนิก	สุภูมิ ใจทองยศ	วันที่ 4/8/55	วิศวกร โครงสร้าง	อนุชัช รัตนมงคล บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วันที่ 28/7/55	โครงการ THE CAPITAL เอ็กซ์- ทองหล่อ	เลขที่ <b>ผังพื้นที่สีเขียว ชั้น 7</b>	หนังสือนำ ชัยวัฒน์ ธีรพัฒน์	วันที่ 28-07-2555	รายการชื่อ-หนังสือ หมายเลขหน้า L-102	จำนวนแผ่น 1	
	สถาปนิก	ธนาพงศ์ วิเศษคุณ	วันที่ 27/8/55	วิศวกร เครื่องกล	สมเกียรติ ใจทรงฤทธิ์	วันที่ 30/8/55	บริษัท KPN GROUP CO., LTD. ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร						
	สถาปนิก	มากรัตน์ ปิยะมณี	วันที่ 8/8/55	วิศวกร โยธา	ภูว วัฒนศิริ	วันที่ 30/8/55							วิศวกร ชัยวัฒน์ ธีรพัฒน์
	ผู้อนุมัติสถาปนิก	อนุชัช ใจทองยศ	วันที่ 28/8/55	วิศวกร สุขาภิบาล	สมเกียรติ ใจทรงฤทธิ์	วันที่ 31/8/55							วิศวกร สมเกียรติ ใจทรงฤทธิ์



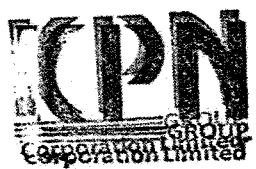


สิงหาคม 2555

*(Handwritten signature)*

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

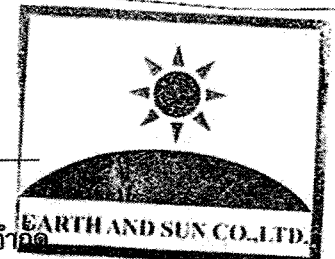


สิงหาคม 2555

*(Handwritten signature)*

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



รูปที่ 16 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ชั้นที่ 27

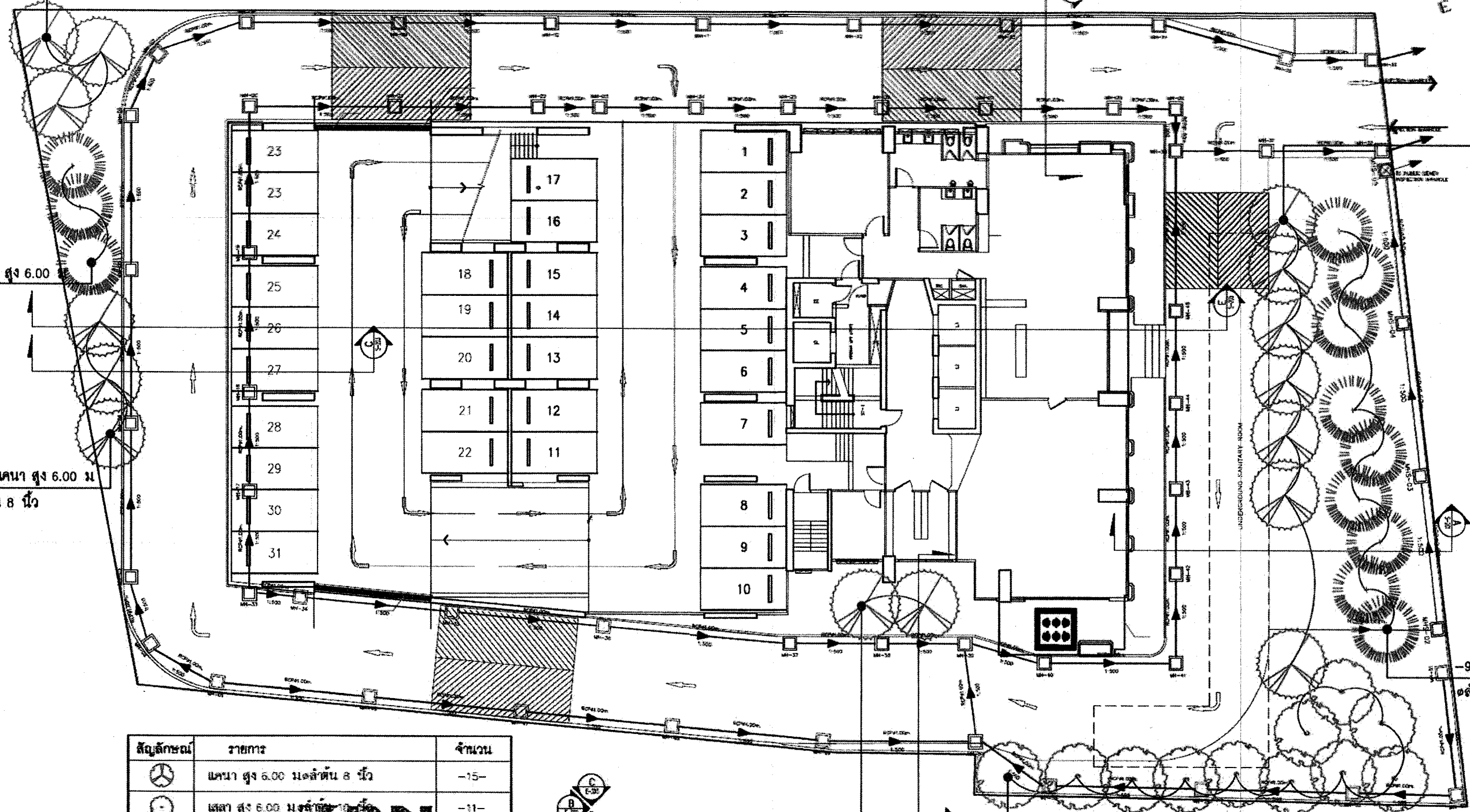
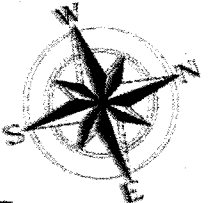
รับรองจำนวน 94/103 หน้า

