



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๗ ๐ ๙ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ด้วย บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39 ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๓๙ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑-๓-๒๐.๕ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย มีขนาดความสูง ๓๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น ๑๕๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการ

จะต้อง...

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่ 1-3-20.5 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย มีขนาดความสูง 31 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 156 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

**KPN**  
GROUP  
Corporation Limited



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวิรัชพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39 ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการ ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2558 เป็นที่ตั้งของบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 2 หลัง อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำ และบ่อน้ำ โดยในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว เจ้าของเดิมจะเป็นผู้ดำเนินการรื้อถอนเอง ซึ่งก่อนก่อสร้างอาคาร โครงการจะดำเนินการรื้อถอนให้แล้วเสร็จ ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการจะปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเพื่อทำฐานราก ซึ่งภายหลังการปรับสภาพพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับถนนภายในโครงการเท่ากับถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ และไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่</p>	<p>1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน โดยรอบ เพื่อป้องกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่าง เป็นสัดส่วน</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง โครงการ โดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการ และผู้รับผิดชอบของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>1. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อหรือเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพแวดล้อมและความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



*(Signature)*  
 (นามบุญนัฐ ไวกาติ)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... น 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัฐ ไวกาติ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยรอบ			
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้ปล่อย</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมี ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้างปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดย เมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ใน บรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ และผลการ ตรวจสอบของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>(1) ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่ โครงการ มีปริมาณ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้าง โครงการปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.082</li> </ul>	<p>โดยรอบ</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมี ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้างปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดย เมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ใน บรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ และผลการ ตรวจสอบของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>(1) ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่ โครงการ มีปริมาณ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้าง โครงการปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.082</li> </ul>	<p>จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนว เขตที่ดินโดยรอบ</p> <p>ติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยัง อาคารข้างเคียง</p> <p>กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก</p> <p>ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็น เส้นทางขนส่ง</p> <p>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิด ฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำใน พื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหอนึ่งที่มีหลังคา และผนังปิด ด้านข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาล นานาชาติคิดตั้งคอมพิวเตอร์ และโรงเรียนอนุบาล มิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้ง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่มีบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องทบทวนหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มี การก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และ</p>



.....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

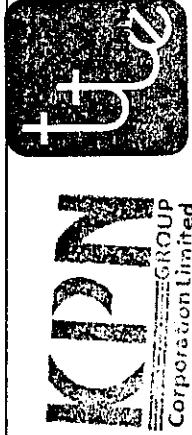
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลตากสิน ถนนพระราม 4 ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันมี ปริมาณ 0.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการ ปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.226 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p> <p>(1) ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.006</p>	<p>7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>10. ในกองกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กอุปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราช ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจวัดภายใน โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีการรับผิดชอบบ้านเลขที่ 1/54-55 และ 1/14-15 กรณีพนักงานอาคารดังกล่าวมีอาการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>1. กรณีผู้ป่วยนอก จ่ายค่ารักษาพยาบาล ตามที่จ่ายตามจริง แต่ไม่เกิน 2,000 บาท/ครั้ง</p> <p>2. กรณีผู้ป่วยใน จ่ายค่ารักษาพยาบาล ตามที่จ่ายตามจริง แต่ไม่เกิน 10,000 บาท/ครั้ง</p> <p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน</p>	

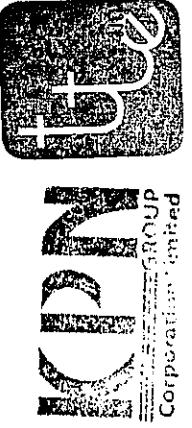


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาทอ่อน)

..... (นายณบุญนัช ไวกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.172 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นกัน</p> <p>จากการประเมินจะเห็นได้ว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างพื้นที่โครงการ โดยเมื่อรวมกับปริมาณ</p>	<p>นำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถชนในช่องทางเดิน</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องยนตของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัด ให้บริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่าง ต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	<p>5. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p>	

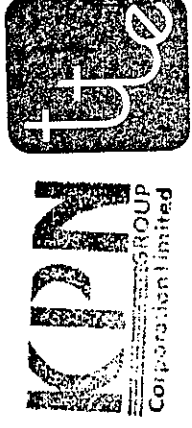


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายชัชพรพล ศรีนาค่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

.....  
 (นายบุญณัฐช วกาศี)  
 ประธาน 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ และจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยใน ส่วนผลรวมปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่กรมควบคุมมลพิษตรวจวัดได้มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด กล่าวคือในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม ตุลาคม และธันวาคม มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยค่าสูงสุดจากผลการตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 0.166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สาเหตุมาจากสภาพอากาศ ฝน ช่วงเดือนดังกล่าวมีสภาพอากาศแห้งทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองมากกว่าปกติ</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ ตลอดจนโรงเรียนอนุบาลนานาชาติดิคส์คิงดอม ซึ่งเป็น</p>		



*(Signature)*

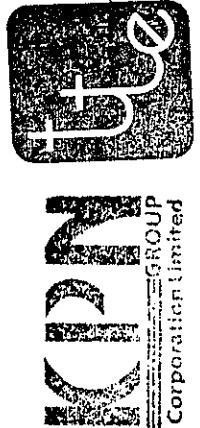
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
(นายณัฐนัฐ ไวกาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>สถานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เชิง และ โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก ซึ่งเป็นสถานที่อื่นใหม่ที่อยู่ภายใต้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งสินค้า รถบรรทุก ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ และผลการ</p>	<p>1. ตรวจสอบเครื่องขนส่งของรถที่ใช้ในการขนส่งสินค้า รถบรรทุก ก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>2. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลนานาชาติศึกษาคัดตั้งคอม และโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดต่อรับความคิดเห็นที่บริเวณป่าอมยาเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ CO, HC, NO<sub>2</sub></p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้อำนวยการดำเนินการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชัน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาติ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิถีกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.967 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.972 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 6.533 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่</li> </ul>			<p>และ SO<sub>2</sub> ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ของโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลพุทธางกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 3.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 3.092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมา</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

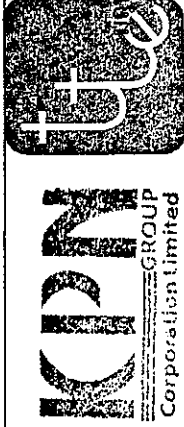
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเมิณ เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมี ปริมาณ 0.0451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.0691 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมิน เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p>		



*Signature*  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อม)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายณณูญักษ์ ไวกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.0067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในบรรยากาศปัจจุบัน จะมีปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่ออากาศ</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

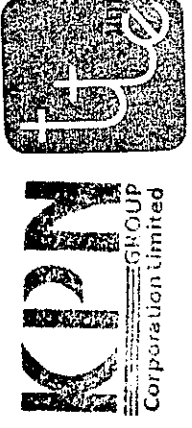
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายอนุทิน ไขว่)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.3 เสียง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง และสถานที่อื่นใด จะได้รับจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 69.4-84.2 dB(A) ระดับเสียงจากการก่อสร้างที่สถานที่อื่นใด ซึ่งได้แก่ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติศึกษาศึกษา คิงคอม จะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 42.8-47.7 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่สถานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก จะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 37-42 dB (A) ซึ่งจากมาตรการที่จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ในช่วงการทำฐานราก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงเมื่อผ่านรั้วได้ประมาณ 23 dB(A) และลดระดับเสียงลงเมื่อเสียงอ่อนแนวรั้วอยู่ในช่วง 6.0 – 25 dB(A) และการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในท้องถิ่น โครงสร้าง การทำระบบสาธารณูปโภค และการเก็บงานและตกแต่ง จะจัดให้มีการติดตั้งผนังกันเสียง Cylnece รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.4 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 47 dB (A) และ</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่อผนังกันเสียงได้ในช่วง 6.0 – 25 dB(A)</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>5. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ได้ับเครื่องหรือยานเครื่องลงระหว่างการพัก</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลนานาชาติศึกษาศึกษา คิงคอม และโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากรุ่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่</p>	



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวกาติ)

*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาทอน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศวะกร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ลดระดับเสียงเมื่อล้อมผนังกันเสียงลงได้ในช่วง 15.1 -25 dB (A) ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงในแต่ละกิจกรรมหลัง การปฏิบัติตามมาตรการรวมกับเสียงในบรรยากาศ ปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระดับเสียง (L<sub>eq</sub>) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 64.1 dB(A) ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้แสดง ตัวอย่างรายละเอียดการคำนวณเสียงที่ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง และเสียงที่ล้อมกำแพงกันเสียง ที่ผู้ที่อยู่ข้างเคียงด้านทิศใต้ของโครงการจะได้รับในแต่ละ กิจกรรม ดังนี้</p> <p>1) ช่วงการทำฐานราก</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงระยะ 8 เมตร อยู่ในช่วง 75.0-80.8 dB (A)</p> <p>(2) ระดับเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 52 - 57.8 dB (A)</p> <p>(3) ระดับเสียงเมื่อล้อมกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 53.9-68.4 dB (A)</p> <p>(4) ระดับเสียงเมื่อกำแพงกันเสียง และล้อมกำแพง กันเสียง อยู่ในช่วง 56.1-68.6 dB(A)</p>	<p>8. ให้ผู้ประกอบการเครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอใน ระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>9. ใช้ไม้ฉลุลอนช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของ เครื่องจักร</p> <p>10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>12. ในกรณีคนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มี การโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการ กระทำดังกล่าวจะทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>13. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงขึ้นโครงสร้าง ถึงช่วงตกแต่ง และเก็บงาน โดย จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cynece รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.4 เมตร สามารถลด</p>	<p>1 ประกอบ)</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนาและกรมที่ดิน</p> <p>4. โครงการจัดให้มีคณะกรรมการงานบริหารและแก้ไข ปัญหาให้กับผู้ได้รับความเสียหายจากการ ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการ ใต้อภิปภา ะระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับ โครงการ ภายใน 30 วัน นับจากเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง</p> <p>5. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

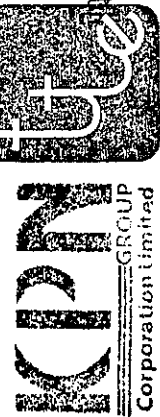
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนิต ไวภาณี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) ระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 64.1 dB (A) ดังนั้น เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้ได้รับในช่วงการทำฐานราก อยู่ในช่วง 64.7-69.9 dB (A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A))</p> <p>2) ช่วงโครงสร้างอาคาร</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงระยะ 9 เมตร เท่ากับ 80.2-80.9 dB(A)</p> <p>(2) ระดับเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 33.2 – 33.9 dB (A)</p> <p>(3) ระดับเสียงเมื่ออ้อมผ่านกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 54.9 – 57.6 dB (A)</p> <p>(4) ระดับเสียงเมื่อกำแพงกันเสียง และอ้อมกำแพงกันเสียงอยู่ในช่วง 54.9 – 57.6 dB(A)</p> <p>(5) ระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 64.1 dB (A) ดังนั้น เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้ได้รับในช่วงโครงสร้างอาคาร เท่ากับ 64.6-65 dB</p>	<p>เสียงเมื่อผ่านแผ่นกันเสียงได้ 47 dB (A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ในช่วง 14.4 – 25 dB(A)</p> <p>14. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระบะเบ้อง การบัตกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>15. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างชัดเจน</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



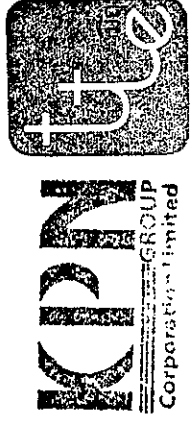
.....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
 .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดขอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A))</p> <p>3) ช่วงงานระบบสาธารณสุขโลก ตกแต่งภายในและภายนอก</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงระยะ 9 เมตร เท่ากับ 84.2-84.9 dB (A)</p> <p>(2) ระดับเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 37.2 – 37.9 dB (A)</p> <p>(3) ระดับเสียงเมื่อล้อมกำแพงกันเสียง อยู่ในช่วง 58.9 – 61.6 dB (A)</p> <p>(4) ระดับเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และอ้อมกำแพงกันเสียงอยู่ในช่วง 58.9 – 61.6 dB(A)</p> <p>(5) ระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 64.1 dB (A)</p> <p>ดังนั้น เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้อยู่ด้านทิศใต้ได้รับในช่วงโครงสร้างอาคาร เท่ากับ 65.3-66.1 dB (A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A))</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียง</p>		



มีนาคม 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญ ไรกาลี)

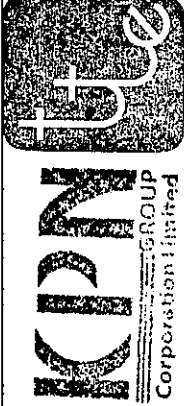
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

มีนาคม 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน โดยจากการประเมินผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงแต่ละด้านรวมกับเสียงจากการตรวจวัด (L<sub>eq</sub> 1 hr) ที่ได้มีการปรับค่า แล้วหักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละช่วงเวลา พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-17.00 น.) ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลต่อชั่วโมงถือว่าเป็นเสียงรบกวน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		



.....  
 (นายบุญญนัย ไวกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

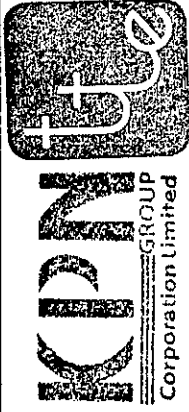
.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความเสี่ยงเบื้องต้น</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของ เสาเข็ม (แบบเจาะ) ช่วงค่าทั่วไป 0.170 นิววินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต โดยจากการคำนวณระดับความ สั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้าน ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก พบว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 2.4 1 4.1 และ 2.4 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ สำหรับ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติคิดัดังคอมจะได้รับความ สั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 0.05 มิลลิเมตร/วินาที และโรงเรียนอนุบาลมิตรรัก จะได้รับความสั่นสะเทือน จากการทำเสาเข็มเจาะ 0.02 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มี ต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า อาคารข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศ ตะวันตก มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/ วินาที (ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะ เกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster</p>	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับพิชชอบชดเชย ค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการ แตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาที่ฐานรากและกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือน ในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมที่เกินจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้ ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และ ผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>4. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดย</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ ได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ หรือแจ้งที่ตั้งกังวลรับความคิดเห็น ที่บริเวณoyeramเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องทำ แนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายใน พื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความ สั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการ ทำเสาเข็ม และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัด ความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้อาจเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

..... (นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหูนจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย) ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะเปรียบเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกด้าน และสถานที่สำคัญ/สถานที่อื่นในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ทำโครงการ จะไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ (ค่าความสั่นสะเทือนไม่เกิดการสั่นและต้นพ้องของโครงการ สั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการสั่นพ้องของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งโรงเรียนอนุบาลนานาชาติคิดส์คิงคองและโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>แสดงถึงมาตรฐานการบรรเทาผลกระทบไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างที่สามารมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>6. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>7. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. โครงการจะจัดให้มีการติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงหรือที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตพัฒนาและกรมที่ดิน</p> <p>4. โครงการจัดให้มีคณะทำงานบรรเทาและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างผู้ที่ได้รับความสะดวกเกี่ยวกับโครงการ ภายใน 30 วัน นับจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>5. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตพัฒนาและกรมที่ดิน</p> <p>4. โครงการจัดให้มีคณะทำงานบรรเทาและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างผู้ที่ได้รับความสะดวกเกี่ยวกับโครงการ ภายใน 30 วัน นับจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>5. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการ</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

..... 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
1.1.5 การพังทลายของดิน	การป้องกันการพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และการวางระบบเสาเข็มแบบไมโครต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาคือต้องแจ้งเข้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจสภาพสภาพแวดล้อม กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับพิคชอบชดเชย ค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น</li> <li>2. จัดให้มีแนว Sheet Pile ความลึก 12 เมตร และทำค้ำยัน (Bracing) รอบแนวอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน โดยในช่วงการถอน Sheet Pile จะค่อย ๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมทรายเต็มบริเวณด้านที่ค้ำยันแล้ว</li> <li>3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดต่อแจ้งความคิดเห็นที่บริเวณนิคมยามเพื่อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ol>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศิริมาค่อน)

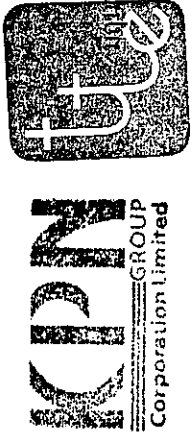
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีห้องสวมใส่หมวกกันน้ำบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ จำนวน 20 ห้อง (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>3. ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักเขตวัฒนา มาสูบตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เสร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH BOD Suspended Solids TKN Sulfide Fat Oil &amp; Grease Settleable Solids Total Dissolved Solids Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>



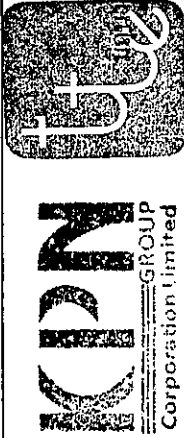
*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคนอน) (นายบุญนิจ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1.9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่ริมถนนชองสุภูมิวิห 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดิน โดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารสำนักงาน ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็น ระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่าทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออาจเกิดขึ้น	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	



.....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

.....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ผู้ริบมอบนอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานที่สำคัญของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)</p> <p>2. กำจัดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที</p>
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>โครงการจะจัดสร้างห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ห้อง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโตโครกจากห้องสุขาจึงมีประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชีวชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างไว้บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ จำนวน 20 ห้อง (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH BOD Suspended Solids TKN Sulphide Fat Oil &amp;</p>



.....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>3. ประสานรถสูบล้างถังของสำนักงานเขตวัฒนา มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>Grease Settleable Solids Total Dissolved Solids Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>



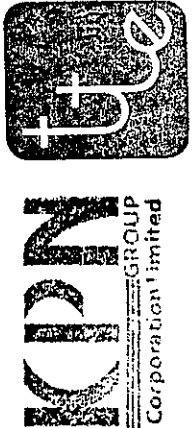
.....  
 นายณัฐพงษ์ ไวกาลิ (นายณัฐพงษ์ ไวกาลิ)  
 2558 ลงชื่อ .....

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ	<p>1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) ระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและคักตะกอนเพื่อให้เศษหินหรือเศษหิน กรวด หยาบ ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะทำให้ยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป</p> <p>2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคานงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,333 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 1,022.41 ตัน อิฐ 183 ตัน เหล็ก 65.9 ตัน กระเบื้องเซรามิก 36.3 ตัน กระเบื้องหลังคา 20.4 ตัน ขี้พืชมบอร์ค 4.4 ตัน และไม้ 0.7 ตัน	<p>1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</li> <li>- ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และพนักงานตรวจสอบท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบที่ทุกสัปดาห์เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือ</p>



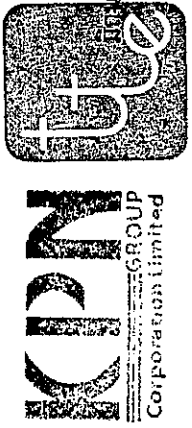
*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด  
 25/85

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะจัดหาลำดับผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงานจำนวน 400 คน มีปริมาณมูลฝอย 1,200 ลิตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะจัดหาลำดับผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>1. ศึกษารูปแบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมพื้นที่การบรรทุกดินและกักขังผู้ใช้ขั้วรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ใช้รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>4. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>5. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>6. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถึง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>เปลี่ยนแปลงใหม่ใช้แทน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



*(Signature)*

(นายณัฐวิช ใจกาลี่)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

นายณัฐวิช ใจกาลี่

ตำแหน่ง 2558 ลงชื่อ

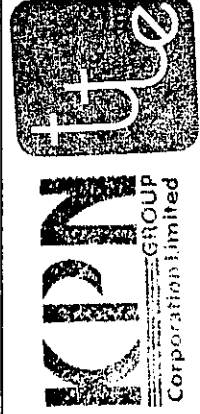
(นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งหรือ การออก การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่ที่กมูผลฝอยและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</li> <li>- หากบริเวณพื้นที่ที่กมูผลฝอยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น</li> <li>- ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>
	<p>.....</p> <p>(นายวัชรพล ศรีมากอ่อน)</p> <p>ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> <li>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงตลอดจน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</li> </ol>	<p>.....</p> <p>มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....</p> <p>(นายบุญนัช ไวกาลี)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด</p>



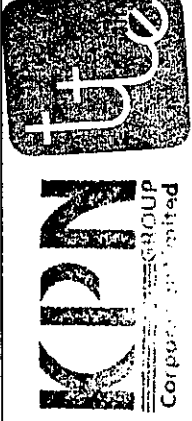
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	<p>ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ โดยจะติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ สามารถ ให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่าง เพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>
1.3.7 การจราจร	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีรถขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการประมาณ 38 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลารุ่งควันทันทีมีปริมาณ จราจรสูง จะมีเฉพาะรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออก โครงการจำนวน 13 เที่ยว/วัน (39 PCU/ชั่วโมง) ซึ่งจาก การประเมินผลกระทบด้านการจราจรบนโครงข่ายถนน สายต่างๆ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนอโศกมนตรี ถนน</p>	<p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน คนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อ โครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับบรรทุกได้รับ ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรืออนาถจากการขนส่งดิน วัสดุ</p>	<p>1. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และ ถูกตรึงแสดงทิศทางให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน หากพบว่ามีการเสียหายหรือ ชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนิช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>รัชดาภิเษก ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ถนนซอยของหล่อ) ถนนซอยสุขุมวิท 39 ถนนซอยพร้อมจิต (เดินรถทางเดียว) และถนนซอยสุขุมวิท 39 (เดินรถทางเดียว) ในช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณจราจรจากโครงการในช่วงก่อสร้างทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนไปจากปัจจุบัน แต่ถนนสายต่างๆ ยังคงรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ อนึ่ง ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า-ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมา ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากโครงการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนสาทรและบริเวณใกล้เคียงโครงการ จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนสาทรและอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ ห้ามไม่ให้มีการจอดรถเพื่อขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนสาทรและอื่นๆ บริเวณ</p>	<p>3. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สภาพเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้น จากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>3. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สภาพเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้น จากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

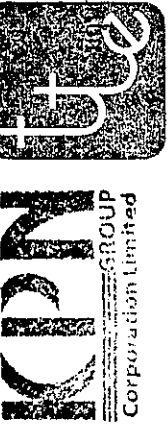


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตพัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นย่านที่มีการขยายตัวด้านธุรกิจประเภทการค้า การบริการ และสำนักงาน เนื่องจากมีความสะดวกของระบบโครงสร้างคมนาคม ลักษณะทางสังคม ตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชน โดยรอบจัดเป็นกลุ่มสังคมเมือง สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนอเนกประสงค์ชุมชน 39 และบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และร้านอาหาร เป็นต้น ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ เกิดจากการอยู่</p>	<p>ใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาในการขงนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง ตั้งแต่ 09.00 - 15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และพนักงานตรวจสอบต้องอนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</p> <p>7. ความคืบหน้าการขงนส่งดินไม่เกิน 10 ตัน และกำชับให้ผู้ใช้บริการรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขบรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	
	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตพัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นย่านที่มีการขยายตัวด้านธุรกิจประเภทการค้า การบริการ และสำนักงาน เนื่องจากมีความสะดวกของระบบโครงสร้างคมนาคม ลักษณะทางสังคม ตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชน โดยรอบจัดเป็นกลุ่มสังคมเมือง สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนอเนกประสงค์ชุมชน 39 และบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และร้านอาหาร เป็นต้น ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ เกิดจากการอยู่</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ วิชาการ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</p>	

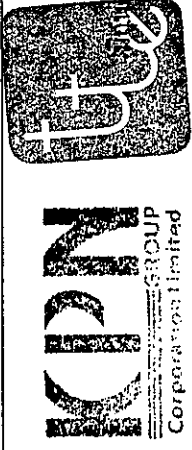


*(Signature)*  
(นามบุญนง วกาสี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีนาทอ่อน)

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดสอบ ผลกระทบถึงแวดล้อม
	<p>อาศัยใกล้เคียงกัน เพื่อร่วมงานกันการติดต่อกันเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจและการค้า มีการดำเนินชีวิตประจำวันแบบเรียบง่ายแต่ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตต่อผู้ที่อยู่อาศัย ในด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละออง เศษวัสดุร่วงหล่น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ใบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p>	



.....  
 (นายณัฐนัย ไวกาศี)

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว (ที่ถูกต้องตามกฎหมาย) และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ รวมทั้งในการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุการตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของคนงาน การทำงานที่ขาดความระมัดระวังเครื่องใช้ที่ชำรุดเสียหาย รวมทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ โดยจากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน ระหว่างปี 2552 – 2556 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ถูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูงสุด 5 อันดับแรกของปี 2552-2556 อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตราย หรือโดยเฉลี่ย 5 ปี มีลูกจ้างประสบอันตรายร้อยละ 22.90 ต่อปี ของจำนวนการประสบ</p>	<p>1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปปฏิบัติงานพักอาศัย/อาคารข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน โดยรอบ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง คัมแทนของโรงเรียนอนุบาลนานาชาติติดต่อดังคอมและโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนิน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งตั้งกลองรับความความคิดเห็นที่บริเวณบ่อนขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายบุญเน็ช ไวกาลี)

*(Signature)*  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีพี-ที วิศวกร จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีพี-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งพังทลาย/ หล่นทับ ร้อยละ 15.09 และอันดับที่สามคือ วัตถุหรือ สิ่งของกระแทก/ชน ร้อยละ 15.05 ดังนั้น เพื่อป้องกันการ ประสบอันตรายจากการทำงาน โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<p>5. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแกน ของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่เข้าไปยังข้างเคียง</p> <p>6. จัดหาไม้ใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิด โรคระบาดได้</p> <p>7. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่ พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>8. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการ เข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบ เรียบร้อย</p> <p>9. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้ คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาปริงก์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ดุจมี เป็นต้น</p>	<p>4. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของ ทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรม แรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับ ที่กำหนดไว้</p> <p>5. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และ แสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมิน ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้ เหมาะสมต่อไป</p>

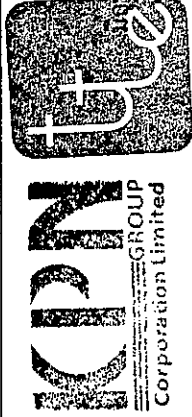


*(Signature)*  
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาอ่อน)  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดอบรมที่แจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดีขึ้น</p> <p>12. ควบคุมดูแลและทดสอบการใส่ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>13. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>14. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้างที่สามรถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>15. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและ</p>	



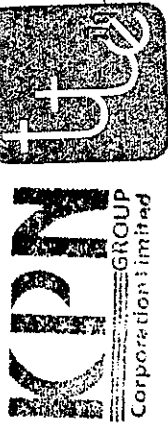
*Signature*

*Signature*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวิชรพล ศรีนาอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>18. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> <li>จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อสถานีดับเพลิงคลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</li> </ol> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความภัยประจำโครงการ ในฝั่งจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความ</p>	<p>- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



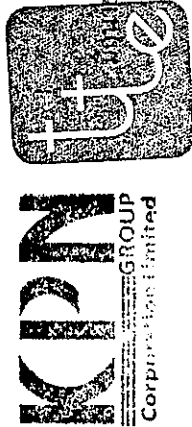
*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศิรินาทอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาลี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และพนักงานประจำหน่วยงานก่อสร้างพร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร</p> <p>(2) โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับซึ่งก่อนเข้าทำงาน ณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้</p> <p>(2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง</p> <p>(2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกาย ในทุกๆ เช้า</p>	



*(Signature)*

(นายวัชรพล ศรีนาคนอน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*(Signature)*

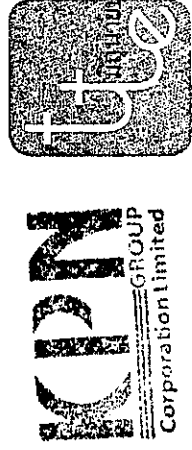
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p> <p>(2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้าง จะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำ สัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสียหายของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p> <p>(2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกัน</p>	



*(Signature)*  
(นายณัฐนันท์ ไวกาลี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

หน้าที่ยื่น 2558 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

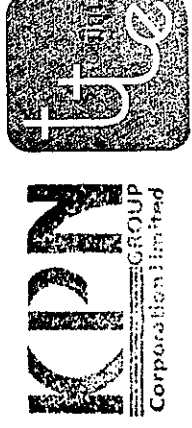
*(Signature)*

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เดินตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และ กำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย</p> <p>(2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อ วิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของ การก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method &amp; Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัย พิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่ จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง</p> <p>3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง</p> <p>1. ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ การวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างตรวจสอบวิธีการว่า มี (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่า มี ความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง ก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้น ๆ</p> <p>2. อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุ บุคคลากรจะต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของ อุปกรณ์ แล้วพิจารณาที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อที่ข้างเคียง ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาล นานาชาติศึกษาศึกษาคอมและโรงเรียนอนุบาล มิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งติดตามตั้งรับความ คิดเห็นที่บริเวณเฝ้าล้อมเพื่อรับเรื่องร้องเรียน</p>

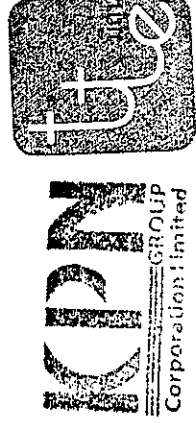


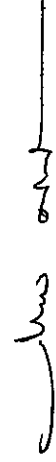
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

.....  
 (นายบุญนัช ไวกิติ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อุปกรณ์ใหม่ไม่พร้อมใช้งานให้ติดลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน</p> <p>3. วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษรวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริลย์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ดุจมีือ เป็นต้น</p> <p>6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>7. ให้แจ้งงวดก่อนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม</p> <p>3. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p>





(นายวัชรพล ศรีนาคอน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



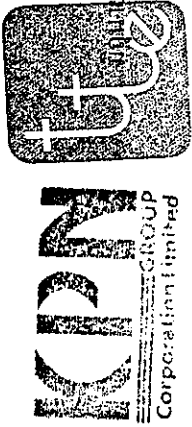
(นายมนูญนัช ไวกสิ)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง</p>	<p>การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อ ผู้พักอาศัย โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุชื่อโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา และชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และ สามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ใน กรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า- ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและ ควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า- ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะ สามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาต เท่านั้น</p> <p>4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณ บ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาล นานาชาติศึกษาศึกษาคอมและโรงเรียนอนุบาล มิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้ง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณเชื่อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพทั่วไปที่มีความ สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาด และความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเป็นประจำ สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสุขา</p>



*(Signature)*  
.....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

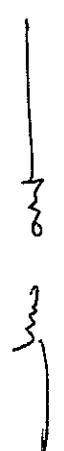
*(Signature)*  
.....  
(นายมนูญนัช ไวกิติ)


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเล่นการพนัน</li> <li>- ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด</li> <li>- ห้ามนำวัสดุตกภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพัก คนงาน</li> <li>- ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการ</li> <li>- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง</li> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิด อัคคีภัย</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท</li> <li>- รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งที่เมื่อเลิกการใช้งาน</li> <li>- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อให้ห้องสวมสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> <li>7. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ปริมาณถังรองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่า มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>8. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำวันสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>9. ตรวจสอบตะแกรงคัดขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของเศษขยะหรือ</li> </ul>	




  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)


  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญช วกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ หรือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง</li> <li>- ห้ามคนงานออกจากร้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)</li> </ul> <p>6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ต้องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง</p> <p>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า</p> <p>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการกรองคักขยะ</p>	<p>10. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำ สม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>11. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสูบลม เพื่อให้ห้องสูบลมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีการคุ้มครองสารเสพติดและแอลกอฮอล์เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำ สม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>11. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสูบลม เพื่อให้ห้องสูบลมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีการคุ้มครองสารเสพติดและแอลกอฮอล์เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาทอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

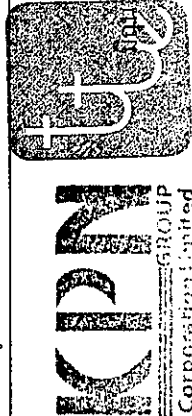


(นายมนูญ นัช ไวกิติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทวิศวรร จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....





ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>11. ให้มีวงโคจรและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ</p> <p>12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร</p> <p>13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก้อนน้ำ ให้เพียงพอ</p> <p>15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ไหลได้โดยสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการตรวจสอบได้</p> <p>16. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>17. ให้ทีมตรวจสอบงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>18. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง</p>	



.....  
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

.....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

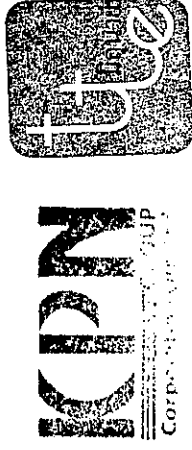
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>ในการก่อสร้างมีคานงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างดาว และ แรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูก สุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างดาว อาจเป็น พหุระนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัย ของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความ สะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายใน ห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และ กำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>5. ให้ใช้มวกค์ต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการ แพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พืชสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น</p>	<p>1. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมผู้รับเหมา ให้ ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p> <p>2. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง</p>



.....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)


.....  
 (นายวีรพล ศรีนาอ่อน)


มกราคม 2558 ลงชื่อ .....  
 2558 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย -โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ผู้เฝ้าระวังจากการก่อสร้าง 2. เงามาควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขี้บั้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	1 จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาของ Mesh Sheel โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. ในการก่อสร้างวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียดใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 4. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษหินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่กองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 6. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 7. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเท ได้สะดวก 9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้น	1. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั่ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)

  
 (นายวิชิต ศรีนาอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... มินุชาน 2558 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคระบบทางเดินอาหาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</li> <li>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ</li> <li>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</li> </ul>	<p>ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</li> <li>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</li> <li>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้ทันงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้ทันงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</li> <li>3. ตรวจสอบดูสุขอนามัยของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคที่เกิดจากสัตว์มีพยาธิะนำโรค</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น</li> <li>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น</li> <li>3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ</li> <li>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> <li>3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ ระบาด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัด</li> </ol>



*(Signature)*  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

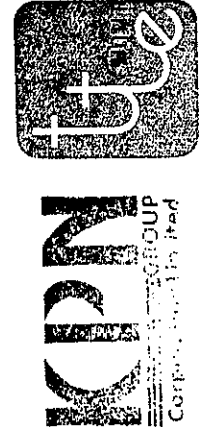
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....