<p>บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 523/250 หมู่ 13 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-2561188-1 Fax: 02-2561188-5 www.wellbeingdesign.com.th E-mail: wellbeingdesign.com.th E-mail: wellbeing@igphoto.com</p>	สถาปนิก	สุภูมิ โยธองเขต	สถาปนิก	ชวลัย รัชตนิคมกร	0811702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ	แสง ผังพื้นที่สีเขียว ชั้น 27	เลขที่ 08-07-2555	นายณพ ณรงค์เดช นายระวี ธาตุนิยม	น.ร. 94-103	สถาปนิก	อนงค์ วิศิษฐ์	สถาปนิก	รุ่ง แสงศรี	0811298	บริษัท <b>CPN GROUP CO.,LTD.</b> ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250	ชั้นที่ 08-07-2555	นายณพ ณรงค์เดช นายระวี ธาตุนิยม	น.ร. 94-103
	สถาปนิก	ภาสกร เกียรติ	สถาปนิก	ชวลัย รัชตนิคมกร	0811702														
	สถาปนิก	อนุชิต วัฒนวิทย์	สถาปนิก	ชวลัย รัชตนิคมกร	0811702														
	ผู้ควบคุมงาน	อนุชิต วัฒนวิทย์	สถาปนิก	ชวลัย รัชตนิคมกร	0811702														

-3- แคนา สูง 6.00 ม  
 ๑ลำต้น 8 นิ้ว

-3- คางคาคี๊ด สูง 6.00 ม  
 ๑ลำต้น 10 นิ้ว

-3- แคนา สูง 6.00 ม  
 ๑ลำต้น 8 นิ้ว



-7- แคนา สูง 6.00 ม  
 ๑ลำต้น 8 นิ้ว

-9- คางคาคี๊ด สูง 6.00 ม  
 ๑ลำต้น 10 นิ้ว

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
	แคนา สูง 6.00 ม ๑ลำต้น 8 นิ้ว	-15-
	คางคาคี๊ด สูง 6.00 ม ๑ลำต้น 10 นิ้ว	-11-
	...	-12-



สิงหาคม 2555

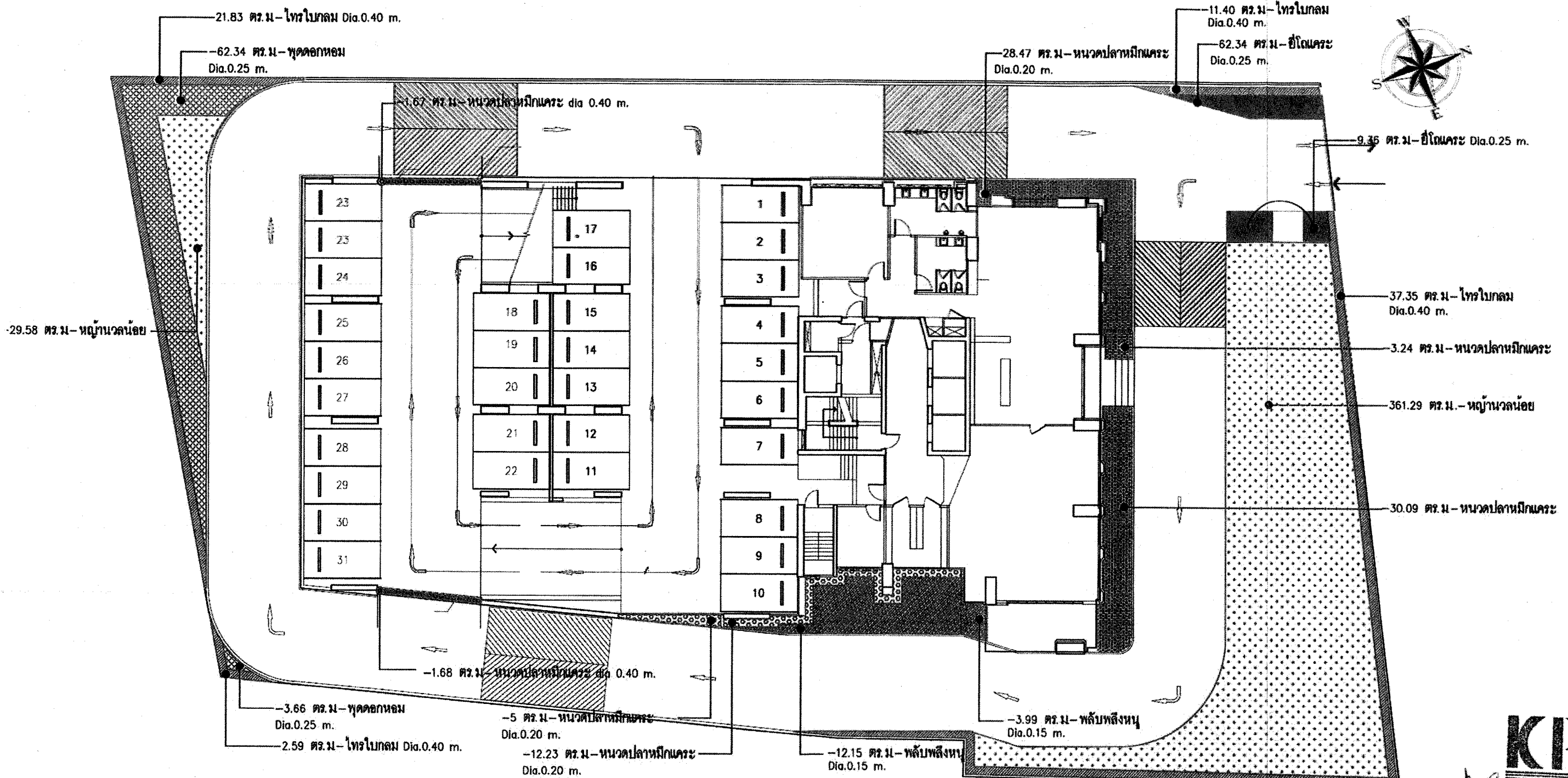
(นายณพ วรรณคดี และนายระวี ชาติบุญยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ...