*(Signature)*  
(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องตัวممและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ</p> <p>5. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</li> <li>- กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี</li> <li>- สัตว์พ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul> <p>ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายในห้องที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> </ul>	<p>ให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>4. ตรวจสอบดูความสะอาดสม่ำเสมอ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p>



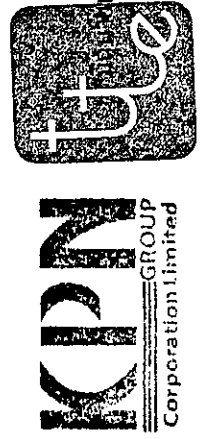
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาทอ่อน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิด จากคนเป็น พาหะนำโรค</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับ ผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด วัณโรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรค ไวรัสตับอักเสบบี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. จัดพนักงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และให้ถึง รับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ นำใช้ การ ระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มี จำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งชาติ ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p>	<p>- จัดให้มีการรวมการตรวจสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>
<p>- โรคเกี่ยวกับ ระบบการได้ยิน</p>	<p>ผลกระทบต่อนามยสิ่งแวดล้อมเกิดพิษทางเสียง และการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น อัตราการป่วยและอัตราการตาย ของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน โดบรอบ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ ในช่วง 6.0 – 25 dB(A)</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต้องต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง และตัวแทนของ โรงเรียน อนุบาลนานาชาติคิดส์คิดส์คอม และโรงเรียน อนุบาลมิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับความถี่เห็น ที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวิชรพล ศรีนาทอน)

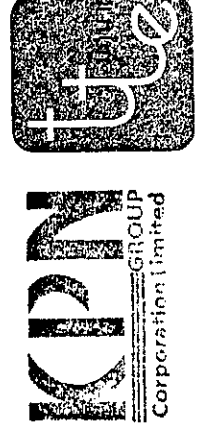
..... ลงชื่อ ..... (นายณณูวัช ไวกสิ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. ก่อสร้างฐานราก โดยให้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>5. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรคเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>12. ในกรณีการส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้</p>	<p>เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงงานอนุบาลมิตรเด็ก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดสร้างงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานพัฒนาและกรมที่ดิน</p> <p>4. โครงการจัดให้มีคณะกรรมการและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับความสะดวกเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการ</p>	



*(Handwritten signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวิชรพล ศรีนาอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด 49/185

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีพี-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>13. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงขึ้นโครงสร้าง ถึงช่วงตกแฉก และเก็บงาน โดยจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylinece รุ่น Zowdblock S050 ความสูง 2.4 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านแผ่นกันเสียงได้ 47 dB (A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ในช่วง 14.4 – 25 dB(A)</p> <p>14. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนืองและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น</p>	<p>มาตรการที่ได้รับความเสียหายกับโครงการภายใน 30 วัน นับจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>5. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



(นายวิชิต ศรีนาถอน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

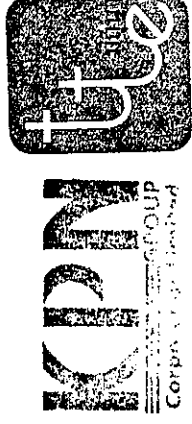


(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</p> <p>3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>อย่างชัดเจน</p> <p>1. ให้คนงานสวมเสื้อที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>2. จัดให้มี Mesh Sheet โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินความสะอาดกรองทำนุทุกครั้งที่หลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของ Mesh Sheet ให้มีความสมบูรณ์และไม่มีอาการฉีกขาด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักคนงานเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

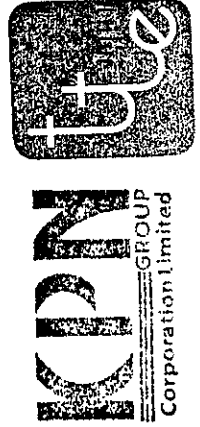
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมแจ้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>5. ควบคุมการกวาดแวน (Boom) ของครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลนานาชาติศึกษาศึกษาคอม และโรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพทั่วไปให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อม)

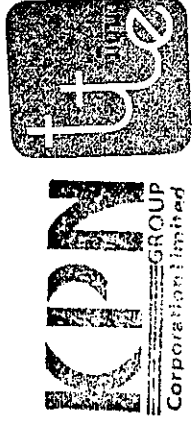
.....  
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>8. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ดึงมือ เป็นต้น</p> <p>10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ค้ำจั้น</p> <p>11. ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>12. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดง สถานการณ์การประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ดึงมือ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย ให้รีบแก้ไข</p> <p>6. ตรวจสอบ Chain Link เป็นประจำ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที</p> <p>7. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และ แสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบประเมิน ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้ เหมาะสมต่อไป</p>	



*(Signature)*

(นายบุญนัฐ ไวกิติ)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวีรพล ศรีนาคอน)

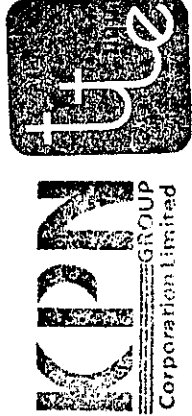
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>อาจเกิดการทิ้งนุหรี การอ็อก การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีอาการผิดปกติหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแจ้งช่างทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงตลอดเขต ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีอาการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>
<p>- โรคติดต่อ</p>	<p>สาเหตุจากคนงานก่อสร้างทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่คนงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหนะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่างๆ</p>	<p>1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>



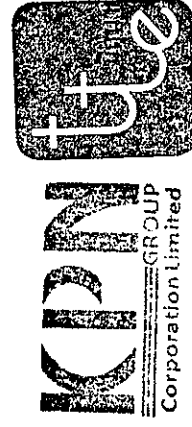
*(Signature)*  
(นายบุญนัฐ ไวกิติ)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... ม.ค. 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงซึ่งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</p>	<p>3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้แจ้งงดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p>	
	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงซึ่งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</p>	<p>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎหมายระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	<p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p>



*(Signature)*  
(นายบุญนัช ไวกาศี)

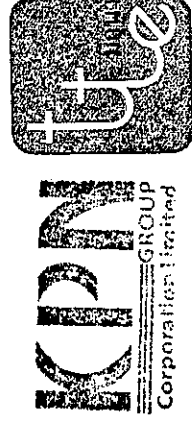
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
มกราคม 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. ก่อมลพิษจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	<p>3. จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางาระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ากับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p> <p>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักนอนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอน)

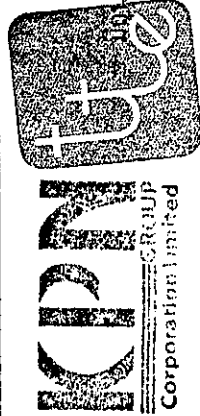
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลเทพธารินทร์ ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศเหนือ ตามระยะกระจัดประมาณ 70 เมตร สำหรับศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบนั้น โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 480 เมตร โดยจากการสอบถามข้อมูลไปยังศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) เกี่ยวกับข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอก แยกตามสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี พบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านกายภาพ สีภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อตอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>จัดให้มีการรับผิดชอบบ้านเลขที่ 1/54-55 และ 1/14-15 กรณีพนักงานอาคารดังกล่าวมีอาการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้ป่วยนอก จ่ายค่ารักษาพยาบาลตามที่จ่ายตามจริง แต่ไม่เกิน 2,000 บาท/ครั้ง</li> <li>กรณีผู้ป่วยใน จ่ายค่ารักษาพยาบาล ตามที่</li> </ol> </li> </ol>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

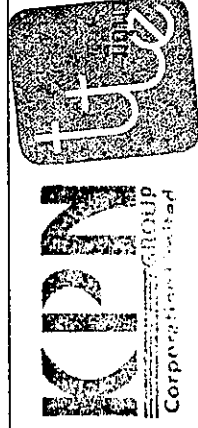
..... (นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไหลเวียนเลือด รongลงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม อากาศแสดงและสิ่งมีชีวิตปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก โรคสาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการเข้ารักษาพยาบาลมากที่สุด 5 อันดับแรกข้างต้น รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ลำดับที่ 1 กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น</li> <li>2) ลำดับที่ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น</li> <li>3) ลำดับที่ 3 กลุ่มอาการแสดงและสิ่งมีชีวิตปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ อาทิเช่น อากาศและ</li> </ol>		<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จ่ายตามจริง แต่ไม่เกิน 10,000 บาท/ครั้ง</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ อาการและอาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารและท้อง ความผิดปกติที่พบจากการตรวจเลือดไม่มีกรวินิจัย และความผิดปกติที่พบจากการวินิจฉัยทางรังสีและการตรวจการทำงานของอวัยวะต่างๆ ไม่มีกรวินิจัย</p> <p>4) ลำดับที่ 4 กลุ่มโรคตาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย อาทิเช่น อุบัติเหตุต่างๆ การตั้งใจทำร้ายตนเอง การถูกทำร้าย เหตุการณ์ที่ไม่ทราบเจตนา การเข้าแทรกแซงตามกฎหมายและปฏิบัติการสงเคราะห์ภาวะแทรกซ้อนของการดูแลทางอายุรกรรมและศัลยกรรม อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการจราจร เป็นต้น</p> <p>5) ลำดับที่ 5 กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัวใจ โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละอองโดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากอาคารจราจร บนถนน และการก่อสร้างอาคารโครงการต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>อนึ่ง โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคอาการแสดง</p>		



*Signature*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

*Signature*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิก และสาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย มีแนวโน้มแตกต่างกันไปในแต่ละปี สำหรับโรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงในแต่ละปี</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการศึกษาสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างใน ระยะ 0-100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัวใจ และโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ รองลงมาได้แก่ โรคทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคเบาหวาน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101 - 1,000 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัวใจ/โรคหัวใจที่รุนแรงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน โรคทางเดินอาหาร และอุบัติเหตุ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ</p>		



2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

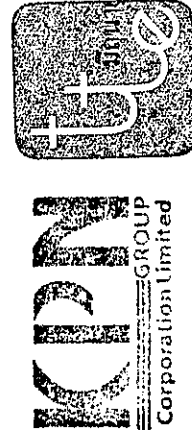
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

.....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ จากข้อมูลของข้อมูลศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับต้น ๆ และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหืด มีผู้ป่วยเป็นอันดับต้น ๆ เช่นกัน โดยจากข้อมูลศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) พบว่า กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2552-2556 มีความใกล้เคียงกัน โดยในปี 2556 มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 1,007 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรเขตวัฒนา ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 82,637 คน (อ้างอิงจากกระทรวงมหาดไทย, 2557) จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 1.2 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในเขตวัฒนา ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อและเน้นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดินหายใจ โดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ</p>		



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งจากการสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3 ปี และอาคารที่กำลังก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3 ปี อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (Quattro by Sansiri) ขนาดความสูง 28 ชั้น และขนาดความสูง 36 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Via 49) ขนาดความสูง 8 อาคารชุดพักอาศัย (Via Botani) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (H Sukhumvit 43) ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Noble Remix 2) จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ขนาดความสูง 11 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Condolette Dwell Sukhumvit 26) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Bright Sukhumvit 24) ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Beverly) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Le Raffine Jambu Dvipa Sukhumvit 39) ขนาดความสูง 34 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Via 31) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Aequa) ขนาด</p>		

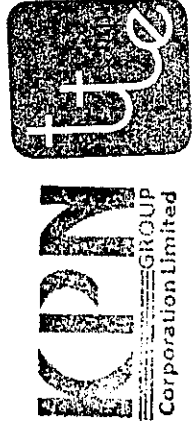


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสูง 28 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Noble Refine) ขนาดความสูง 25 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Address) ขนาดความสูง 31 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Wilshire Sukhumvit 22) ขนาดความสูง 22 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (IDEO MORPH 38) จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารศูนย์การค้า (EmQuartier) ขนาดความสูง 11 ชั้น เป็นต้น</p> <p>2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (MARQUE SUKHUMVIT) ขนาดความสูง 50 ชั้น อาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 45 ชั้น (EmQuartier) อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 34) ขนาดความสูง 28 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The XXXIX Sukhumvit 39) ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 49) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 24) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย พาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 1 ประกอบไปด้วย ขนาดความสูง 51 ชั้น ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น</p>		



ณ 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)

.....  
 (นายวีรพล ศรีนาทอ่อน)



ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อการพัฒนาพื้นที่สำคัญ</p> <p>และอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น และ อาคาร โรงแรม Hyatt Place Sukhumvit 24 ขนาดความสูง 34 ชั้น เป็นต้น</p> <p>ซึ่งนี้ ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ</p>		

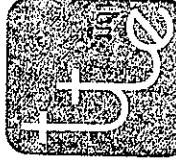
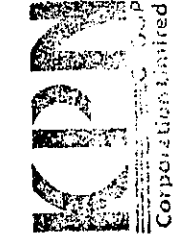


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด  
 (นายมนูญนัธ ไวกาสี)  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารที่พักอาศัย ขนาดความสูง 31 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) แทนที่พื้นที่เดิมซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 2 หลัง อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำ และบ่อน้ำ โดยภายหลังการปรับสภาพพื้นที่โครงการจะมีระดับถนนภายในโครงการเท่ากับถนนซอยสุขุมวิท 39 ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศโดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p>	<p>- ดูแลสภาพทั่วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง</p>



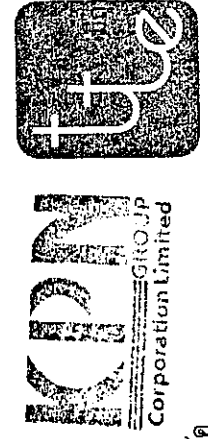
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายอนุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้โดยสาร</p>	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการ จะมีค่าประมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการและจากผลตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ได้ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีอัตรากับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการรวมพื้นที่ 851.9 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p>	<p>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน</p> <p>4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>

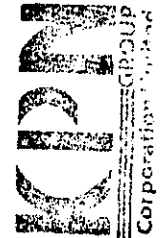
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัธ ไวภาคี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบจากรวดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลวชิรพยาบาล กรุงเทพมหานคร 4 ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดของกรม ควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลวชิรพยาบาล กรุงเทพมหานคร 4 มีปริมาณ 0.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดย เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน โครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.221 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่น ละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ใน บรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดจากการ ดำเนินโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p>		

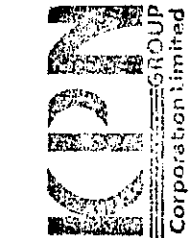
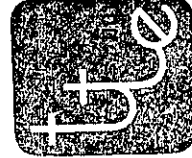


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

เดือน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีปริมาณ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลอุดรธานี ถนนพระราม 4 ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานี โรงพยาบาลอุดรธานี ถนนพระราม 4 มีปริมาณ 0.166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศอยู่แล้วในปัจจุบัน โดยมีรวมกับ ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.167 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเช่นกัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อฝุ่นละอองในพื้นที่ข้างเคียง</p>		



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

*(Signature)*

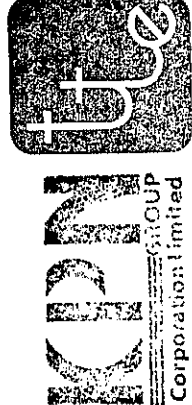
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.0741 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี</p>	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.0741 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1-6 ของอาคาร ซึ่งระบบระบายอากาศเป็นทั้งแบบธรรมชาติ และมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่ชั้น 2-6 เพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก ทั้งนี้ บริเวณปลายท่อระบายอากาศจะติดตั้งแผ่นกรองอากาศแบบ Activated Carbon Filter สามารถดักจับฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 โดยปลายท่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกที่ชั้นที่ 1 บริเวณพื้นที่จัดสวน โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มคลุมดิน โดยรอบ ได้แก่ มะชอกกาน้ำใบใหญ่ กระพ้อจีน อินทนิลน้ำ หงโศก ส่วนไม้พุ่มคลุมดินที่ปลูกได้ไม่ขึ้นต้น ได้แก่ ไทรเกาหลี เล็บครุฑ ว่านกาบหอย หินวอลลาห์บีกแคระ และหญ้าม้าเต๋อเซีย เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ได้</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ซึ่งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ ให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ถบถน</p> <p>4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>



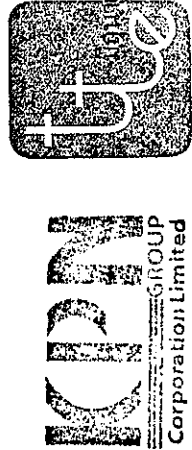
*(Signature)*  
(นายบุญนัฐ ไวภาคี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาถอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวภาคี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่า 0.148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 3.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 3.238 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.016</p>	<p>3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระชახของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่งานให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p> <p>5. จัดให้มีการปลูกต้นพุดบ้าง บริเวณแนวผนังอาคารชั้นที่ 2-6 ซึ่งเป็นพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ต้นพุดต่างช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวม 851.9 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 159 โมล หรือคิดเป็น 6,996 กรัม (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO<sub>2</sub> = 159 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 135 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



*(Signature)*  
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

*(Signature)*  
(นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน บริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.967 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.983 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 จากผลการปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีปริมาณ 6.528</p>	<p>7. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ปลูกต่าง บริเวณแนวผนังอาคารชั้นที่ 2-6 ซึ่งเป็นพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ต้นไม้ปลูกต่างช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคออน) .....  
 (นายบุญญนัย ไวภาคี)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญญนัย ไวภาคี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษ/เสียง/กลิ่น โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการปริมาณ 0.016 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 6.544 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อนึ่ง จากการบังคับใช้มาตรฐานยูโร 4 สามารถลดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ลงได้ ดังนั้นปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.3 เสียง</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัยและส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักแต่ละห้องซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และการเสียดสีของยางล้อรถที่ใช้ความเร็วและเสียงโถ่ง ซึ่งจะเกิดบริเวณทางลาดชัน - ลงชันจอดรถ ที่อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์จำกัดความเร็วบริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเข้าความเร็วไม่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ อาทิเช่น มะอึกกาน้ำใบใหญ่ กระพี้จั่น อินทนิลน้ำ และชงโค เป็นต้น ซึ่งไม่ขึ้นต้นดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง</li> <li>จัดให้มีผนังกันตึกความสูง 1 เมตร บริเวณช่องเปิดทางด้านทิศใต้ (บางส่วน) และทางด้านตะวันตกเท่านั้น</li> <li>จัดให้มีพนักงาดูแลการเดินรถภายในอาคารโครงการให้เดินรถได้อย่างสะดวก ไม่เกิดการเดินรถในเส้นทางที่ไม่จำเป็น</li> <li>กำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยใช้ภาษาท่าทาง แทนการใช้แตรหิวัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ถลอก</li> <li>จัดให้มีตัวรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ol>

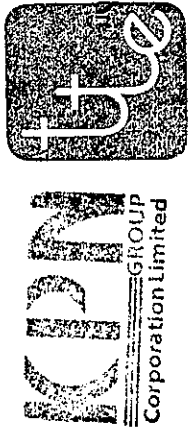


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคนอน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 134 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องผ่านการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะจากส่วนคักในเม้นทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากเม้นมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซหุรอรองที่กั้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากเม้นและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ส่วนพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาณ 6.05 ลูกบาศก์เมตร/นาที่</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH BOD Fat Oil &amp; Grease Suspended Solid Total Dissolved Solids Settleable Solids Sulfide TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสภาวะสมดุลย์</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</li> </ul> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและ</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH BOD Fat Oil &amp; Grease Suspended Solid Total Dissolved Solids Settleable Solids Sulfide TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสภาวะสมดุลย์</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</li> </ul> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและ</p>



*Signature*  
 (นายวัชรพล ศรีนาทอ่อน)

*Signature*  
 (นายมนูญนัย ไวกาติ)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีบ่อดิน ขนาดพื้นที่ 4.2 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 5.04 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 10.7 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6. จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 2.95 เมตร ความจุ 1.52 ลูกบาศก์เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยหลังการบำบัดและก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>8. ประสานให้สำนักงานเขตวัฒนามาสูบตะกอนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยในการสูบล้างปริมาณสูงถึงปริมาณที่สามารถจอตลอดได้บริเวณทางฝั่งร้านค้ากันทิศเหนือ และกำหนดให้มีการเดินรถด้านทิศใต้แทนการเดินรถทาง</p>	<p>รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>



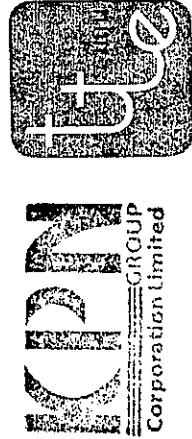
*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัธ ใจกลี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดรอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่เหนือ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบวัน เวลา ที่แน่นอนในการเข้าดูสิ่งปฏิกูล ซึ่งโดยปกติใช้เวลานานประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้าออกของรถ</p> <p>9. ในช่วงเวลาที่มีการดูสิ่งปฏิกูล หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณทางวิ่งระดับด้านทิศเหนือดังกล่าว เพื่อให้ผู้ขับขี่รับทราบและเปลี่ยนทิศทางการเดินรถไปทางทิศใต้แทน รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ</p> <p>10. กำหนดช่วงเวลาในการดูแลบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</p>	



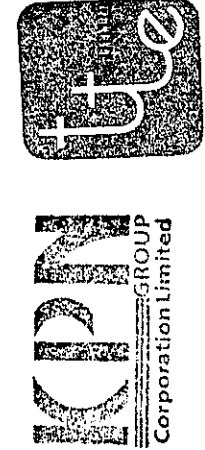
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวิฑูรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายบุญญักษ์ ไวภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

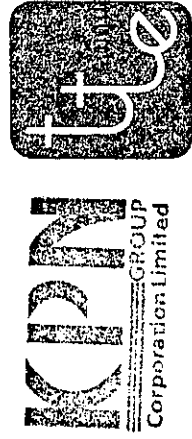
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอุโมงค์ขนส่งสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารสำนักงาน ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>โครงการจะบ่าบับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำเสียสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-</p>
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 179 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากประปา นครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท ซึ่งมีพื้นที่บริการจ่ายน้ำประปาทั้งสิ้น 89.06 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 1,141,467 ราย โดยสำนักงานประปารับน้ำประปามาจากโรงผลิตน้ำบางเขน มีปริมาณน้ำที่รับมาทั้งสิ้น 147 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 116 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (การประปานครหลวง, 2556) ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่</p>	<p>1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 31 ของโครงการ โดยสำรองน้ำใช้ได้วัน 1.4 วัน</p> <p>2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่มีน้ำรั่วซึมจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบสูบน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดี</p>	<p>1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง</p>



.....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

.....  
2558 ลงชื่อ

.....  
(นายวีรพล ศรีนาค่อน)

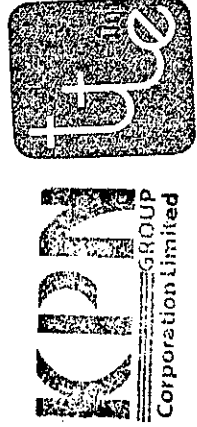
.....  
2558 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รับผิดชอบในปัจจุบัน ทั้งนี้ ในกรณีที่มีผู้ขอใช้น้ำเพิ่มสำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท จะประสานไปยังโรงผลิตน้ำบางเขน เพื่อขอให้เพิ่มกำลังการจ่ายน้ำให้สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>4. ออกแบบโดยเลือกใช้วัสดุภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งก่อกองประหยัดน้ำชักริโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</p> <p>5. ติดป้ายขอร้องการประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	



*[Signature]*  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

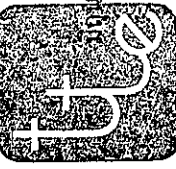
*[Signature]*  
 (นายมนูญนัย ไวกาลี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.2 สระว่ายน้ำ</p> <p>1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 7 ขนาดพื้นที่ประมาณ 163 ตารางเมตร (ไม่รวมลานสระ) ความลึก 1.2 เมตร ซึ่งการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีการการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ</p>	<p>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ คนนั่งริบย อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีราวระบายนํ้าด้านมีค้ำปีครอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง</p> <p>3. พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ลื่น</p> <p>4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัย ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ</p>

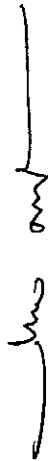



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

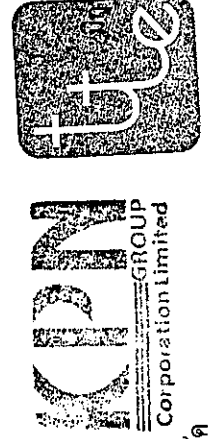
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที-ไอ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p>	<p>ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีชูชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผู้ก้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 19.4 เมตร (ไม่น้อยกว่า 19.4 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ)</li> <li>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่มีชูชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ</p>

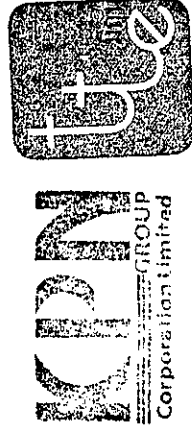

 .....  
 (นายวิชรพด ศรีนาค่ออน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 .....  
 (นายมนุนันท์ วิทไธ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพน้ำประปา</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 7 ขนาดพื้นที่ประมาณ 163 ตารางเมตร (ไม่รวมลานสระ) ความลึก 1.2 เมตร โดย ในการฆ่าเชื้อโรคในสระจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็น โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<p>5. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ</p> <p>6. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณ สระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <p>7. จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอต่อบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน และต้องเปิดไฟในเวลากลางคืน กรณีที่การใช้งาน</p> <p>1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)</p> <p>2. เติมน้ำประปารองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความสูงของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำพุ่งให้ ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าในสระว่ายน้ำจะใส</p> <p>หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำให้บริการ</p> <p>3. ดำเนินการดูแลตะกอน ถ่างตะไคร่ และตัดกเศษผง ถัดไปห้ละ 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแล ทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดิน ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจกปิด ให้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>2. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

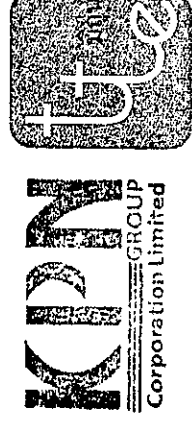
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกิติ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีวี วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</li> <li>- ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามปีศาจาะ บ้วนน้ำลาย หรือสังน้ำมูลลงในน้ำ</li> </ul> <p>5. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p>โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึก และส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p>



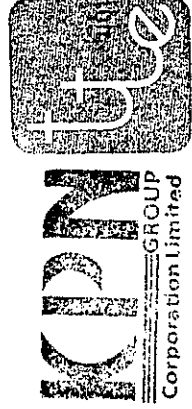
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 134 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องผ่านการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแฉ่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39 บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแฉ่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานดับเพลิงจากส่วนดับเพลิงทุก 2-3 วัน และจัดดับเพลิงทุกครึ่ง โดยนำมากางไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ส่วนพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาณ 6.05 ลูกบาศก์เมตร/นาทึ</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH BOD Fat Oil &amp; Grease Suspended Solid Total Dissolved Solids Settleable Solids Sulfide TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสภาวะตามจุด</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</li> </ul> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บ</p>



*(Signature)*

(นายมนูญ นัช ไวภาส)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

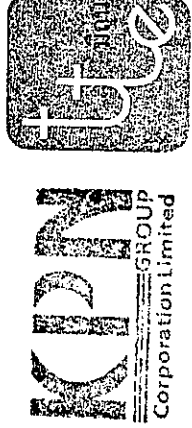
(นายวัชรพล ศรีนาอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีบ่อดิน ขนาดพื้นที่ 4.2 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 5.04 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 10.7 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6. จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 2.95 เมตร ความจุ 1.52 ลูกบาศก์เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายในและภายนอกบ่อระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>8. ประสานให้สำนักงานเขตวัฒนามาสุบตะกอนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยในการสุบตั้งปฏิกรณ์สุบตั้งปฏิกรณ์สามารถจอดรถได้บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือ และสามารถให้มีการเดินรถด้านทิศใต้ได้แทนการเดินรถทาง</p>	<p>สถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>



*(Signature)*  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

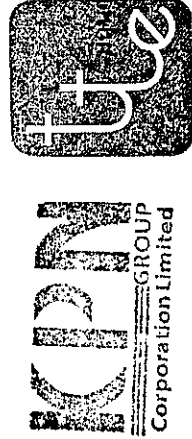
*(Signature)*  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด


.....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ 83)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทีศเหนือ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบวัน เวลา ที่แน่นอนในการเข้าสู่บึงประดิษฐ์ ซึ่งโดยปกติใช้เวลาประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้าออกของรถ</p> <p>9. ในช่วงเวลาที่มีการสูบลบสิ่งปฏิกูล หรือเปิดฝาเพื่อเก็บใหม่หรือเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องจัดให้มีการตั้งกรวยยางบริเวณทางฝั่งรถด้านทิศเหนือดังกล่าว เพื่อให้ผู้ใช้ขี้น้ำรดรับทราบและเปลี่ยนทิศทางการเดินรถไปทางทิศใต้แทน รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ</p> <p>10. กำหนดช่วงเวลาในการดูแลบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบายนของวันจันทร์ถึงวันศุกร์เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</p>	



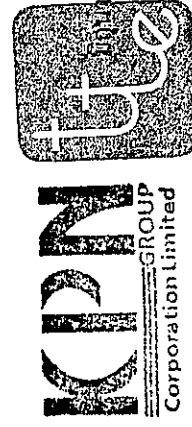
  
 (นายวิชิต ศรีนาค้ออน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

  
 (นายมนูญเน็ช ไวเกศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.4 การระบายน้ำ</p>	<p>การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงจาก 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.073 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 59.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำ สำหรับผลกระทบด้านน้ำท่วม โครงการต้องปฏิบัติตามขอขอยุติภาพ 39 แนวทาง ตลอดจนเหนือ เขตพัฒนา กรุงเทพมหานคร จากข้อมูลสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เรื่องจุดอ่อนน้ำท่วมของพื้นที่เขตพัฒนา พบว่ามี 1 จุด คือ บริเวณถนนซอยสุขุมวิท 39 ซึ่งมีน้ำท่วมขังในกรณีฝนตกหนักต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง โดยมีระดับน้ำท่วมประมาณ 10-15 เซนติเมตรวัดจากระดับผิวถนน และในระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ระดับน้ำจะแห้งหมด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการกับแผนที่ความสูงของแต่ละพื้นที่ในกรุงเทพมหานคร และปริมาณฝนของกรมแผนที่ทหาร พบว่า พื้นที่โครงการอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.5 ถึง 1.0 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ + 0.5 ถึง + 1.0 เมตร จากระดับน้ำทะเล</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีการวางน้ำหลากส่วนเกินไว้เป็นช่องทาง โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 60 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ตกเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 59.5 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และจะจำกัดการระบายน้ำออกจากรอบ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง ถ้าเครื่อง 1 เครื่อง) อัตราสูบเครื่องละ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายน้ำออกนอกโครงการในอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนา (0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>2. จัดให้มีการเสริมแผงกั้นน้ำ (Stop Log) ซึ่งเป็นแผ่นอะลูมิเนียม ความสูง 0.5 เมตร วางซ้อนกันบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นช่องเปิดโล่ง สำหรับด้านอื่น ๆ โดยรอบโครงการจะมีแนวรั้ว ซึ่งจะช่วยในการกั้นน้ำไม่ให้เข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีประตูระบายน้ำ ความกว้าง 0.4 เมตร ความยาว 0.4 เมตร ภายในบ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อป้องกันกรณีน้ำภายในท่อระบายน้ำปริมาณน้อยขอยุติภาพ 39 ไหลเข้ามา</p>	<p>1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำในบ่อหมักน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้เสมอ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีตัวรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>

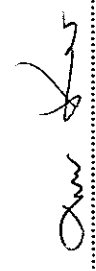


(นายวิชรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปานกลาง และจากเหตุการณ์มหาอุทกภัยปี 2554 พื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว ดังนั้น เพื่อป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีการสำรวจ และการศึกษาหาสาเหตุของน้ำท่วม หากมีแนวโน้มน้ำท่วมทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบ และประชุมทีมนิเทศบุคคลเพื่อหาแนวทางการป้องกันร่วมกันต่อไป	
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอย 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการกำจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการนั้น สำนักงานเขตพัฒนาจัดให้มีรถเก็บมูลฝอยแบบอัตโนมัติ ความจุ 5 ตัน (สามารถรับอัดมูลฝอยได้ประมาณ 5-6 ตัน) จำนวน 1 คัน โดยรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยตั้งแต่ถนนซอยสุขุมวิท 39 ถึงถนนซอยสุขุมวิท 49 ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยวันเว้นวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะเส้นทางนี้ 5 ตัน/วัน ดังนั้น เมื่อ	1. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจําวัน ตั้งแต่ชั้นที่ 7 - 30 (ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่ใกล้กับบันได ST-1 มีความกว้าง 1.55 เมตร ความยาว 2.3 เมตร ขนาดพื้นที่ 3.57 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจําวันจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 100 ลิตร ภายในรองด้วยถุงผ้าอีกชั้นหนึ่ง จำนวน 2 ถึง (ถังมูลฝอยเปียก 1 ถึง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถึง) และถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถึง) 2. ภายในห้องสำนักงานนิเทศอาคารชุด (ตั้งอยู่ชั้นที่ 1) ห้องออกกําลังกายและห้องนั่งเล่น (ตั้งอยู่ชั้นที่ 7) โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถึง/ห้อง	1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าร่องรับมูลฝอยมีการ ผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยโดยตักข้างบริเวณร่องรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าร่องรับมูลฝอยมีการ ผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

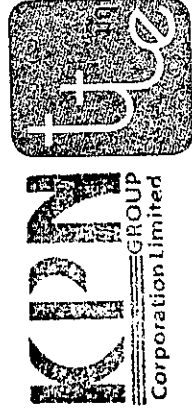


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยที่ต้องจัดเก็บ (ไม่รวมมูลฝอยรีไซเคิล) ปริมาณ 2.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือปริมาณ 0.76 ตัน/วัน ทั้งนี้ รถเก็บมูลฝอยดำเนินงานเขตพัฒนาจะเข้ามาจัดเก็บวันเว้นวัน ดังนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากโครงการ 1.52 ตัน/ครั้ง ที่มาจัดเก็บ ซึ่งจะทำให้มีปริมาณมูลฝอยที่รถเก็บขนมูลฝอยจะต้องจัดเก็บเพิ่มขึ้นเป็น 6.52 ตัน ซึ่งเกินความสามารถของรถจัดเก็บมูลฝอยขนาดความจุ 5 ตัน ที่สามารถอัดมูลฝอยได้ประมาณ 5-6 ตัน ทั้งนี้ จากการประสานไปยังฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตพัฒนา เกี่ยวกับศักยภาพในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยตามเส้นทางเก็บขนมูลฝอยที่รับผิดชอบบริเวณโครงการนั้น ได้รับแจ้งว่า หากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น สำนักงานเขตพัฒนาจะต้องจัดหาแผนรองรับให้สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้อย่างทั่วถึง โดยเพิ่มจำนวนรอบในการเก็บขนมูลฝอยในเส้นทางนี้ให้สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดมิให้เกิดค้าง นอกจากนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>(ถึงมูลฝอยแห้ง ถึงมูลฝอยรีไซเคิล ถึงมูลฝอยเปียก และถึงมูลฝอยอันตราย) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว</p> <p>3. จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้ บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ที่สามารถใช้งานได้</li> <li>- เลือกลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย</li> <li>- เลือกลงภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร</li> <li>- เลือกลงผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น</li> <li>- เลือกลงผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ ฯลฯ</li> </ul> <p>4. จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง ไม่ทิ้งปะปนกัน</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาอ่อน)

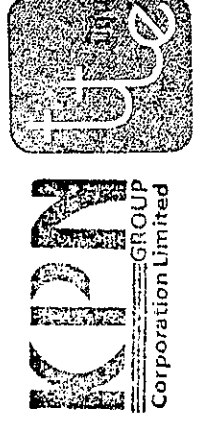
.....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ติดยาประชาชนที่มีพื้นที่ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p> <p>6. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>7. กำหนดให้ต้องมีปากถุงทำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย</p> <p>8. ตรวจสอบบรอรอยร้วของบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>9. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีฉุกเฉินถึงขีดจำกัดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น</p> <p>10. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่พื้นที่ 1 บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักมูลฝอยเปียก ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และส่วนพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่าง</p>	



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

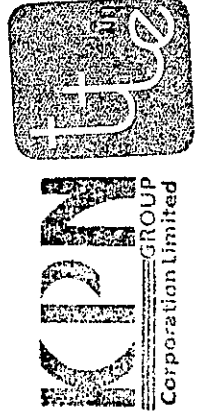
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

(นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 3.2 ตารางเมตร ความจุ 4.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยเปียกจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 7 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอย กรณีฉุกเฉินผอมยเสียหาย</p> <p>2) ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 0.9 ตารางเมตร ความจุ 1.35 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 13.5 เท่า</p> <p>3) ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 5.1 ตารางเมตร ความจุ 7.65 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.9 เท่า</p> <p>4) ส่วนพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.8 ตารางเมตร ความจุ 2.7 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกอง</p>	



*(Signature)*

มีนาคม 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)

*(Signature)*  
มีนาคม 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพต ศรีนาคอ่อน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอย 1.5 เมตริกตัน ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 9 เท่า</p> <p>11. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>12. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>13. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อนำไปก่อนระบายออกสู่โครงการ</p> <p>14. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขต วัฒนา ให้มีการเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>15. ประสานกับร้านซื้อของแก่บริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ถ้ามีรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัย ภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก</p>	

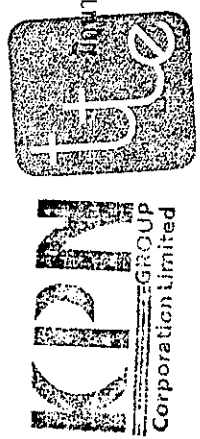
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

92/185

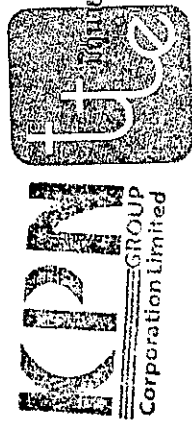
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัธ ไวภาคี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,000 KVA โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตบางกะปิ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	17. จัดให้มีพนักงานช่างพื้นที่บริเวณจุดตรวจเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำชะมูลฝอยที่อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อาศัยภายใน โครงการและผู้อยู่ใกล้เคียง	1. ตรวจสอบป้ายเตือนระงับอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่เคลื่อนที่ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุด
		I. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ - ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,000 KVA กระแสไฟฟ้าเข้าสู่ห้องพักแต่ละห้องขนาดห้องละ 50-100 แอมแปร์ ซึ่งหลอดไฟที่ใช้ในโครงการจะเป็นหลอดไฟประหยัดพลังงานแบบ Light Emitting Diode (LED) - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง	



*(Signature)*

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....