รูปที่ 17 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ ชั้นล่าง/ชั้นที่ 1

 <b>Design Studio co.,ld.</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 102/103 หมู่ 15 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250 โทร 02-2581128-7 Fax 02-2581128 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.com	สถาปนิก	ภูมิ โยภะวาท	ภสจ 4304	วิศวกร	อภิชัย ธีระพงษ์สิน	ภสจ 4304	<b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ	ผังแสดงไม้ยืนต้น GROUND FLOOR	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผน
	สถาปนิก	ธนพงศ์ วิชาญชัย	ภสจ 7710	วิศวกร	สมาน ธีระพงษ์สิน	ภสจ 3029			จำนวนหน้า	L-106	
	สถาปนิก	ภาณุกร เปี่ยมศิริ	ภสจ 8997	วิศวกร	รุ่ง แสงศรี	ภสจ 3028					
	ผู้ควบคุมงาน	ประเสริฐ วรรณวัฒน์	ภสจ 29	วิศวกร	สมาน ธีระพงษ์สิน	ภสจ 1475	ผู้จัดทำ	KPN GROUP COLLECT	วันที่	03-07-2555	
				ผู้ควบคุมงาน	ณพพรบุรี ธีระพงษ์สิน		สถานที่	ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	เขียนโดย	ณัฐ ปัสภัย	

รับรองจำนวน 95/103 หน้า



สัญลักษณ์	รายการวัสดุที่พรรณน	พื้นที่	สัญลักษณ์	รายการวัสดุที่พรรณน	พื้นที่
	โถงโอบกลม Dia.0.40 m.	73.17 sq.m.		ปลั๊กปลั๊ก Dia.0.15 m.	16.14 sq.m.
	หนองปลาหมึกกระ Dia.0.20 m.	79.03 sq.m.		พุดดอกหอม Dia.0.25 m.	66.00 sq.m.
	อีโคโนเคาะ Dia. 0.20 m.	21.70 sq.m.		ท่อน้ำขนาดเล็ก	390.87 sq.m.
	หนองปลาหมึกกระ dia 0.40 m.	3.35 sq.m.	<b>รูปที่ 18 ฟังแสดงไม้ท่อนและไม้คลุมดินของโครงการ ชั้นล่าง/ชั้นที่ 1</b>		

สิงหาคม 2555

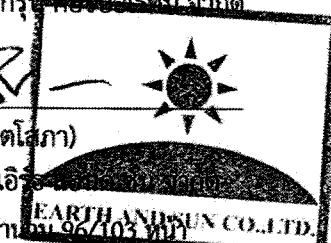
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

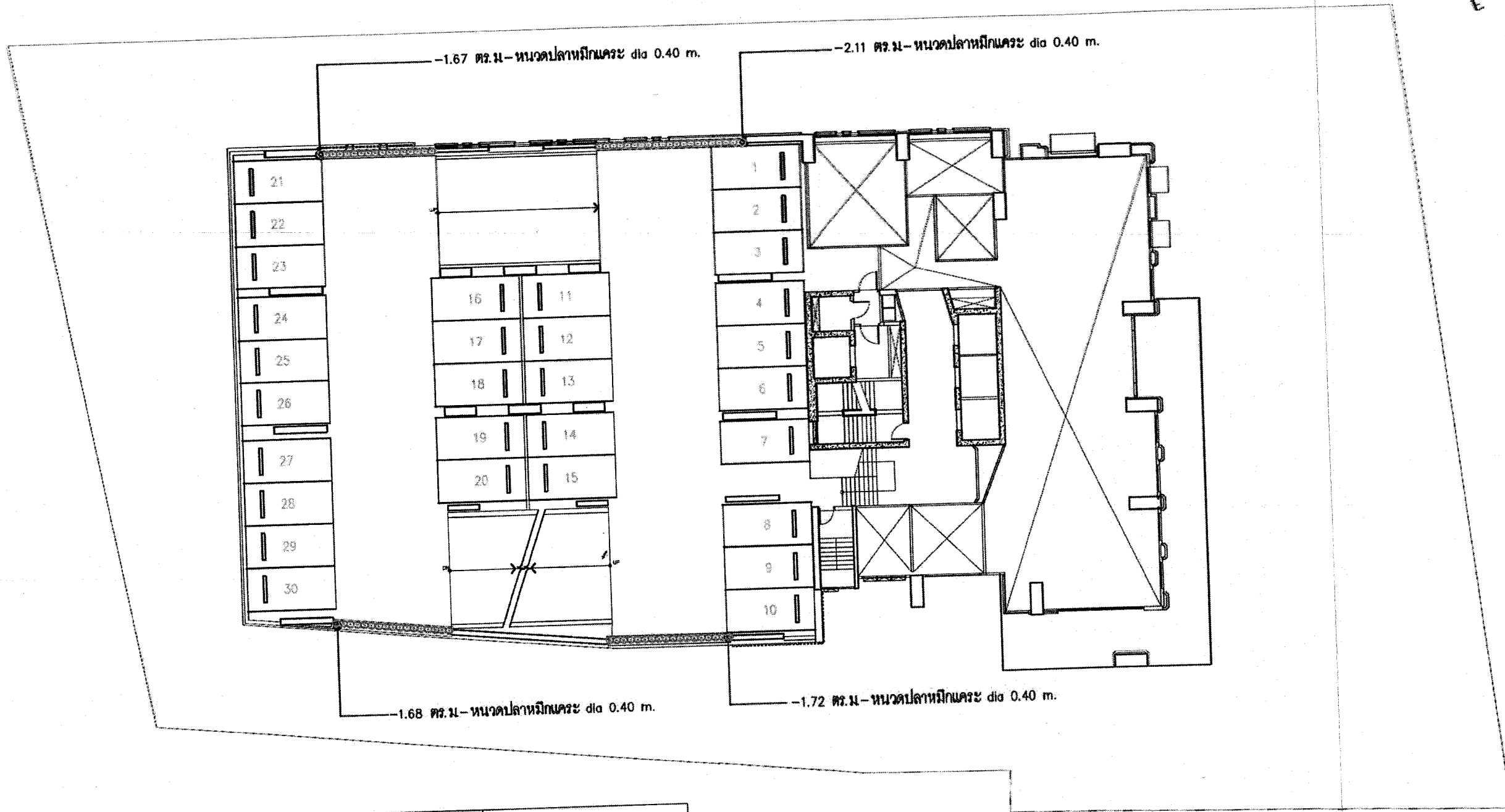
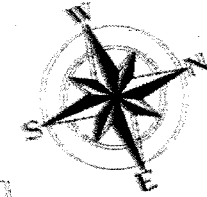
(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รับรองจำนวน 96/103 ทบ