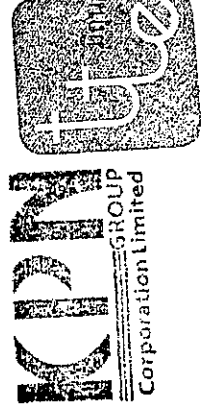
(นายวัชรพล ศรีนาทอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการติดตั้งหม้อแปลง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล ฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตบางกะปิ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</li> <li>2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ol>	



*(Signature)*

(นายบุญนัท ไวกาลี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 31 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ร่วมด้วย</p>	<p>1. ออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า OTTV เท่ากับ 24.67 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- ค่า RTTV เท่ากับ 8.19 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</li> </ul> <p>2. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้า โครงการเลือกใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>3. กำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ โดยแยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>3.1 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเครื่องหม้อต้มแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>



.....  
 (นายมนูญนัย ไวกาลี)

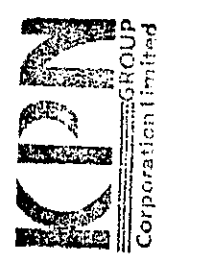
.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

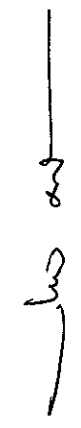
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศเพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> <li>- โครงการประสานงานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</li> <li>- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li> <li>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</li> <li>- จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความ</li> </ul>	



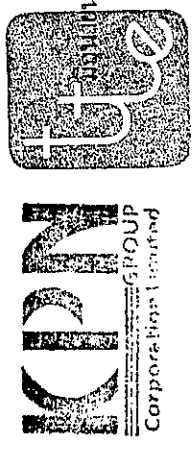
  
 (นายวิชิต ธีรนาถอน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

  
 (นายมนนุน วิชาชี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวิชิต ธีรนาถอน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สูญเสียน้ำเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุสายที่อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับหลอดชนิดแกนเหนือกึ่งปรมาณู</li> <li>- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED)</li> <li>- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนเกินไปแต่ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</li> <li>- ตั้งเวลาให้หลอดไฟปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เบ็ด-ปิดประตู</li> <li>- ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</li> <li>- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลังชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</li> </ul>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)  
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็น ในช่วงเวลา 21.00-06.00 น.</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> <li>- ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</li> <li>- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> <p>3.2 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยปฏิบัติ โดยโครงการจะจัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงาน แจกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง หรือติดป้าย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติ โดยรายละเอียดในคู่มือฉบับนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิใน เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> </ul>	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ICPN Corporation Limited

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัธ ใจกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

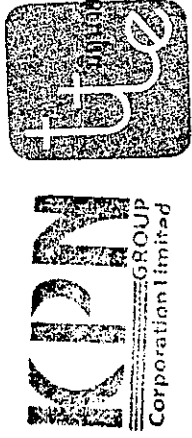
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยหมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนืองและสม่ำเสมอ</li> </ul>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญันท์ ไวกาลี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวะกร จำกัด

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยรอบอาคารและสามารถดับเพลิงได้อย่างสะดวก เนื่องจากมีถนน 6 เมตรรอบอาคาร ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และจากการคำนวณระยะเวลาไหม้ไฟของอาคาร โครงการจะใช้เวลามากที่สุด 13 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ในการอพยพออกภายนอกอาคาร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) แบบ Horizontal Split Case Centrifugal Pump Engine Driven จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 151 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำ 0.19 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 157 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้มีความปลอดภัยและมีแรงดันไม่เกินมาตรฐาน โดยมีค่าแรงดันน้ำสูงสุดในระบบ ไม่เกินร้อยละ 80 ของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) 2) ระบบท่อน้ำยืน (Stand Pipe) จัดให้มีท่อน้ำยืนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ (ชั้นที่ 1-6 บริเวณชั้นจอดรถกลางอาคาร) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

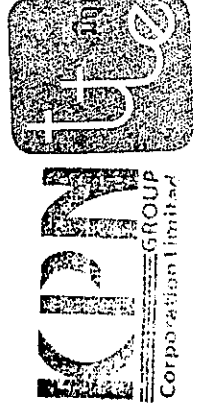
.....  
(นายมนูญนัช ไวภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ (ชั้นที่ 1-31) เพื่อรับน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 108.4 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 6 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงคลองเตย โดยจะจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อน้ำภายในอาคาร โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารไว้บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับทางเข้า - ออกของโครงการ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิง</p> <p>4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร โครงการบริเวณ โถงลิฟต์ดับเพลิง และ โถงลิฟต์โดยสาร ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 17 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) สำหรับชั้นที่ 2-6 เป็นพื้นที่จอดรถจะติดตั้งไว้บริเวณกลางอาคาร</p>	



นิพนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

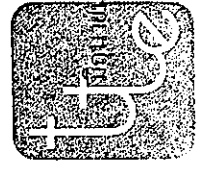
.....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) งดดับเพลิงมีสื่อชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ภายในห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และห้องเครื่องไฟฟ้า (ชั้นที่ 30)</p> <p>6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ห้องสำนักงาน นิติบุคคลอาคารชุด โถงต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องชุดพักอาศัย ห้องนำ ห้องออกกำลังกาย และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น</p> <p>7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด สามารถขึ้น - ลง ได้จากชั้นล่างถึงชั้นพักอาศัยสูงสุด ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของอาคาร ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</p>	



.....  
(นายมนูญ นัช ไวกาลี)

(นายมนูญ นัช ไวกาลี)

.....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

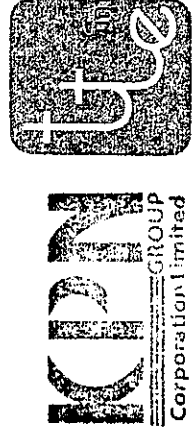
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่มือต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พ.ศ. 2522</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ – ส่งสัญญาณ ตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์จุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้ภายในห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องนั่งเล่น ห้องพักผ่อน ตู้จดหมาย ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องงานระบบ ห้องไฟฟ้าประจำชั้น ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์ ทางเดิน และบันได</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

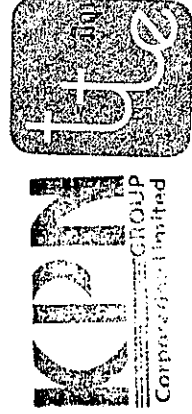
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน ไว้ภายในห้องชุดพักอาศัย ห้องเก็บของ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องนำชาย-หญิง</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตรา (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันได ที่จอดรถ และทางเดิน</p> <p>5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) จะติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station</p> <p>6) โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Telephone Jack) ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง</p> <p>2. จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคา ถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.167-0.177 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.5-1.6 เมตร</p>	



.....  
 (นายวุฒิชัย ศรีนาค่อน)  
 (นายมนูญณ์ วกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

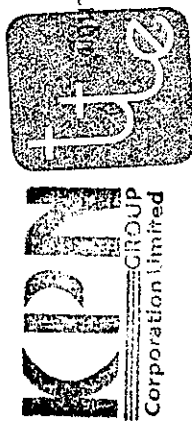
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มีราบันได 1 ด้าน ซึ่งระบบระบายอากาศจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด โดยปริมาตร 24,400 ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>(2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ถูกตั้งสูง 0.168-0.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1 เมตร มีราบันได 1 ด้าน ซึ่งระบบระบายอากาศจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด โดยปริมาตร 24,400 ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>3. จัดให้มีผนังทึบไฟและกระจกทึบไฟที่บริเวณห้องนั่งเล่นและห้องออกกักตัวชายชั้นที่ 7 สำหรับชั้นที่ 8 จัดให้ผนังอาคารค้ำยันที่สัปดาห์ออกบางส่วนเป็นผนังทึบไฟ โดยกระจกมีความหนา 10 มิลลิเมตร และผนังอาคารทึบไฟมีความหนา 20 เซนติเมตร ซึ่งสามารถทึบไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที</p> <p>4. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ที่บริเวณพื้นที่จัดสวนด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีขนาดเท่ากับ 225.36 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้และช่องโหว่)</p>	

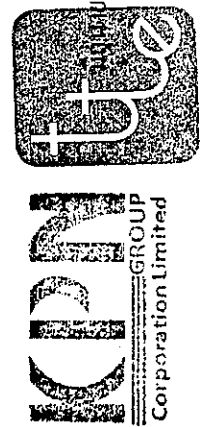
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งสามารถรองรับคนได้จำนวน 901 คน (1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร) จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการที่มีจำนวนรวม 813 คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 793 คน จำนวนพนักงาน 20 คน) ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมีการปลูกไม้ยืนต้นและต้นไม้ต่างปลูกรักษา ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถยืนใต้ต้นไม้ดังกล่าวได้</p> <p>5. ติดตั้งแบบแปลนแผงบังของอาคารแต่ละชั้นซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนแผงบังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถ</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

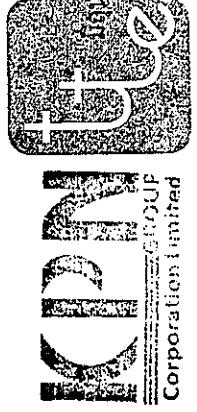
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญณ์ช ใจกาดี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการค้าเงิน โครงการเป็น ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อน ของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่าน พื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 38 องศาเซลเซียส เป็น 38.26 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของ บรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>ใช้ได้ทันที</p> <p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยยึดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิง คลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ให้กับโครงการ</p> <p>8. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากอาสาสมัครชมชาติให้ไม่มี วัตถุประสงค์ขวาง และพัฒนาระบบรายงานอาสาสมัคร สภาพพร้อมใช้งาน เคื่องและ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีควมสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p>
		<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 851.9 ตารางเมตร โดยปลูกไม้บริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 7 และชั้นที่ 31 เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องขนสัตว์ไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบอย่างมีัดต่าง ๆ ไม่ให้มี สิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p>	



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ดังชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ดังชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

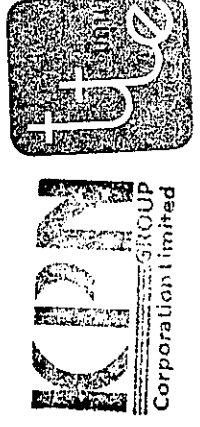
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.10 การจราจร</p> <p>ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการขุดถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนรัชดาภิเษก ถนนบ่อโศกมนตรี ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ถนนซอยทองหล่อ) ถนนซอยพร้อมจิต และถนนซอย สุขุมวิท 39 บริษัทที่ปรึกษาประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่มีเพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยพิจารณาจากปริมาณการจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียมไว้ จำนวน 160 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุด จากการประเมินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ทั้งนี้ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวนความ สะดวกด้านการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่าง สะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถ ทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้ สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลาตกคืน</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ดับเดือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัว ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ดับเดือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัว ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p>

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

*Line out*

(นายวัชรพล ศรีนาถอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....


*Signature*

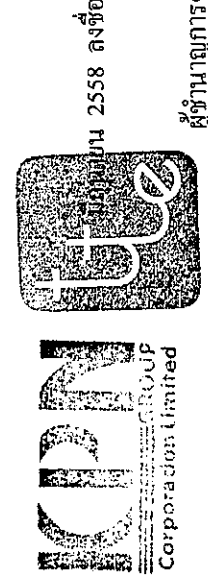
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

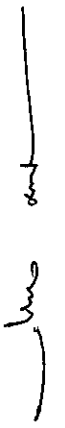
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถ จำนวน 2 จุด มีขนาดความสูง 0.1 เมตร ความกว้าง 0.3 เมตร ความยาว 6.0 เมตร บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ (ห่างจากทางเข้า-ออก ประมาณ 19 เมตร) และทางวิ่งรถภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างต้นชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 เพื่อลดการเค้นรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 260 คัน ซึ่งเพียงพอตามความต้องการของกฎหมาย (259 คัน)</p> <p>7. จัดการเดินรถภายในโครงการในช่วงเวลาปกติ ให้เป็นแบบทิศทางเดียว (ตามเข็มนาฬิกา) สำหรับในช่วงเวลาที่มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตั้งอยู่ใต้ดิน บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือ โครงการจะกำหนดให้จัดการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two Way) บนทางวิ่งรถด้านทิศใต้แทน</p> <p>8. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ</p>	

  
 (นายมนูญนัย ไวกาฬ)

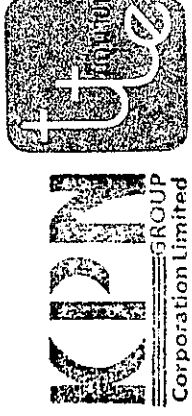


  
 (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับอนุญาตด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิสวการ จำกัด  
 109/185

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถริมถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียง</p> <p>9. โครงการจะไม่มีการกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการหาพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>10. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้เป็นอย่างดี</p> <p>11. จัดให้มีบุคลากรแสดงทิศทางจราจรบนพื้นที่ทางอย่างชัดเจน รวมทั้งติดตั้งป้ายจัดการเดินรถ ตลอดจนกระจะจากจำนวนรวม 4 จุด ได้แก่ บริเวณมุมอาคารด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด ด้านทิศเหนือ จำนวน 1 จุด และก่อนทางขึ้น - ลงทางลาด จำนวน 1 จุด เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นและเกิดความปลอดภัยในการเดินรถ ทั้งผู้ที่เดินรถเข้าอาคารและผู้ที่ไม่เดินรถออกจากอาคาร สำหรับ</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

.....  
 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ชั้นที่ 2-6 ซึ่งเป็นชั้นจอดรถโครงการจัดให้มีการติดตั้งกระจกุน้ำ จำนวนรวม 3 จุด ได้แก่ บริเวณทางขึ้น-ลงทางลาดด้านทิศเหนือ จำนวน 2 จุด และทางวิ่งรถด้านทิศใต้ จำนวน 1 จุด รวมทั้งระบบสุกสรแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนเพื่อให้ผู้ขับขี่เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>12. กำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรโดยใช้ภาษาท่าทาง แทนการใช้กนกหวีด</p> <p>13. จัดให้มีการปลูกต้นไม้พุ่มต่าง บริเวณแนวผนังอาคารชั้นที่ 2-6 ซึ่งเป็นพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ต้นพุ่มต่างช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p>	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพต ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

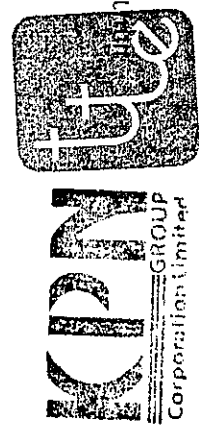
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัธ ใจกลี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.11 การใช้ที่ดิน</p>	<p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่าโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.10 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย. 10-4 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่อยู่กึ่งย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมือง และขตกการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมืองรวม พ.ศ. 2518 ระบุ “ ข้อ 55 การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หากเจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการได้จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ต่อพื้นที่ดิน 50 ตารางเมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละห้า ถ้าสามารถกักเก็บน้ำได้มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ให้มี</p>	<p>1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>2. บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด จะนำพื้นที่ดินทั้งหมดตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8414 183109 183108 และ 8466 ขนาดพื้นที่ดินรวม 1-3-37 ไร่ (รวมพื้นที่ที่อยู่ในแนวเวนคืนขยายทาง 0-0-16.5 ไร่) มาจดทะเบียนอาคารชุด โดยจะไม่แบ่งแยกที่ดินที่อยู่ในแนวเวนคืนออกเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเองแต่อย่างใด ซึ่งในระหว่างที่ยังไม่มีการเวนคืนจะจัดให้พื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย</p>	<p>-</p>



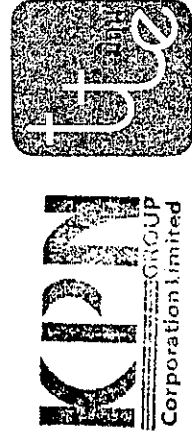
*Luc aut*

*[Signature]*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัธ ไวภาคี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินที่มีได้ตามสัดส่วน แต่พื้นที่ต้องไม่เกินร้อยละสิบ”</p> <p>อนึ่ง ตามรายการประกอบแผนผังแสดงโครงการ คมนาคมและขนส่งของกรุงเทพมหานครให้ใช้บังคับผังเมือง รวบรวมกฎหมาย พ.ศ. 2556 ระบุว่า</p> <p>“2. ถนนแบบ ข 38 ขนาดเขตทาง 16.00 เมตร จำนวน 83 สาย ดังนี้</p> <p>ฯลฯ</p> <p>ถนนสาย ข 38 เป็นถนนเดิมกำหนดให้ขยายเขตทาง คือ ซอยสุขุมวิท 39 (ซอยพร้อมพงษ์) เริ่มต้นจากถนน เพชรบุรีที่บริเวณซอยสุขุมวิท 39 (ซอยพร้อมพงษ์) บรรจบกับคลองแสนแสบไปทางด้านทิศใต้ ตามแนวซอย สุขุมวิท 39 (ซอยพร้อมพงษ์) ระยะทางประมาณ 2,000 เมตร จนวนกับถนนสุขุมวิท”</p> <p>สำหรับการมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 59.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อน้ำความจุ 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำหลากดังกล่าว ทั้งนี้ ในการ คำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) ที่</p>		

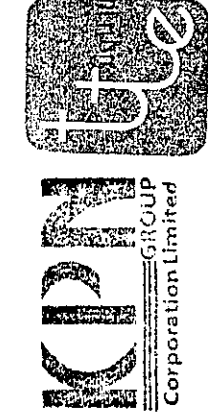


.....  
 (นายบุญชู ไรกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ III)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการสามารถมีเพิ่มได้ บริษัทที่ปรึกษาคำนวณจากปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 59.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินที่สามารถเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 5.16 (คำนวณจาก <math>(59.5 \times 5) / 57.6 = 5.16</math>) หรือคิดเป็น FAR ที่เพิ่มได้ไม่เกิน 8.4:1 (คำนวณจาก <math>8 \times 5 / 100 = 0.4</math> จึงเท่ากับ <math>8+0.4 = 8.4</math>) ซึ่งในการออกแบบอาคาร โครงการนี้มีพื้นที่อาคาร 23,696 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่อาคารรวมที่เพิ่ม 640 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.8 (คำนวณจาก <math>(640 \times 100) / 23,056</math>) และต้องจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านไม่น้อยกว่า 472 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้น้ำซึมผ่าน (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1) 482.6 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 472 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 51.1 ของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนด</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ดินโครงการด้านทิศตะวันออกมีอาณาเขตติดต่อกับถนนชอยุธยาวิท 39 ซึ่งในผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 กำหนดให้เป็นถนนสาย ข</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพด ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัธ ไวกาศี)