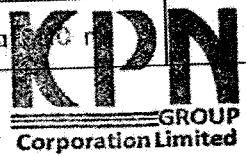
**KPN**  
GROUP  
Corporation Limited



 Design Studio co., Ltd. บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 322/45 ซอย 33 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10250 โทร 02-2561150-11 Fax 02-2561143 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: sell@designstudio.co.th	สถาปนิก	พญ. โยงฉัตร	สถาปนิก	รศ.ดร. ธีรพงษ์	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	THE CAPITAL	แสดง	แสดงไม้ท่อน ครอบดิน	เลขที่	เลขที่	รายละเอียด-บันทึก	หมายเลข
	สถาปนิก	รศ.ดร. ธีรพงษ์	สถาปนิก	รศ.ดร. ธีรพงษ์	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร	วันที่	วันที่		L-109
	สถาปนิก	รศ.ดร. ธีรพงษ์	สถาปนิก	รศ.ดร. ธีรพงษ์	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	วิศวกร	ดร.ศุภมิตร นิมิต	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร	วันที่	วันที่		



สัญลักษณ์	รายการวัสดุที่ขอร้อง	พื้นที่
	ทวนดปลาทริกแควระ dia 0.40 m	7.18 sq.m.



รูปที่ 19 ผังแสดงไม้ท่อมชั้นที่ 2

สิงหาคม 2555

(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิงหาคม 2555

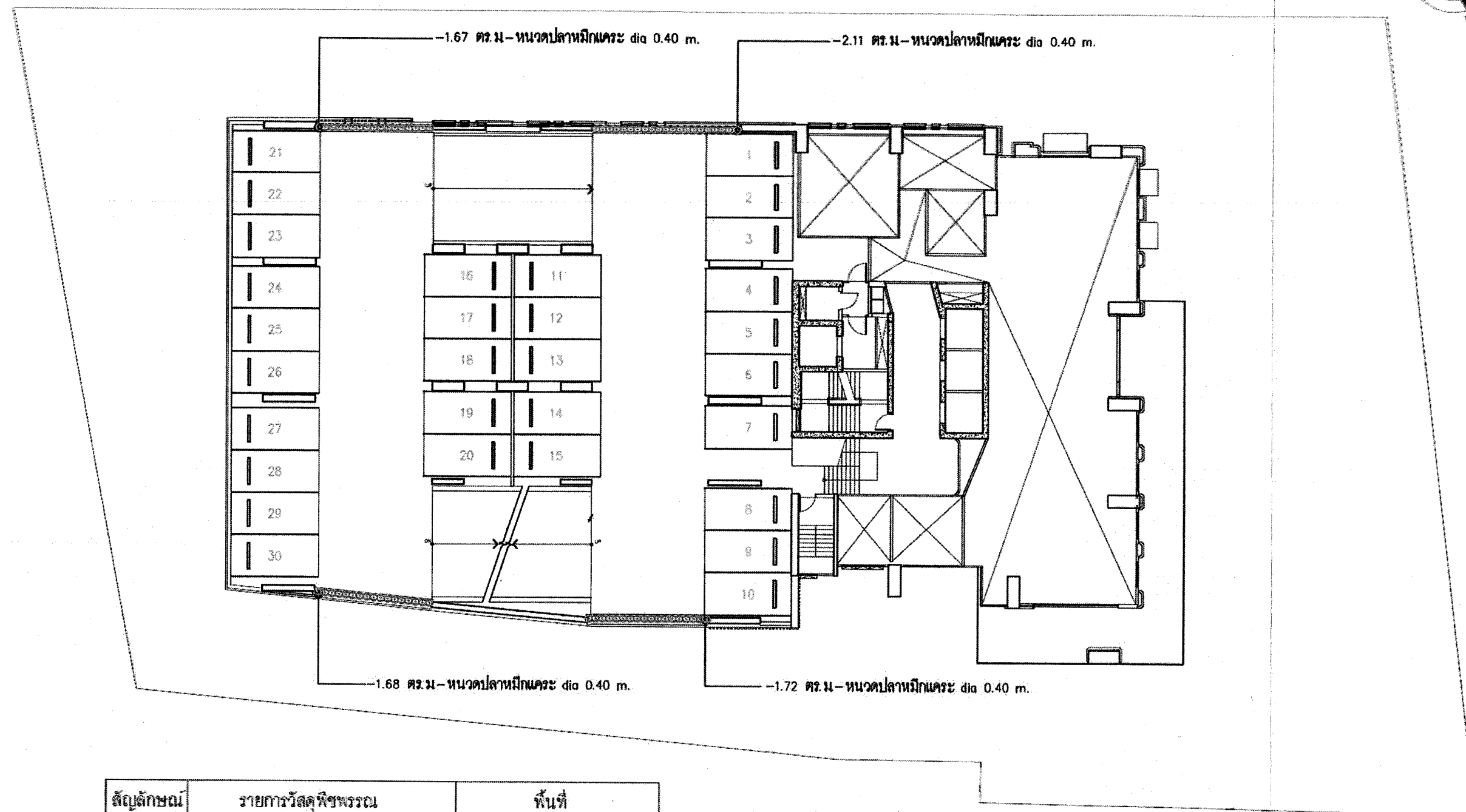
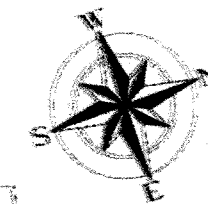
(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

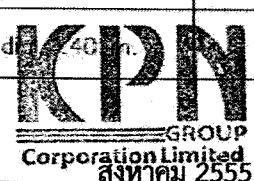
รับรองจำนวน 97/103 หน้า

 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 55/45 หมู่ 13 ซอยเทศบาลนคร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-2581120-1 Fax: 02-2581120 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: web@designstudio.co.th	สถาปนิก	วุฒิ ไชยวงศา	กศบ. 4302	วิศวกร	ชวลิต พิพัฒน์มงคล	ช.บ. 1702	โครงการ <b>THE CAPITAL</b> เอกมัย-ทองหล่อ	ผังแสดงไม้ท่อม ครอบคลุม ชั้น 2	ผนัง ราชฉนวน-ก๊าส	ผนัง ราชฉนวน-ก๊าส	ผนัง ราชฉนวน-ก๊าส	อาคารเลขที่	L-110
	สถาปนิก	ธนพงศ์ วิฑิตวณิช	กศบ. 7702	วิศวกร	สมชาย วัฒนวงศา	ช.บ. 3575						จำนวนแผ่น	
	สถาปนิก	ภาสกร น้อยนิตย์	กศบ. 5302	วิศวกร	ป.ป. แสงสวัสดิ์	ช.บ. 1245							
	ผู้ควบคุมงาน	นายณพ ณรงค์เดช	กศบ. 29	วิศวกร	สมชาย วัฒนวงศา	ช.บ. 1702	ผู้ตรวจ KPN GROUP CO.,LTD.	ผู้ตรวจ KPN GROUP CO.,LTD.	ผู้ตรวจ KPN GROUP CO.,LTD.	ผู้ตรวจ KPN GROUP CO.,LTD.	ผู้ตรวจ KPN GROUP CO.,LTD.	วันที่ 03-07-2555	





สัญลักษณ์	รายการวัสดุพืชพรรณ	พื้นที่
⊙	ท่อนวตปลาหมึกกระ	7.18 sq.m.