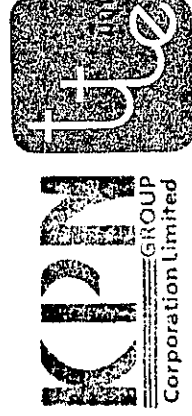
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เป็นดินเดิมขยให้มีความกว้าง 16 เมตร ตามรายละเอียดที่กําหนดในรายการประกอบแผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งที่ยกยู่กระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โดยปัจจุบันสำนักงานเขตวัฒนาได้มีหนังสือรับรองความกว้างเขตทางของถนนซอยสุขุมวิท 39 (บริเวณด้านหน้าโครงการ) เท่ากับ 12.46-12.63 เมตร ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางถนนดังกล่าวในอนาคต ส่งผลกระทบต่ออาคารโครงการภายหลังการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคลอาคารชุด ดังนั้น ในการกำหนดระยะร่นแนวอาคาร รวมทั้งในการคำนวณพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) จึงจะคิดเฉพาะพื้นที่ส่วนที่อยู่บนนอกแนวถนนขยายเขตทาง ซึ่งปัจจุบันแนวถนนดินดังกล่าวอยู่ถัดเข้ามาในแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโฉนดที่ดินเลขที่ 8414 และ 183109 ระยะตั้งแต่ 1.69-1.77 เมตร ตลอดความยาวแปลงที่ดิน คิดเป็นขนาดพื้นที่ 0-0-16.5 ไร่ (66 ตารางเมตร) ดังนั้น ที่ดินของโครงการดังกล่าวจะเท่ากับ 1-3-20.5 ไร่ (2,882 ตารางเมตร)</p>		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

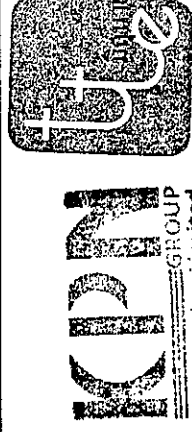


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากการสำรวจทัศนคติความคิดเห็นของประชาชนหรือตัวแทนครัวเรือนต่อการเปิดดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีความห่วงกังวลในเรื่อง ปัญหาการจราจรติดขัด โดยโครงการกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของมูลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่า คุณภาพชีวิต ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการโครงการต่อเนื่อง เพื่อให้การทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p>	<p>1. จัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดที่มีคุณภาพบริหารและดูแลโครงการ</p> <p>2. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ วิศวกรรม และคุณภาพชีวิต ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถถ่ายภาพได้ในเวลากลางคืน เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ทุกชั้นของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แนวรั้ว</p>	<p>1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหากทันที</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนาและกรมที่ดิน</p>



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อน)

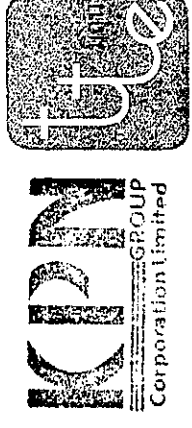
.....  
 (นายมนูญนัธ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ II4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการอยู่ในพื้นที่แขวงคลองต้นหมื่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นย่านที่มีการขยายตัวด้านธุรกิจ ประเภทการค้า การบริการ และที่พักอาศัย เนื่องจากมีความสะดวกของระบบโครงข่ายการคมนาคม โดยตามแนวถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 39 ประกอบด้วยพื้นที่กำลังก่อสร้าง ได้แก่ โครงการ EmQuartier (ประกอบด้วย อาคารศูนย์การค้า ขนาดความสูง 11 ชั้น และอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 45 ชั้น) อาคารชุดพักอาศัย ได้แก่ อาคาร THE XXXIX Sukhumvit 39 ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารบ้านสวนเพชร ขนาดความสูง 30 ชั้น อาคาร 39 by Samsiri ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคาร Grand 39 Tower ขนาดความสูง 30 ชั้น บ้านจามจุรี ขนาดความสูง 33 ชั้น อาคาร THE MADISON	โครงการ ทางเข้า-ออกอาคารชั้นที่ 1 โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ ที่จอดรถและทางเดินในทุกชั้นของอาคาร 5. กำหนดให้มีมาตรการการใช้ระบบรักษาความปลอดภัย (Key Card) โดยติดตั้งไว้บริเวณประตูก่อนเข้าสู่โถงลิฟต์ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

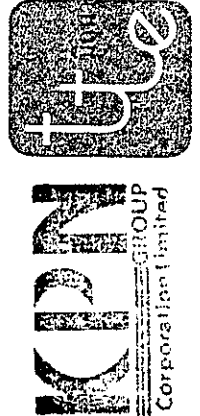
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข	<p>ขนาดความสูง 36 ชั้น และกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-5 ชั้น เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีอาคารสำนักงาน ร้านค้า ร้านอาหาร ธนาคาร และสถานประกอบการต่างๆ เรียงรายตามแนวถนนสุขุมวิท 39 และถนนซอยต่างๆ ซึ่งมีรายได้ต่อครัวเรือนอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง และมีสถานะการเงินที่ดีโดยมีเงินพอใช้ และมีเหลือเก็บ ทั้งนี้ การพัฒนาของโครงการถือได้ว่าเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นผลกระทบระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ซึ่งภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และสุขภาพจิต</p>	-
	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จาก การสอบถามข้อมูลไปยังศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) เกี่ยวกับข้อมูลผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุ การป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี (ในช่วงปี 2552-2556) จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-1 พบว่ามีผู้ป่วยมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม อาการแสดงและสิ่ง</p>		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อน)

CPN Corporation Limited  
 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญ นัช วกาศี)

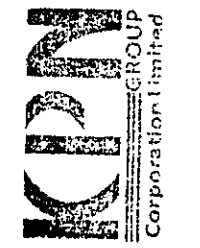


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบถึงเวลาดำเนิน
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางคลินิก โรคสาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบหายใจตามลำดับ โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการรักษาพยาบาลมากที่สุด 5 อันดับแรกข้างต้น รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ลำดับที่ 1 กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น</p> <p>2) ลำดับที่ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>3) ลำดับที่ 3 กลุ่มอาการแสดงและถึงที่ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรครในกลุ่มอื่นได้ อาทิเช่น อากาศและอาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ อากาศและอาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหาร</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 (นายบุญญนัย ไรภาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด  
 119/185



ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และห้อง ความผิดปกติที่พบจากการตรวจเลือด ไม่มีการวินิจฉัย และความผิดปกติที่พบจากการวินิจฉัยทางรังสี และการตรวจการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ไม่มีการวินิจฉัย</p> <p>4) ลำดับที่ 4 กลุ่มโรคสาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย อาทิเช่น อุบัติเหตุต่าง ๆ การตั้งใจทำร้ายตนเอง การถูกทำร้าย เหตุการณ์ที่ไม่ทราบเจตนา การเข้าแทรกแซงตามกฎหมายและปฏิบัติการสงคราม</p> <p>ภาวะแทรกซ้อนของการดูแลทางอายุรกรรมและศัลยกรรม อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการจราจร เป็นต้น</p> <p>5) ลำดับที่ 5 กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>อนึ่ง โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม โรคอาการแสดงและถึงผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และสาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย มีแนวโน้มแตกต่างกัน</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>กันไปในแต่ละปี สำหรับโรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงในแต่ละปี</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัฐมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรครทางเดินหายใจ/โรคหัด และโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ รองลงมาได้แก่ โรคทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคเบาหวาน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101 – 1,000 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรครทางเดินหายใจ/โรคหัดมากที่สุด รองลงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับตาหู พัน โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน โรครทางเดินอาหาร และอุบัติเหตุ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ทั้งนี้ จากข้อมูลของศูนย์บริการสาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) มีผู้ป่วยเป็นโรครระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับต้น ๆ และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>		



มิถุนายน 2558 ดังชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

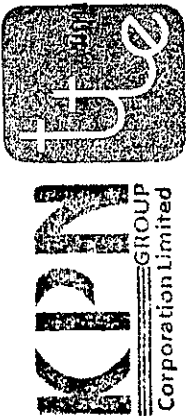
มิถุนายน 2558 ดังชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เทพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหืด มีผู้ป่วย เป็นอันดับต้น ๆ เช่นกัน โดยจากข้อมูลศูนย์บริการ สาธารณสุข 10 (สุขุมวิท) พบว่า กลุ่มโรคระบบทางเดิน หายใจตั้งแต่ปี 2552-2556 มีความใกล้เคียงกัน โดยในปี 2556 มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบ ทางเดินหายใจ จำนวน 1,007 ราย ซึ่งจำนวนประชากร ตามทะเบียนราษฎรเขตวัฒนา ในปี 2556 มีจำนวน ทั้งหมด 82,637 คน (อ้างอิงจากกระทรวงมหาดไทย, 2557) จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบ ทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 1.2 ของจำนวน ประชากรที่อยู่ในเขตวัฒนา ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะ วิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อและ เป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดิน หายใจ โดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่ กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่กำลังสร้างแล้วเสร็จ ย้อนหลัง 3 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีอาคารที่ ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3 ปี และอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง ดังนี้</p>		


  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)
   
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
   
 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)
   
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

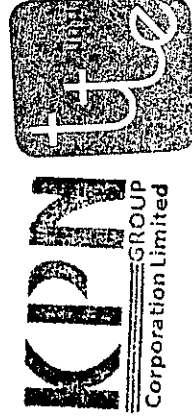
ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3 ปี อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (Quattro by Sansiri) ขนาดความสูง 28 ชั้น และขนาดความสูง 36 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Via 49) ขนาดความสูง 8 อาคารชุดพักอาศัย (Via Botani) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (H Sukhumvit 43) ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Noble Remix 2) จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ขนาดความสูง 11 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Condolette Dwell Sukhumvit 26) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Bright Sukhumvit 24) ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Beverly) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Le Raffine Jambu Dvipa Sukhumvit 39) ขนาดความสูง 34 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Via 31) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Aequa) ขนาดความสูง 28 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Noble Refine) ขนาดความสูง 25 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Address) ขนาดความสูง 31 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (Wilshire Sukhumvit 22) ขนาด</p>		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



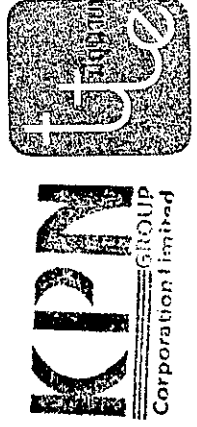
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัธ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

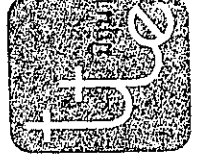
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสูง 22 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (IDEO MORPH 38) จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวน 1 และขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร ศูนย์การค้า (EmQuartier) ขนาดความสูง 11 ชั้น เป็นต้น</p> <p>2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (MARQUE SUKHUMVIT) ขนาดความสูง 50 ชั้น อาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 45 ชั้น (EmQuartier) อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 34) ขนาดความสูง 28 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The XXXIX Sukhumvit 39) ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 49) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Crest Sukhumvit 24) ขนาดความสูง 8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย พาร์ค 24 นิติบุคคล อาคารชุด 1 ประกอบไปด้วย ขนาดความสูง 51 ชั้น ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น และอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น และอาคารโรงแรม Hyatt Place Sukhumvit 24 ขนาดความสูง 34 ชั้น เป็นต้น</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อน)  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับในช่วงเปิดดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลักของการอยู่อาศัยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อข้างเคียง ได้แก่ การจราจร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดความเครียด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ช่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพอีก</p>		



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

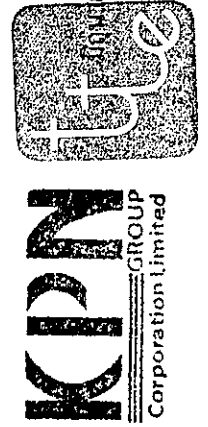
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 สุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ และภูมิแพ้</p>	<p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ กำแพงคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และอาจเกิดการสะสมเป็นด้านความถี่ของสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1-6 ของอาคาร ซึ่งระบบระบายอากาศเป็นทั้งแบบธรรมชาติ และมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่ชั้น 2-6 เพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก ทั้งนี้ บริเวณปลายท่อระบายอากาศจะติดตั้งแผ่นกรองอากาศแบบ Activated Carbon Filter สามารถดักจับฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ที่เป็นอันตรายในอากาศซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 โดยปลายท่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกที่ชั้นที่ 1 บริเวณพื้นที่จัดสวน โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มคลุมดิน โดยรอบ ได้แก่ มะฮอกกานี ใบใหญ่ กระพี้จั่น อินทนิลน้ำ ชงโค ส่วนไม้พุ่มคลุมดินที่ปลูกได้ไม้ยืนต้น ได้แก่ ไทรเกาหลี เล็บครุฑ ว่านกาบหอย หนวดปลาหมึกแคระ และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการ</p>	<p>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>



*(Signature)*

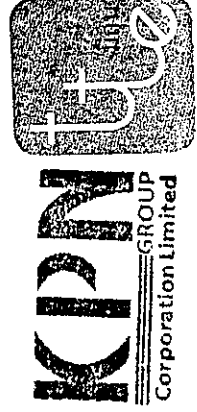
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัช ไวกาลี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ได้</p> <p>2. คิดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระจ่ายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ยั้งดีและปลอดภัย</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวม 851.9 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 159 โมลหรือคิดเป็น 6,996 กรัม (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO<sub>2</sub> = 159 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 135 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

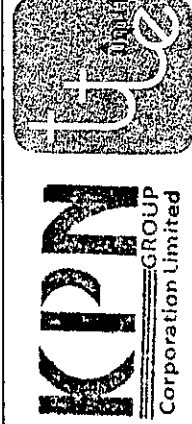
  
 (นายมนูญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษา อาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>6. จัดให้มีการปลูกต้นไม้พุ่มต่าง บริเวณแนวผนังอาคารชั้นที่ 2-6 ซึ่งเป็นพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ต้นไม้พุ่มต่างช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีผู้ตรวจสอบทิศทางจราจรบนพื้นที่ทางอย่างชัดเจน รวมทั้งติดตั้งป้ายจัดการจราจร ตลอดงานกระจะงาน จำนวนรวม 4 จุด ได้แก่ บริเวณมุมอาคารด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด ด้านทิศเหนือ จำนวน 1 จุด และก่อนทางขึ้น - ลงทางลาด จำนวน 1 จุด เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นและเกิดความปลอดภัยในการเดินรถ ทั้งผู้เดินรถเข้าอาคารและผู้เดินทางออกจากอาคาร</p>	
	<p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษา อาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>1. ตรวจสอบของระบอบอากาศภายในอาคาร โครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของห้องปฏิบัติการอาคารชุดของพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบ เป็นประจำตามสมควรทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีมาค่อน)

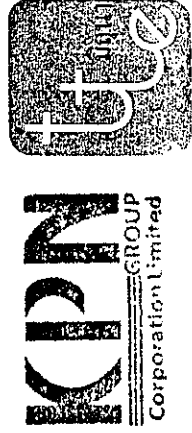
นายบุญนัฐ ใจกาลี  
(นายบุญนัฐ ใจกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล
- โรคผิวหนัง	<p>ผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้จนถึงเก็บน้ำได้คืน และถึงเก็บน้ำขึ้นคาตู้ฟ้า ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำ ไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>การเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ น้ำยาล้างแรงๆ บริเวณค้ำานหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยให้เอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก</p>	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล
	<p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้จนถึงเก็บน้ำได้คืน และถึงเก็บน้ำขึ้นคาตู้ฟ้า ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำ ไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดค่าเดินการครั้งละถึง เพื่อให้ถึงที่หลีกเลี่ยงสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มิใช่พักอาศัยน้อย (ช่วงเวลาที่ปรับได้ตามความเหมาะสม) เพื่อให้ส่งผลกระทบต่ออาคารให้น้ำของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดอาคารปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย</p>	



(นายบุญนัท ไวกาศี)  
 (นายบุญนัท ไวกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิด หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. จัดให้มีช่องทำความสะอาดด้านข้างถึง จำนวน 2 ช่อง/ถัง แต่ละช่องมีความกว้าง 0.6 เมตร ความยาว 0.6 เมตร เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาถึงเก็บน้ำ		
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิด หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. โครงการจัดให้มีการทรวางน้ำหลากส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อทรวางน้ำโดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 60 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 59.5 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และจะจำกัดการระบายน้ำออกจากบ่อ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 10 เมตร (ซึ่งไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	1. โครงการจัดให้มีการทรวางน้ำหลากส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อทรวางน้ำโดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 60 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 59.5 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และจะจำกัดการระบายน้ำออกจากบ่อ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 10 เมตร (ซึ่งไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	1. ตรวจสอบดูแลบ่อบ่อกักเก็บน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำในบ่อบ่อกัก 3 เดือน/ครั้ง ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้เสมอ 3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ



*(Signature)*  
(นายมนูญนัช ไวภาลี)

*(Signature)*  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขอนามัยภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมที่มีนิติบุคคลเพื่อหาแนวทางการป้องกันร่วมกันต่อไป	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร</li> <li>4. ประสานกับสำนักงานเขตพัฒนาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น นิดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</li> <li>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์</li> </ol>	



.....  
 (นายณัฐนันท์ ไวกาลี)

.....  
 2558 ลงชื่อ

.....  
 (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ	<p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพัสดุของรวมของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพัสดุของประจำชั้น และห้องพัสดุของรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขต วัฒนา ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p>	
	<p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการ ให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีมาค่อน)

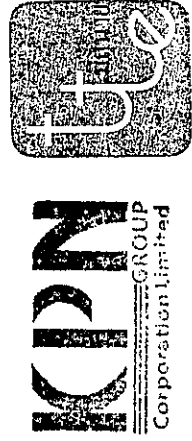
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4. จัดให้มีคู่มือแสดงทิศทางจราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน รวมทั้งติดตั้งป้ายจัดการจราจร ตลอดจนกระแจะกั้นจำนวนรวม 4 จุด ได้แก่ บริเวณมุมอาคารด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด ด้านทิศเหนือ จำนวน 1 จุด และก่อนทางขึ้น - ลงทางลาด จำนวน 1 จุด เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นและเกิดความปลอดภัยในการเดินรถ ทั้งผู้เดินรถเข้าอาคารและผู้เดินรถออกจากอาคาร</p> <p>5. จัดการเดินรถภายในโครงการในช่วงเวลาปกติ ให้เป็นแบบทิศทางเดียว (ตามเข็มนาฬิกา) สำหรับในช่วงเวลาที่มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตั้งอยู่ใต้ดิน บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือ โครงการจะกำหนดให้จัดการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two Way) บนทางวิ่งรถด้านทิศใต้แทน</p>	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