รูปที่ 20 ผังแสดงไม้ท่อมชั้นที่ 3

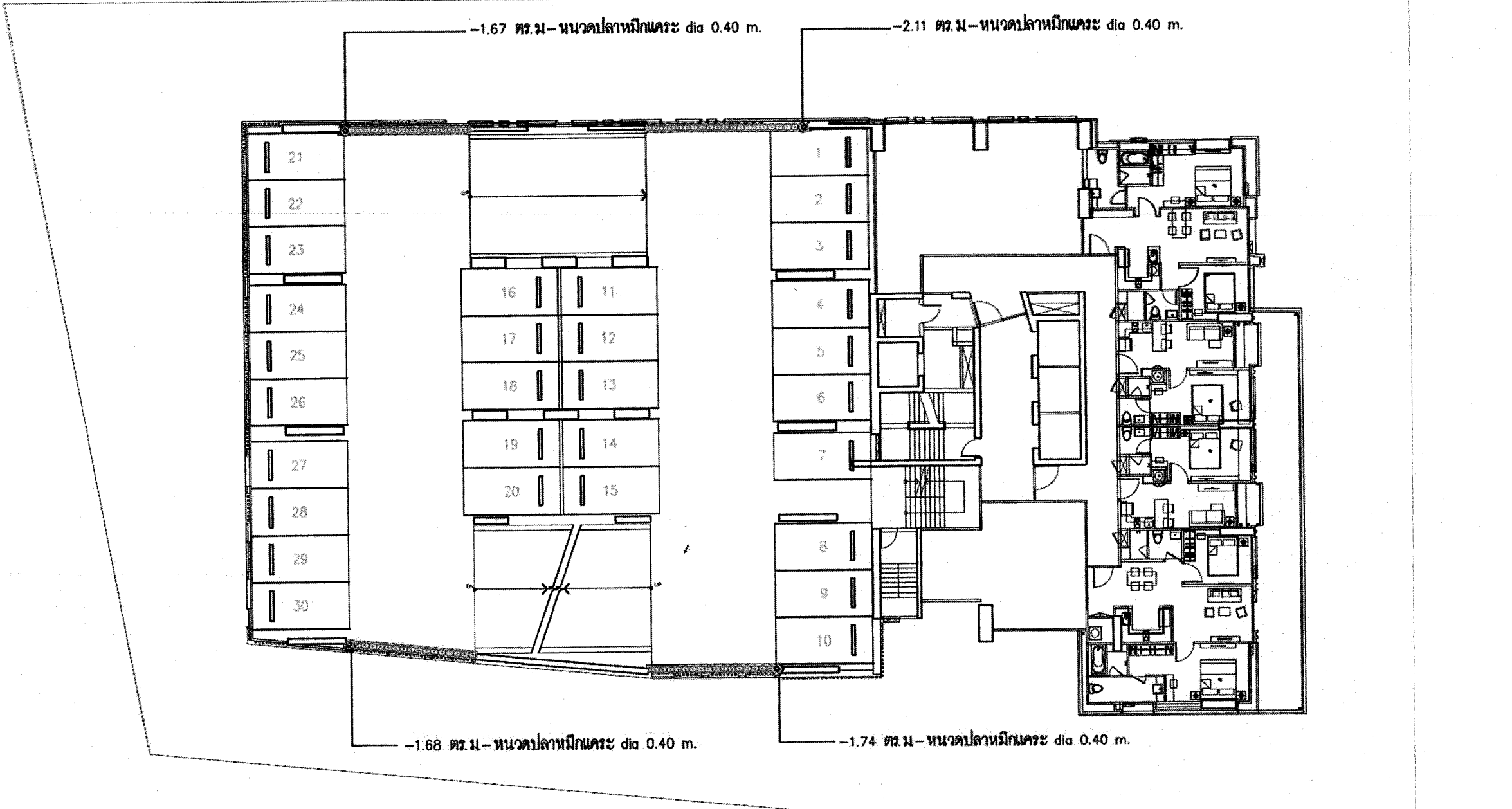
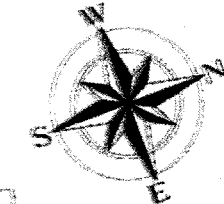
สิงหาคม 2555  
 (นายณพ ธรรมศักดิ์ และนายระวี ธาตุนิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รับรองจำนวน 98/103 หน้า

	<b>Design Studio co.,ld</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 30/40 หมู่ 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 Tel 02-2267129-1 Fax 02-2267143 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: wallpaper@designstudio.co.th	สถาปนิก	พสุณี โยธะสกล	ภ.ศ. 4230	วิศวกร	อนุพงษ์ รัตนวงษา	ว.ศ. 1002	โครงการ	THE CAPITAL เอกมัย- ทองหล่อ	เลขที่	KPN GOLF COLLEGE	เลขที่	10-07-1555	เนื้อที่	10-07-1555	วันที่	10-07-1555	จำนวน	L-111	
	สถาปนิก	สมพงษ์ วัฒนาภรณ์	ภ.ศ. 3770	วิศวกร	สมชาย วัฒนกุล	ว.ศ. 3009	สถาปนิก													สมชาย วัฒนกุล





สัญลักษณ์	รายการวัสดุที่พรรณน	พื้นที่
	ขนาดปลานมิกกระะ dia 0.40 m.	7.20 sq.m.

รูปที่ 21 ผังแสดงไม้พุ่มชั้นที่ 4

สิงหาคม 2555

*[Signature]*



สิงหาคม 2555

*[Signature]*

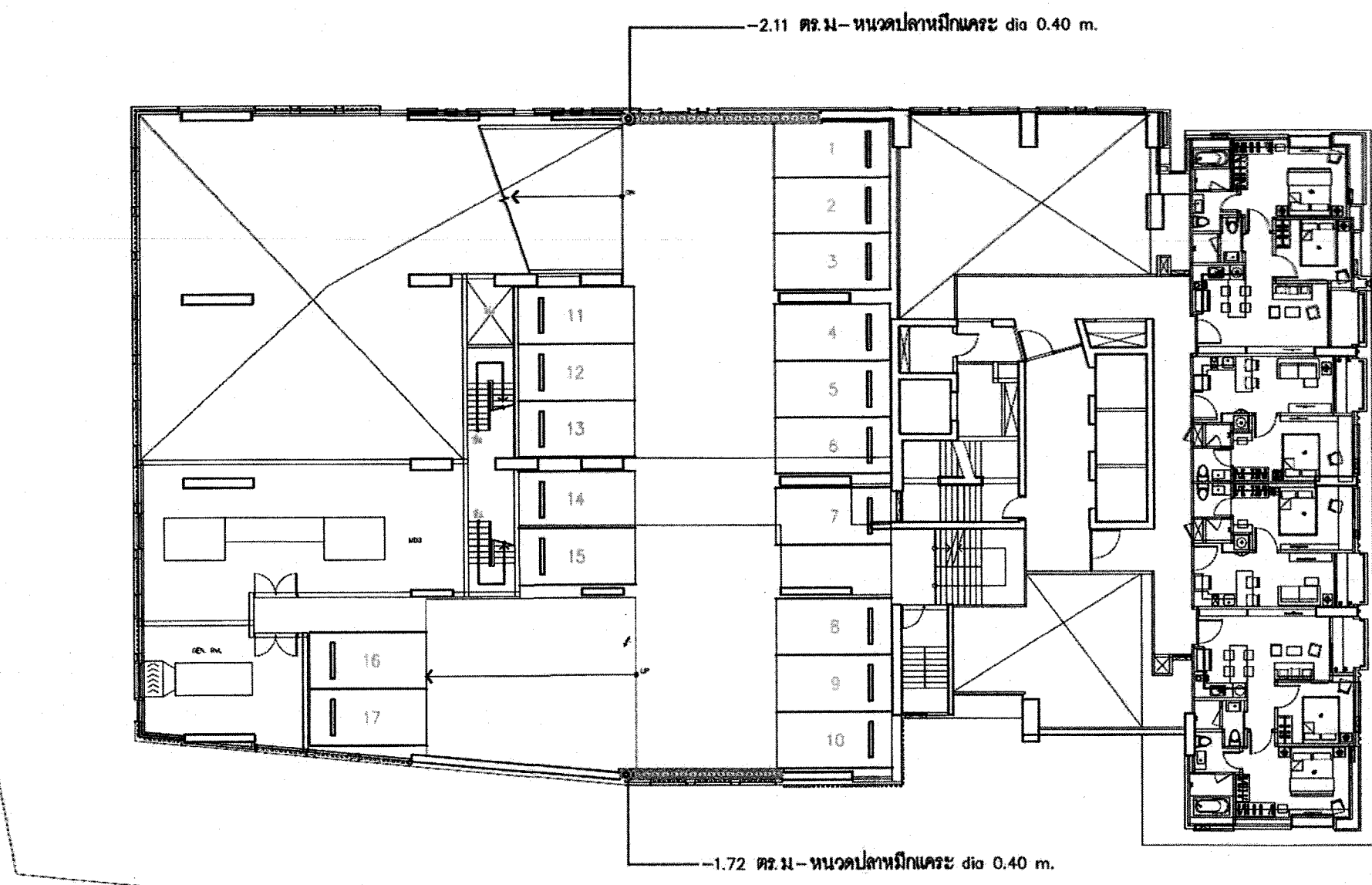
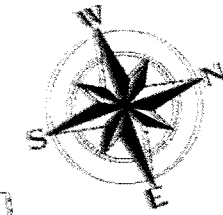


(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด      รับรองจำนวน 99/103 หน้า

 <b>Design Studio Co., Ltd.</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 557/20 หมู่ 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10255 Tel: 02-3267108-11 Fax: 02-3267109 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: sale@designstudio.co.th	สถาปนิก	วุฒิ ไชยวงค์	ภคณ. 4332	วิศวกร	อดิษฐ์ วัฒนวิมลกุล	ภคณ. 4332	โครงการ	THE CAPITAL	เลขที่		แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	รูปพรรณสัณฐาน
	สถาปนิก	สมพงษ์ วิชากรพูน	ภคณ. 3770	วิศวกร	เบญจมาศ วัฒนวิมลกุล	ภคณ. 3978		เอกมัย- ทองหล่อ					L-112
	สถาปนิก	ภาณุเดช เปี่ยมวิริยะ	ภคณ. 8332	วิศวกร	รุ่ง นงนที	ภคณ. 3996		ผังแสดงไม้พุ่ม					จำนวนแปล
	ผู้เขียนแปล	ภูวนะสิทธิ์ วรรณวิมล	ภคณ. 29	วิศวกร	สมพร ไชยวงค์	ภคณ. 475	เจ้าของ	KPN GROUP CO., LTD.	สภาพพื้น	วันที่ 05-07-2555			
				สถาปนิก			สถานที่	ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	เขียนโดย	อดิษฐ์ วัฒนวิมลกุล			





สัญลักษณ์	รายการวัสดุทั้งหมด	พื้นที่
	ขนาดปลานมิกณะ dia 0.40 m.	3.83 sq.m.

รูปที่ 23 ผังแสดงไม้พุ่มชั้นที่ 6

สิงหาคม 2555

*[Signature]*



สิงหาคม 2555

*[Signature]*

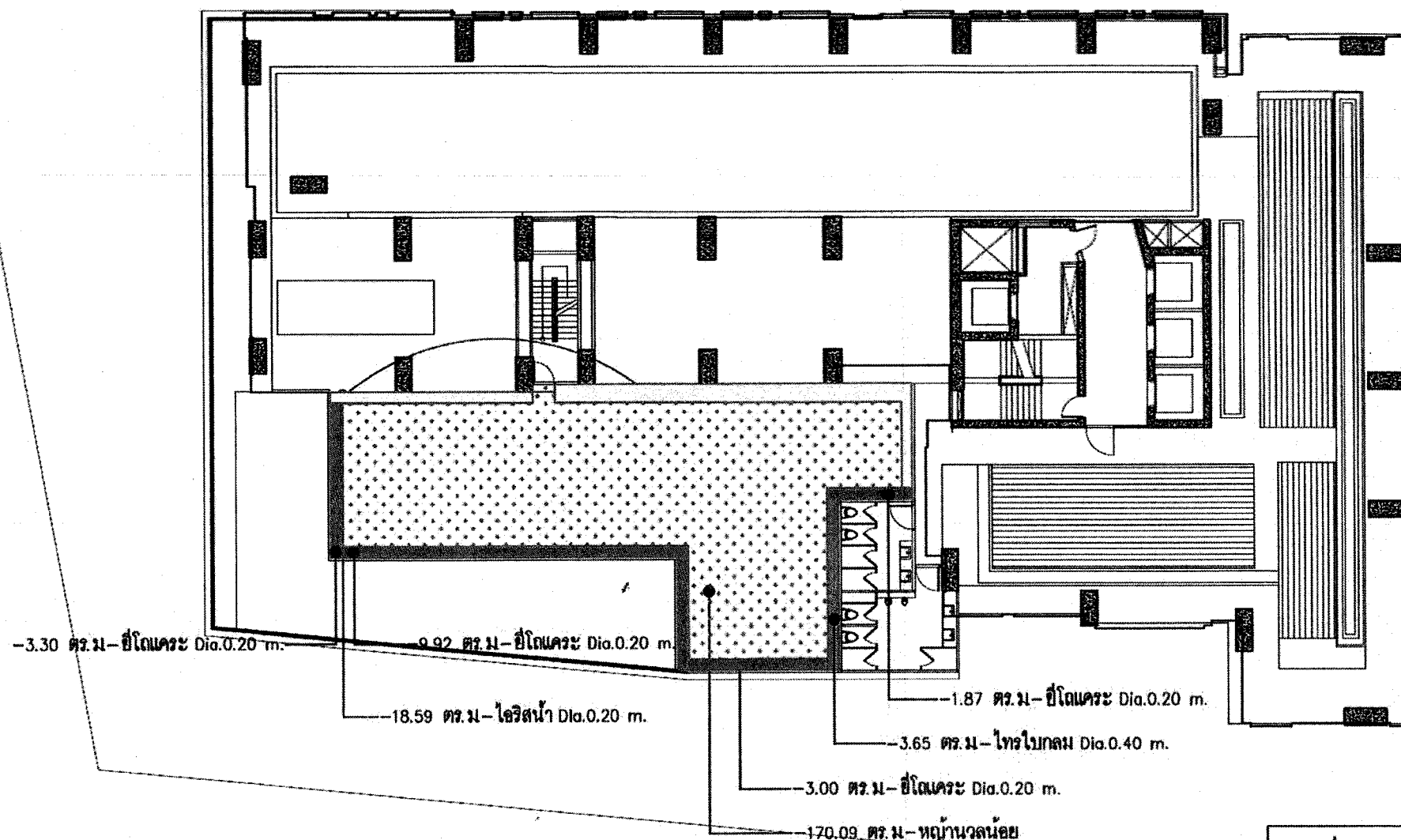
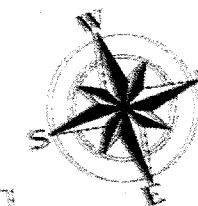
(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ธาตุนิยม)  
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนริศรา จิตโสกา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



รับรองจำนวน 101/103 หน้า

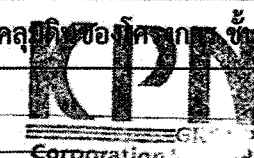
	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	<b>THE CAPITAL</b> เอกมัย- ทองหล่อ	ผังแสดงไม้พุ่ม ชั้น 6	วันที่ 03-07-2555	นายณพ ณรงค์เดช	นางสาวนริศรา จิตโสกา	หมายเลขแผน
	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร						จำนวนหน้า
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 507/40 หมู่ 17 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10255 Tel: 02-2561104-1 Fax: 02-2561149 www.welldesignstudio.com E-mail: well@welldesignstudio.com E-mail: well@wellstudio.com		สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	L-114
		สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	จำนวนหน้า
		สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่	จำนวนหน้า



รูปที่ 24 ผังแสดงไม้หุ้มและไม้คลุมดินของโครงการ ชั้นที่ 7

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพืชพรรณ	พื้นที่
	โถงรีตน้ำ Dia.0.20 m.	18.59 sq.m.
	ฮีโดแคระ Dia.0.20 m.	18.09 sq.m.
	โถงไบกกลม Dia.0.40 m.	3.65 sq.m.
	หน่วยงานวนน้อย	170.09 sq.m.

สิงหาคม 2555   
 (นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)  
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

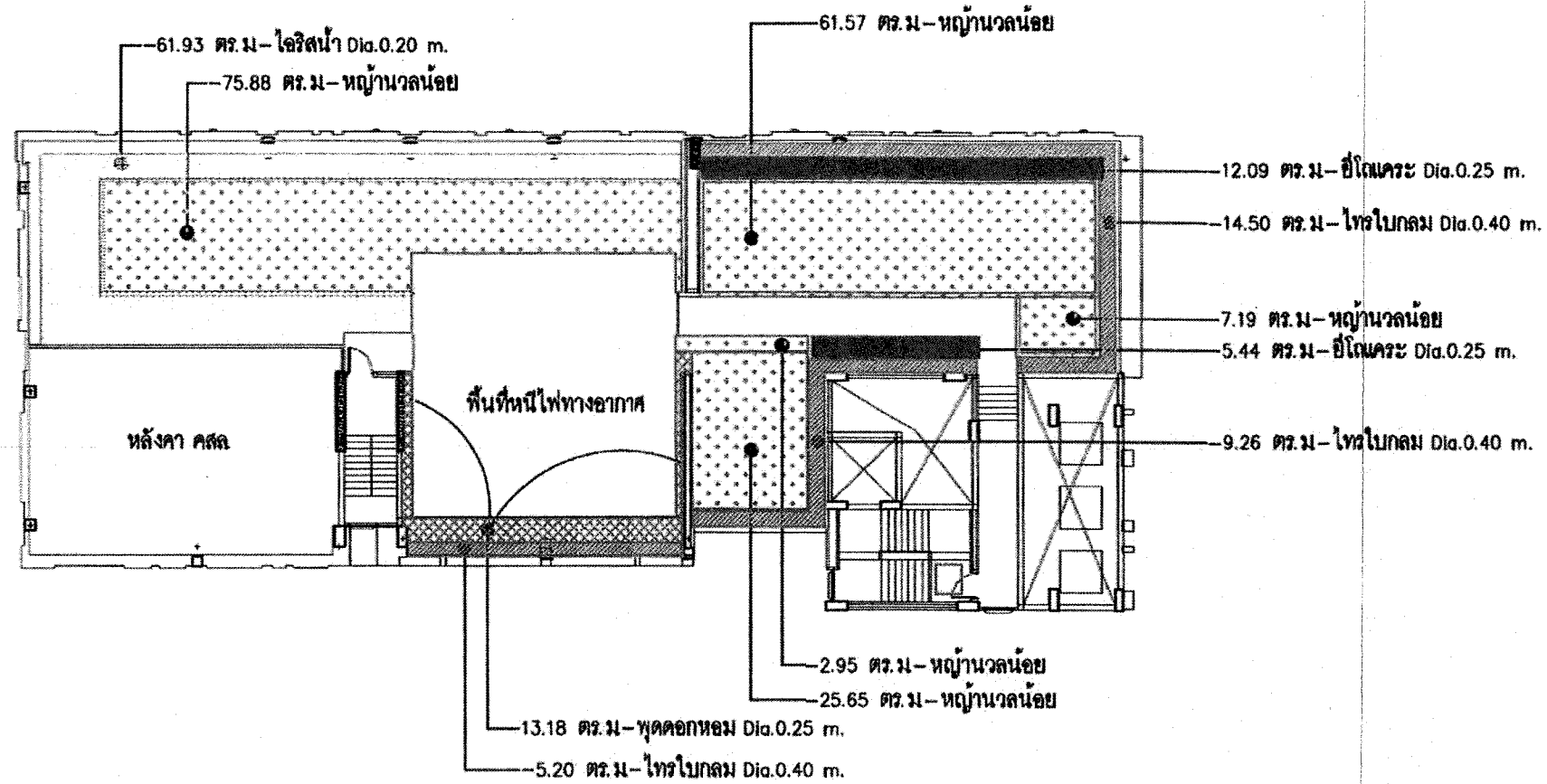


สิงหาคม 2555   
 (นางสาวนริศรา จิตโสภาคย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด (EARTH AND SUN CO.,LTD.) รับรองจำนวน 102/103 หน้า

 <b>Design Studio co.,Ltd</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 57/40 หมู่ 13 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ โทร 02-2587128-1 Fax 02-2587143 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: wallpaper@designstudio.co.th	สถาปนิก	วุฒิ โยธะธาด	ภศน 4308	วิศวกร	อดุลย์ รัตนมงคล	รศ. 381702	โครงการ	THE CAPITAL	แสดง	แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขแผน
	สถาปนิก	ธเนศศักดิ์ วิชากราน	ภศน 3770	วิศวกร	สมชาย ธีระวัฒน์	ศก 3079		เอกมัย-พหลโยธิน	ผังแสดงไม้หุ้ม คลุมดิน			L-115
	สถาปนิก	ภรณ์พร ก้อนมณี	ภศน 8508	วิศวกร	รุ่ง แสงศรี	จกน.3256			ชั้น 7			
	ภูมิสถาปนิก	นพพรณีกร ธรรมวัฒน์	ภศน 29	วิศวกร	สมยศ ธีระวัฒน์	ARN1-75	ผู้ตรวจ	KPN GROUP CO.,LTD.	แสดง	แก้ไข	วันที่ 02-07-2555	



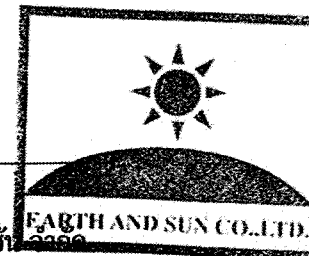
สัญลักษณ์	รายการวัสดุพืชพรรณ	พื้นที่	สัญลักษณ์	รายการวัสดุพืชพรรณ	พื้นที่
	โอรไบกลม Dia.0.40 m.	28.96 sq.m.		พุดดอกหอม Dia.0.25 m.	13.18 sq.m.
	โอรินน้ำ Dia.0.20 m.	61.93 sq.m.		ห้องนวดน้อย	173.24 sq.m.
	ฮีโคโนะ Dia. 0.20 m	17.53 sq.m.			

สิงหาคม 2555

*(Signature)*

**KPN**  
Corporation Limited

*(Signature)*



(นายณพ ณรงค์เดช และนายระวี ชาตินิยม)

(นางสาวนริศรา จิตโสภาค)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รูปที่ 25 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ ชั้นที่ 27

รับรองจำนวน 103/103 หน้า

 <b>Design Studio co.,ld</b> บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 527/02 หมู่ 13 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 12250 Tel: 02-4371709-1 Fax: 02-4361168 www.willdesign.co.th E-mail: will@willdesign.co.th E-mail: will@willdesign.co.th	สถาปนิก	วุฒิ ไชยวงศ์	สถาปนิก	4307	วิศวกร	อดิษฐ์ รัตนมงคล	4302	โครงการ	THE CAPITAL	เลขที่		แก้ไข	รายละเอียด-แก้ไข	หมายเลขพิมพ์	L-117
	สถาปนิก	ธนพงศ์ วิจิตรวาทย์	สถาปนิก	2710	วิศวกร	มงคลชัย วัฒนศิริ	3879		เอกมัย-ทองหล่อ						
	สถาปนิก	ภรณ์ทิพย์ ปิณฑะศิริ	สถาปนิก	8504	วิศวกร	รุ่ง แสงชัย	3256		ผังแสดงไม้พุ่ม คลุมดิน						
	ผู้ควบคุมงาน	บุญมาทิพย์ จงกรมศิลป์	สถาปนิก	29	วิศวกร	สมานต์ วัฒนศิริ	1475	เจ้าของโครงการ	KPN GROUP CO.,LTD.	วิศวกรควบคุม	วิวัฒน์ชัย ตรี ปิณฑะศิริ	วันที่	08-07-2555		