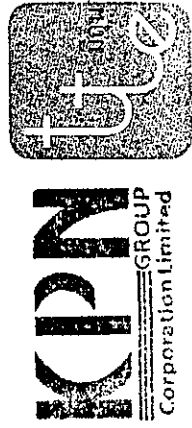
.....  
 (นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การผลิตตก หก ล้ม		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ul>	-
3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วกันตกความสูง 1.1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</li> </ul>	-
4. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทช่างกับสถานีดับเพลิงคลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน</li> <li>3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายณัฐนัฐ ไวกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคติดต่อ</p>	<p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มายังกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำซักโครก เป็นต้น โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ซอยสุขุมวิท 39 ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานดับเพลิงจากส่วนดับเพลิงทุก 2-3 วัน และจัดดับเพลิงทุกครั้ง โดยนำมากไขหม้อมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขหม้อและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังค่า จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ส่วนพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณ 6.05 ลูกบาศก์เมตร/นาที</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH BOD Fat Oil &amp; Grease Suspended Solid Total Dissolved Solids Settleable Solids Sulfide TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสภาวะสมดุล</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</li> </ul> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บ</p>



.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

.....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

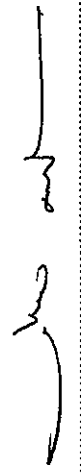


ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5. จัดให้มีบ่อดิน ขนาดพื้นที่ 4.2 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 5.04 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 10.7 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6. จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 2.95 เมตร ความจุ 1.52 ลูกบาศก์เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดและก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>สถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบัญญัติใน มาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	

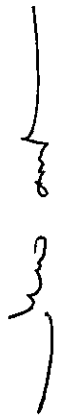



  
 (นายมนูญ นันท์ ไรภาติ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

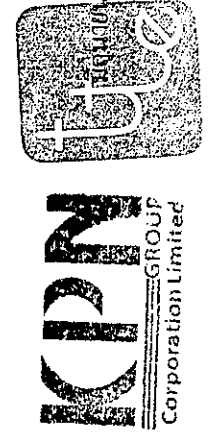
ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p>	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมี ผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้อง เข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิด ความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมี กิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญ หน่วยงานของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ</p>	<p>1. โครงการต้องจัดทำข้อกำหนดกำหนดลักษณะที่เกี่ยวข้องกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิด การรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมี ความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและ พนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p>
<p>2.4.5 ทัศนียภาพ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ดินนชอยสุขุมวิท 39 สภาพแวดล้อม โดยรอบโครงการ ประกอบด้วยอาคารสูงและอาคารขนาด ใหญ่พิเศษมากมาย ได้แก่ โครงการ EmQuartier (ประกอบด้วย อาคารศูนย์การค้า ขนาดความสูง 11 ชั้น และอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 45 ชั้น) อาคารชุด พักอาศัย ได้แก่ อาคาร THE XXXIX Sukhumvit 39 ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคารบ้านสวนแพชร ขนาดความ สูง 30 ชั้น อาคาร 39 by Sansiri ขนาดความสูง 32 ชั้น อาคาร Grand 39 Tower ขนาดความสูง 30 ชั้น บ้าง</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 851.9 ตารางเมตร โดยปลูกไว้บริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 7 และชั้นที่ 31 คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พัก อาศัย 1.05 ตารางเมตร/ คน โดยเป็นพื้นที่ สีเขียวชั้นที่ 1 ขนาด 482.6 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ ปลูกไม้ยืนต้น 434.1 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.07 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีการฟื้นฟูสภาพดินบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p>


  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)
   
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
   

 CPN GROUP Corporation Limited
   
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)
   
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
   
 137/185

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>งานจตุรี ขนาดความสูง 33 ชั้น อาคาร THE MADISON ขนาดความสูง 36 ชั้น เป็นต้น เรียงรายตามแนวถนน สุขุมวิท ถนนซอยสุขุมวิท 39 อาคารโครงการซึ่งมีขนาด ความสูง 31 ชั้น จึงไม่มีความแตกต่างจากอาคารข้างเคียง โดยรอบ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่รวม 851.9 ตาราง เมตร โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 7 และชั้นที่ 31 เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี รวมถึงในการออกแบบอาคารจะ ออกแบบให้มีความสวยงาม เรียบง่ายในรูปแบบและมรดก อาคาร นอกจากนี้ โครงการเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม และสร้างภาพลักษณ์ที่ดี</p>	<p>(ด้านทิศตะวันออก) ขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตาราง เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ซ้อนทับกับตัวอาคารพักอาศัย ขนาด ความสูง 5 ชั้น (เดิม) เพื่อให้ดินบริเวณดังกล่าวมีความ เหมาะสมในการปลูกต้นไม้และต้นไม้เจริญเติบโตได้ โดยก่อนการดำเนินการ ผู้ออกแบบงานภูมิสถาปัตย์จะ จัดให้มีการส่งตัวอย่างดินของโครงการ และดินที่ใช้ ผสม (ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์เคมี) พร้อม เอกสารผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทางเคมีและ ฟิสิกส์ของดิน (Soil laboratory) ที่งานภูมิสถาปัตย์ กำหนด เพื่อขออนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ทั้งนี้ สภาพดิน ต้องมีรายการวิเคราะห์ และเกณฑ์ที่ใช้กำหนดคุณสมบัติ ของดินสำหรับปลูกต้นไม้ โดยโครงการจะจัดตั้ง ตัวอย่างดินให้กับภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสนเป็นผู้วิเคราะห์</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. เลือกใช้สีของอาคารเป็น โทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก</p>	<p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. เลือกใช้สีของอาคารเป็น โทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก</p>	

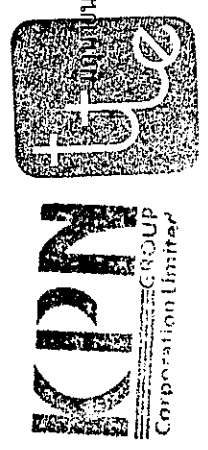


.....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.6 การบดบึงแสงแดด และทิศทางลม</p> <p>จากการประเมินการบดบึงแสงแดดของอาคาร โครงการ จะเห็นได้ว่า การบดบึงแสงแดดของโครงการที่มีจุดพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 - 10.00 น. และ 14.00 - 18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบึงแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้ บดบึงพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบึงทิศทางลมนั้น จะมีการบดบึงทิศทางลมต่อเนื่องกันทิศทางเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และเมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคาร โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการจะมีระยะรันโดยรอบอาคารอย่างน้อย 6.36 เมตร นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ดินและลด</p>	<p>โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหาย อันเนื่องมาจากผลกระทบที่เกิดจากอาคารโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการติดตั้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย</p>	<p>5. ความคุ้มค่าการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>- โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหาย อันเนื่องมาจากผลกระทบที่เกิดจากอาคารโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการติดตั้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีตัวรับเรื่องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>

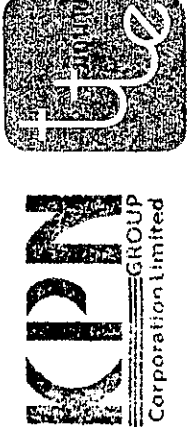


.....  
 (นายบุญนัฐ ไวภาลี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

.....  
 (นายวัชรพล ศรีนาอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความรื้อถอนจากพื้นที่คอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง การบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เข้าไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้หลักขณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ ตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>	<p>- จัดให้มีส่วนรับร่องรอยที่ ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>
<p>2.4.7 การดูแลดินโคลน วิทยุ และบบดบัง สัญญาณโทรศัพท์</p>	<p>อาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการผลิตความร้อนความชื้นสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรศัพท์ ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการแก้ไขกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับเคลื่อนสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรศัพท์ระบบดิจิทัล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิทัล (Set - Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมต่อ</p>	


  
 CPN GROUP Corporation Limited

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... (นายวีรพล ศรีนาค่ออน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

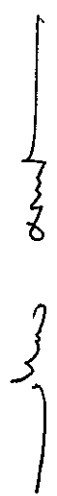
2558 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัธ ใจภาณี)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

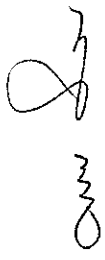
140/185

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กับโทรศัพท์มือถือเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ระบบดิจิทัล ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง โดย หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลง ร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหา ข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตาม มาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>	


 .....  
 (นายวิชิต ศรีนาครอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 CPN GROUP Corporation Limited


 .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

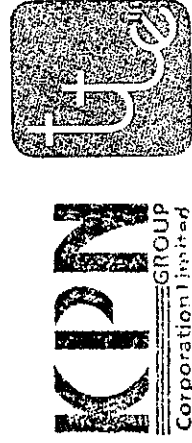
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... 2558 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Diplomat 39

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้เฝ้าระวัง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจกนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้ายมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



*(Signature)*  
 (นายวีรพล ศรีนาค่อน)  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

*(Signature)*  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

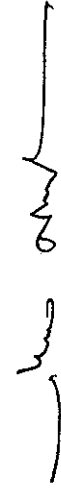
ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

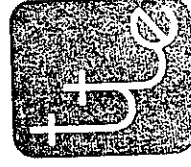
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



(นายวิชิต ศรีนาคอ่อน)



**CPN**  
Corporation Limited

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



(นายณัฐนัย ใจภาณี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

143/185

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

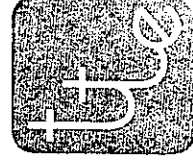
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L <sub>eq</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq</sub> ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



(นายชัชพรพล ศรีนาทอ่อน)



**KPN**  
CORPORATION LIMITED  
GROUP

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาคี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

144/85

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

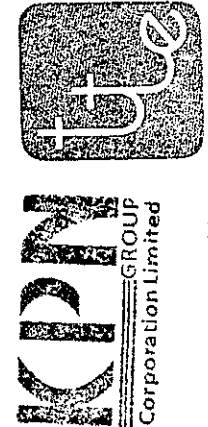
ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความตื่นตระหนก	3) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความเค้นเค้น บริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ความตื่นตระหนก	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความเค้นเค้น บริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานพัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวภาคี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

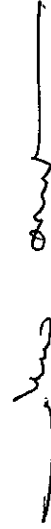
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

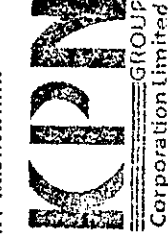
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- คิดถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>V</sup>
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา  - ถึงเก็บน้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา  - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ  - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>V</sup>  - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>V</sup>
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>V</sup>

หมายเหตุ : <sup>V</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



(นายวิฑูรพล ศรีนาค่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

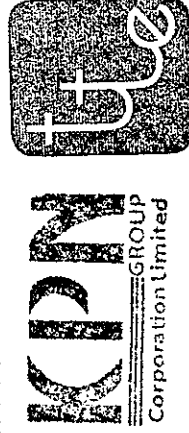
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ตรวจสอบเสียง/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup> - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญยูนัย ไวกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)

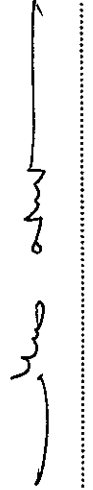
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

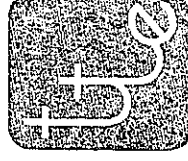
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางจราจรต่าง ๆ 2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน - ตรวจสอบพร้อมร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
			- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



(นายวิชรพล ศรีนาคอน)



**KPN**  
GROUP  
Corporation Limited

148/255

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



(นายมนูญนิช ไวกาศี)

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

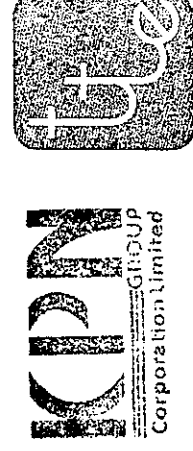
ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
		- สภาพความสมบูรณ์ของ รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
		3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพติดตั้งเห็นชัดเจน และไม่กลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง
4) คนงานก่อสร้าง	I. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสอบ	- ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
		3. ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณบ่อขุมขี้ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>

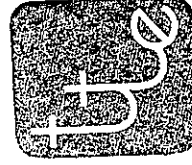
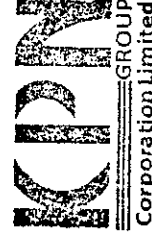
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาทอน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

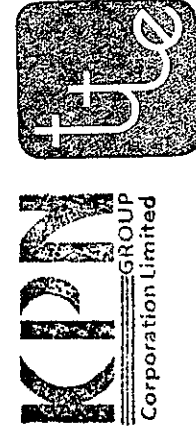
ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>● ช่วงดำเนินงาน</b> 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้และอง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตามร้องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญชู ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

15/1185

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

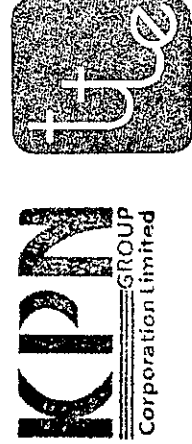


ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพคิมองเห็นชัดเจน และไม่ขบถื่น  - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ  2. ดัดแปลงรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ ต่างๆ อาทิเช่น ป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพคิมองเห็นชัดเจน และไม่ขบถื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

*(Signature)*

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

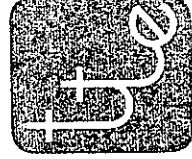
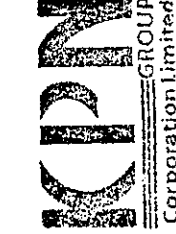
ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

คำชี้แจงการทบท้วงเพิ่มเติม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การ देखหรือรบกวนของ ท่อประปา	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณบ่อหมก - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา  - ถังเก็บน้ำใช้	- การ देखหรือรบกวนของ ท่อประปา  - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ  - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด  - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การ देखใน ช่วง 06.00- 09.00 และ ช่วงเวลา 19.00- 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ออกแบบอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานพัฒนา และกรมที่ดิน

มีนาคม 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)



มีนาคม 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวภาคี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

153/185

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	- พื้นที่สระว่ายน้ำ  - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ สระว่ายน้ำและระบบ ไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพดีไม่แตกร้าว  - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.2 อุบัติเหตุ จากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ  - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง  - สภาพดี ไม่ลื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ  - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

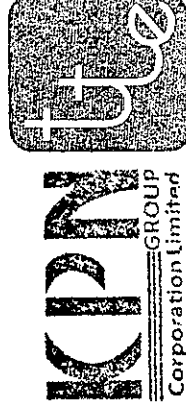
หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

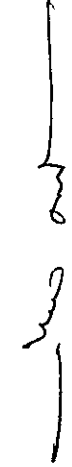
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วน ลึกและส่วนตื้น บริเวณ ละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้ เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ออกทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



(นายชัชพล ศรีรัตนอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

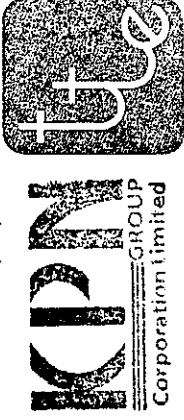


ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสะอาดของ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
5. น้ำเสีย	- บ่อปรับสภาวะสมดุลย์	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



*[Signature]*  
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

*[Signature]*  
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวภาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

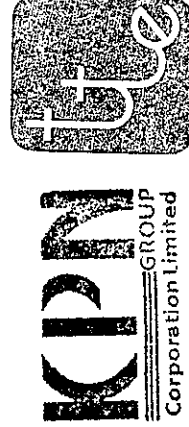
หมายเหตุ: <sup>2</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวีรพล ศรีนาค่อน)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

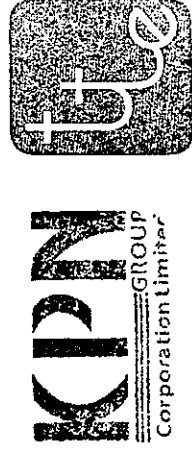
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน กฎกระทรวงกำหนดค่าสิ่งแวดล้อม วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุป ผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบท บัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล นั้น และจัดทำรายงานสรุป ผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงาน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่สิบห้าของ เดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวคาสี)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

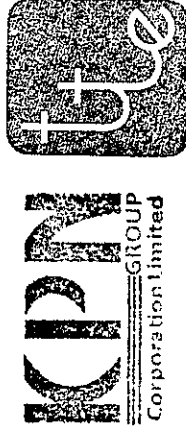
ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์ ปริมาณ) (ดิตรหรือ กิโลกรัม)	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)</p> <p>7. การทำงานของเครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>8. การทำงานของเครื่อง เติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>9. การทำงานของเครื่อง กวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>10. การทำงานของเครื่อง กวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)</p>				

หมายเหตุ: <sup>27</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนเอกสารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
  
 (นายวิชพร พิศนาคอ่อน)  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
  
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

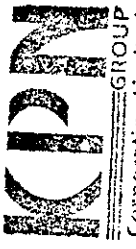



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		11. เครื่องสูบลมคอนกรีต (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ถูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุทกศาสตร์ และแนวทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และรางระบายน้ำภายในโครงการ - เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน้า	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - 3 เดือน/ครั้ง	- เดือนและ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)


  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถึงจุดปล่อย ห้องพักมูลฝอยประจำ ชั้น และห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- คิดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนรั่วรังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน ไม่หลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) อุบัติการณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่เสร็จจะเขียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาค่อม)

  
**CPM**  
CORPORATION LIMITED  
16/285

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

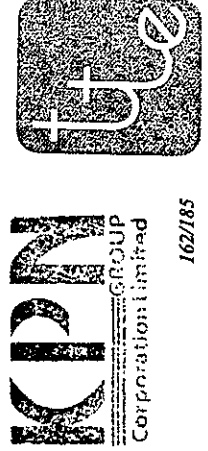
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงานที่ระบุ มากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดคิดประเภทและป้าย ประชาสัมพันธ์ 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง - สภาพพร้อมใช้งาน - มีเบ็ดเตล็ดสำรอง อยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ออกทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายชัชพร ศรีนาถอ่อน)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัช ไวกาศี)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีควอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) บ้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่คลบคลึง	- สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่คลบคลึง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4) อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรีมันต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ผู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

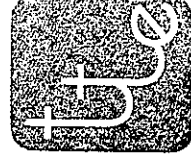
หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มีนาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นายวิฑรพ ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มีนาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวะกร จำกัด

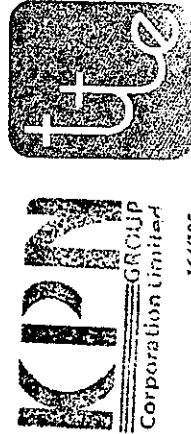
ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

คำชี้แจงถึงผู้เกี่ยวข้อง	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ดังที่แนบมาซึ่ง 5. บันไดหนีไฟ เส้นทาง ในการหนีไฟ และ จุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู 2. พัดลมระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)

ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

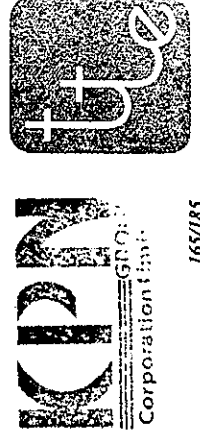
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายใตโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่ลมเปลี่ยน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญญนัย วกาศี)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจการทำภาระแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุง วิศวกรรม การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด
14. ทัศนียภาพ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น - ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

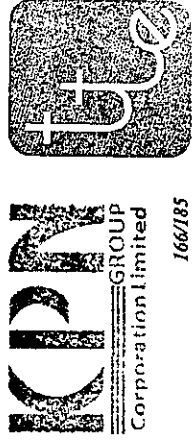
หมายเหตุ :<sup>2/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวีรพล ศรีมาอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

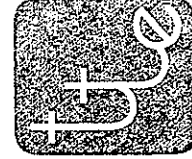
ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียน นิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
16. การบดบังกลิ่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียน นิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>1/</sup>
17. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหากทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) <sup>2/</sup> หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตวัฒนา และกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



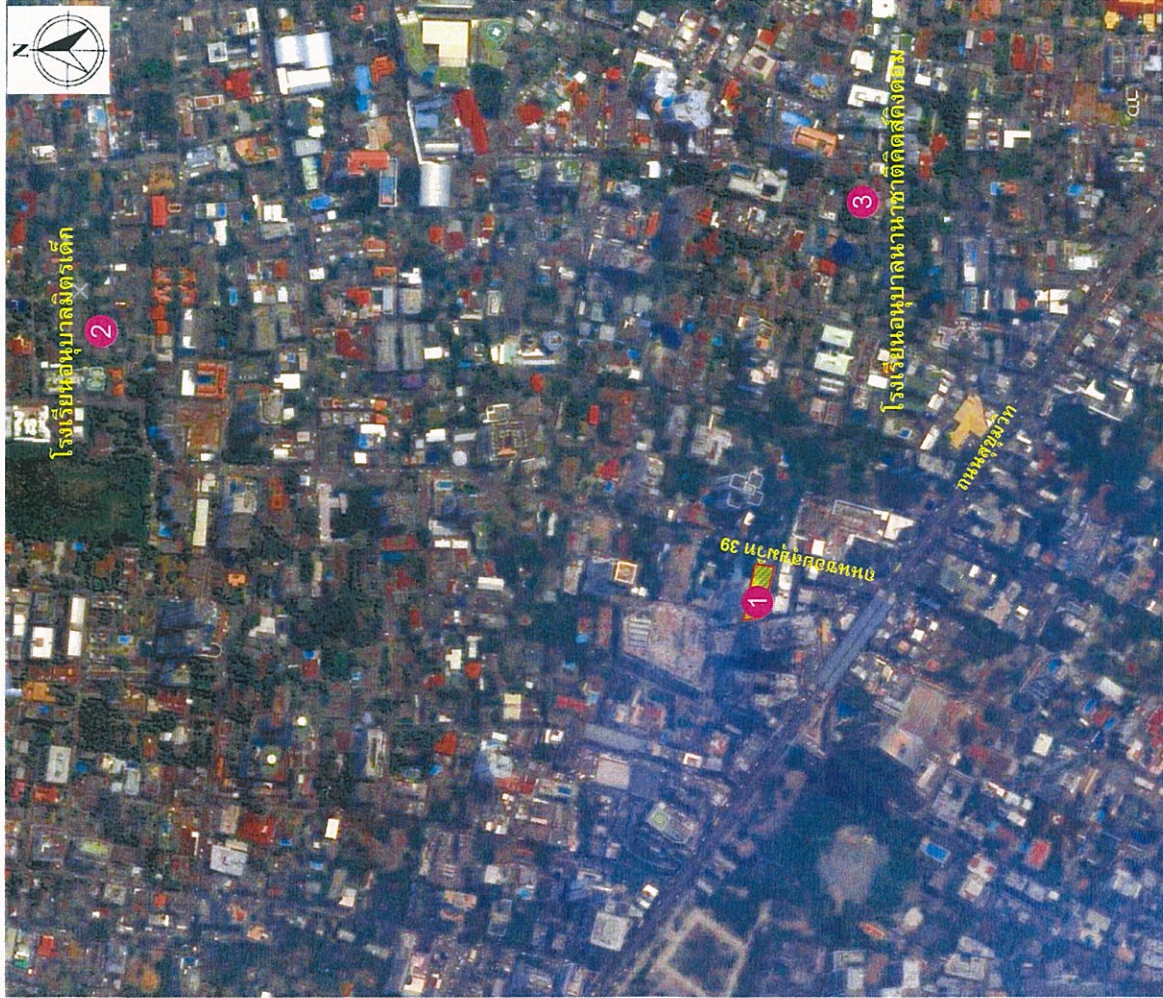
สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ❶ จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในพื้นที่โครงการ
- ❷ จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณ  
โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก

โรงเรียนอนุบาลมิตรเด็ก  
 เปิดสอนในระดับเตรียมอนุบาลถึงระดับอนุบาล 3  
 ปัจจุบันมีจำนวนนักเรียนและบุคลากร ทั้งหมด 31 คน แบ่งเป็น

- นักเรียน 22 คน
- ครู-อาจารย์ 5 คน
- นักการภารโรง 3 คน

ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
 ประมาณ 850 เมตร (ตามระยะการจัด)



หมายเหตุ: โรงเรียนอนุบาลนานาชาติติดสตริงคอมไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด



*[Signature]*  
 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายบุญญักษ์ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



**thai thai engineers co., ltd.**

**Environmental Engineers - Consultants**

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
 Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : The Diplomat 39

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อื่นใน

ที่ : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



DESIGN STUDIO

Design Studio co.,Ltd.  
17/คค ไร่ 7/น ต.เมืองเก่า จ.ท่าเรือ  
52/40 หมู่ 13 แขวงสามยุค  
เขตหนองแขง กรุงเทพฯ 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: willjunior@yahoo.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :		
พวดี :	สงขล	สน. 1455
พวดี :	นิยอนต์	สน. 4301
พวดี :	เบ็ญท์	สน. 8307
พวดี :	พิศิต	สน. 9358
พวดี :	นิล	สน. 12961
พวดี :	นิน	สน. 14765

วิศวกร :

ผู้สถาปนิก :  
บุญรัตน์ วรรณพันธ์ ส-สน. 29

วิศวกร โครงสร้าง :		
พวดี :	วิมล	สน. 1503
พวดี :	นันท	สน. 11087
พวดี :	พิชิต	สน. 24094
พวดี :	พิชิต	สน. 43324
พวดี :	นันท	สน. 48040
พวดี :	นันท	สน. 46674

วิศวกร เครื่องกล :

พวดี : ไฉน 566

วิศวกร ไฟฟ้า :

พวดี : บุญธรรม สพ. 5288

วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ :

พวดี : B. Sunayta

ผู้ควบคุมงาน :

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

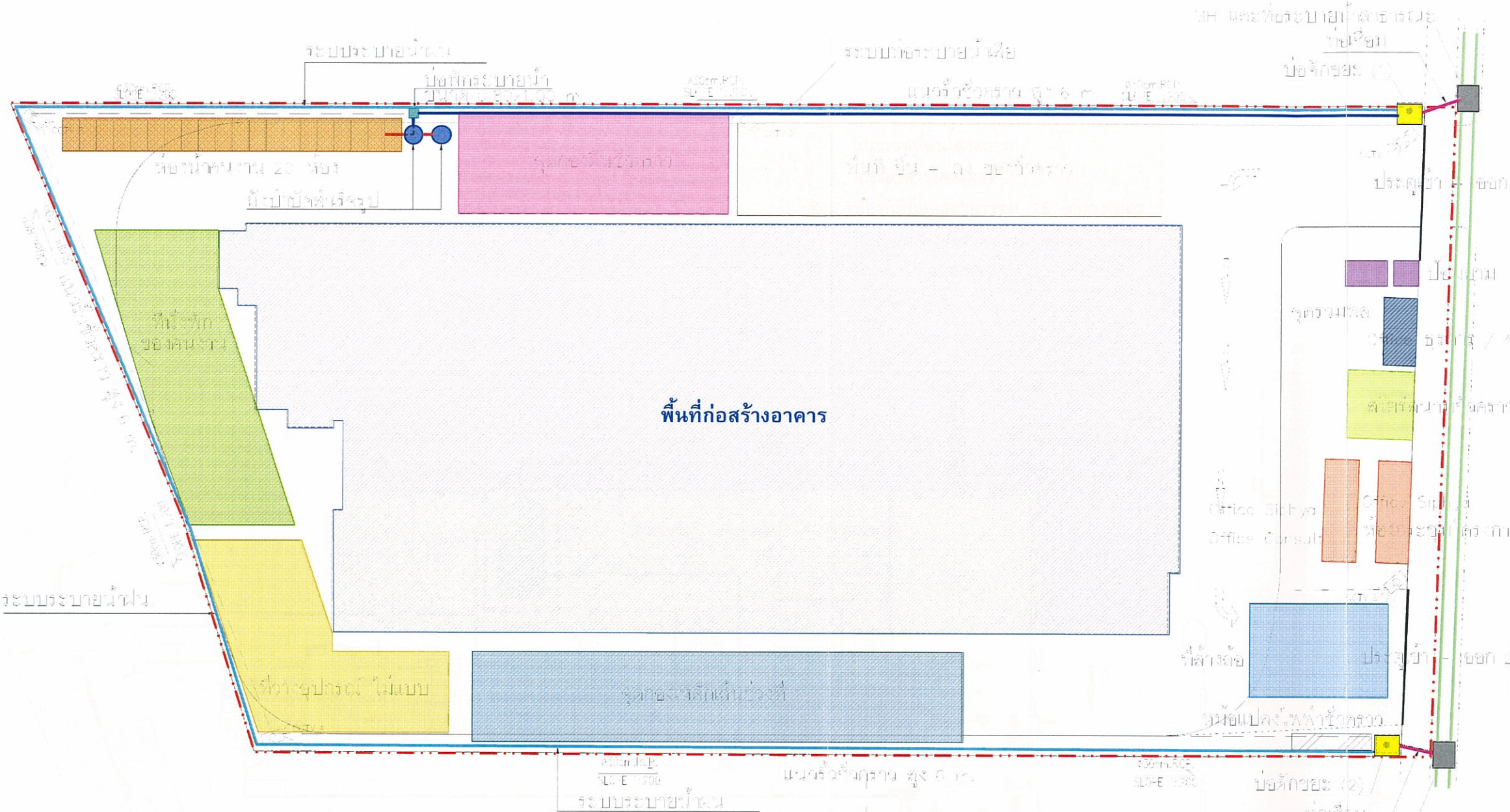
พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

พวดี : วิมล ส. 1169

ถนนซอยสุขุมวิท 39 เขตทางกว้าง 12.46 - 12.63 เมตร



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร
- ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 20 ห้อง
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- สำนักงาน
- สำนักงานธุรการ
- บัณฑิต
- ห้องประชุมโครงการ
- พื้นที่ล้างล้อรถ
- พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง
- พื้นที่วางอุปกรณ์
- ที่นั่งพักของคนงาน
- พื้นที่กองดิน
- พื้นที่ขึ้น-ลงวัสดุก่อสร้าง
- บ่อดักขยะ
- บ่อดักน้ำทิ้งภายในโครงการ
- บ่อดักน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบายเข้าสู่บ่อดักน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเข้าสู่บ่อดักขยะ
- แนวท่อระบายน้ำจากบ่อดักขยะออกสู่บ่อดักน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **KPN**  
 (นายวัชรพล ศรีนาค่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **ttc**  
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 2 ตำแหน่งห้องส้วมคนงาน และผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง



Design Studio co.,ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 57/40 หมู่ 13 แขวงสามยุค  
 เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: willjunior@yahoo.com

โครงการ : THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ : KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พชร	สมชาย	สถา. 1455
พชร	ชัชวาล	สถา. 4301
ภาณุกร	ธีรศักดิ์	สถา. 8307
พชรศักดิ์	พิชญ์วิมล	สถา. 9358
เนรมิต	ธีรศักดิ์	สถา. 12961
ประจักษ์	ธีรศักดิ์	สถา. 14765

วิศวกร :

ผู้เขียนแบบ :

วิศวกร โครงสร้าง :

ดร.สุวิทย์	วิบูลย์	สถา. 1503
กฤษฎา	เนติศาสตร์	สถา. 11087
สันติ	พิชญ์	สถา. 24094
วิวัฒน์	พิชญ์วิมล	สถา. 43324
เชาวนิศ	ธีรศักดิ์	สถา. 48040
ศศิธร	ประจักษ์	สถา. 46674

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

ผู้จัดซื้อ :

วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ :

ผู้ควบคุมงาน :

ผู้ควบคุมงาน :

ผู้เขียนแบบ :

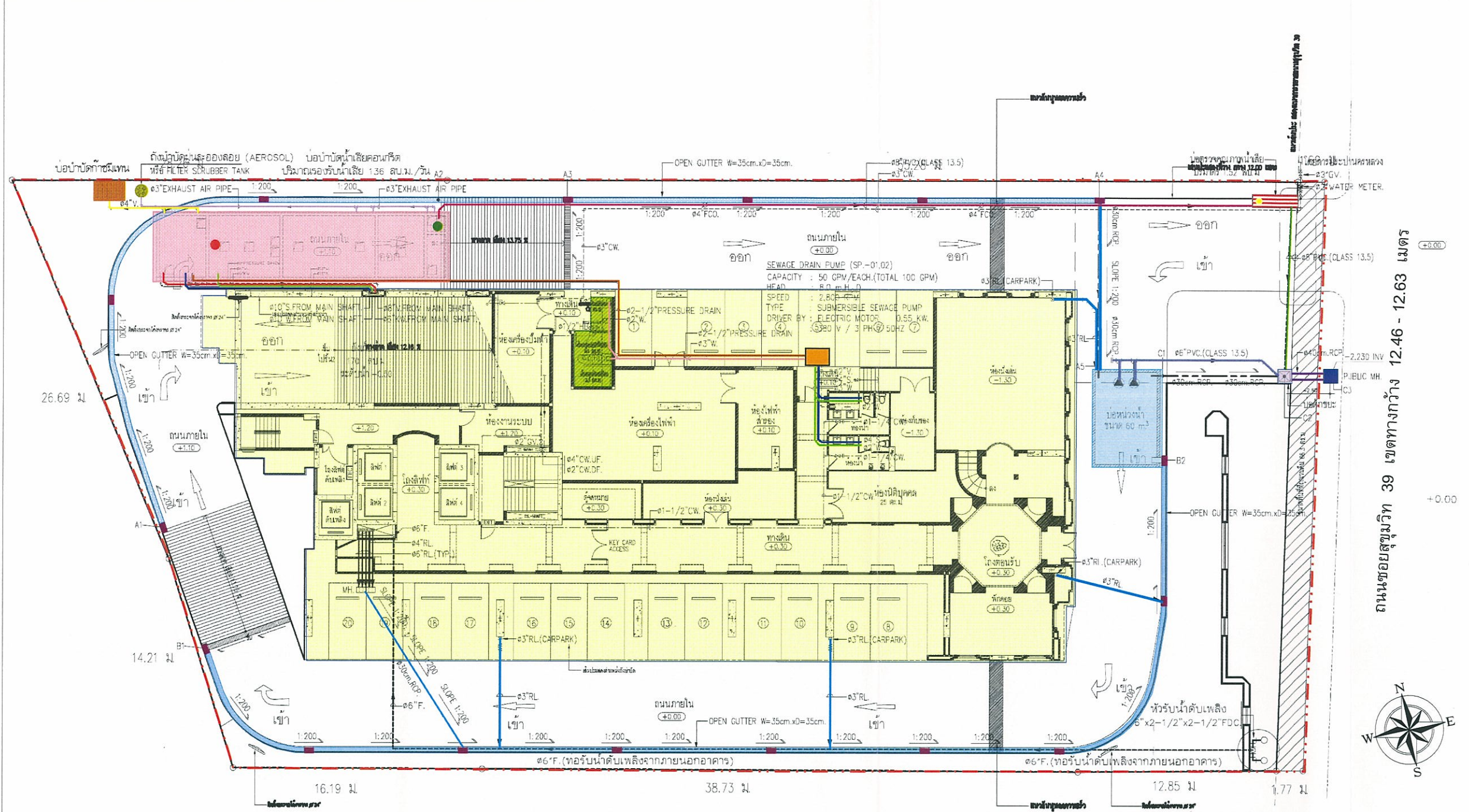
หน้าแปลนโครงการ :

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

นายวิชากร ศรีนาคอ่อน  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้เขียน	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ห้องพักมูลฝอยของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- บ่อหน่วงน้ำ
- บ่อสูบน้ำเสีย
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- บ่อตกขยะ
- บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- ถังบำบัด Aerosol
- บ่อพักน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำและน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าบ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อตกขยะระบายออกสู่อบักพักน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 39
- แนวรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ
- แนวท่อรวม Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถังบำบัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (บ่อปรับสภาวะสมดุล)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวิชากร ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ (ช่วงเวลาปกติ)



Design Studio co.,ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 57/40 หมู่ 13 แขวงสามยุค  
 เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: willjunior@yahoo.com

โครงการ : THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ : KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พรีเซ็นเตอร์	สมชาย	ชั้น	1455
พรีเซ็นเตอร์	นิคมยศ	ชั้น	4301
พรีเซ็นเตอร์	เบญจกิติ	ชั้น	8307
พรีเซ็นเตอร์	พิชญ์วิมล	ชั้น	9358
พรีเซ็นเตอร์	ธีรวิมล	ชั้น	12961
พรีเซ็นเตอร์	ชินนิง	ชั้น	14765

ผู้สถาปนิก : บุณยศักดิ์ วรรณวัฒน์ 8-181 29

วิศวกร โครงสร้าง :

ดร.สุวิมล	วิมลวิมล	ชั้น	1503
กัญญา	เนาวนวิมล	ชั้น	11087
สิริ	ศิริวิมล	ชั้น	24004
วิมล	วิมลวิมล	ชั้น	43324
เชาวน์	นิมิต	ชั้น	48040
ศิริ	วิมลวิมล	ชั้น	46674

วิศวกร เครื่องกล : อดิศักดิ์ 71.566  
 วิศวกร ไฟฟ้า : ชาญชาญ 5288  
 ภูมิสถาปนิก : ชาญชาญ 5288

วิศวกร ฐานราก : B. Sumayta  
 ภูมิสถาปนิก : บุณยศักดิ์ 180

ผู้ตรวจสอบแบบงานวิศวกรรม :

สุพัตรา ชัยยงค์ 1169  
 50/93 หมู่ 3 แขวงสามยุค  
 เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

หมายเลขโครงการ : หมายเลขขออนุญาตก่อสร้าง

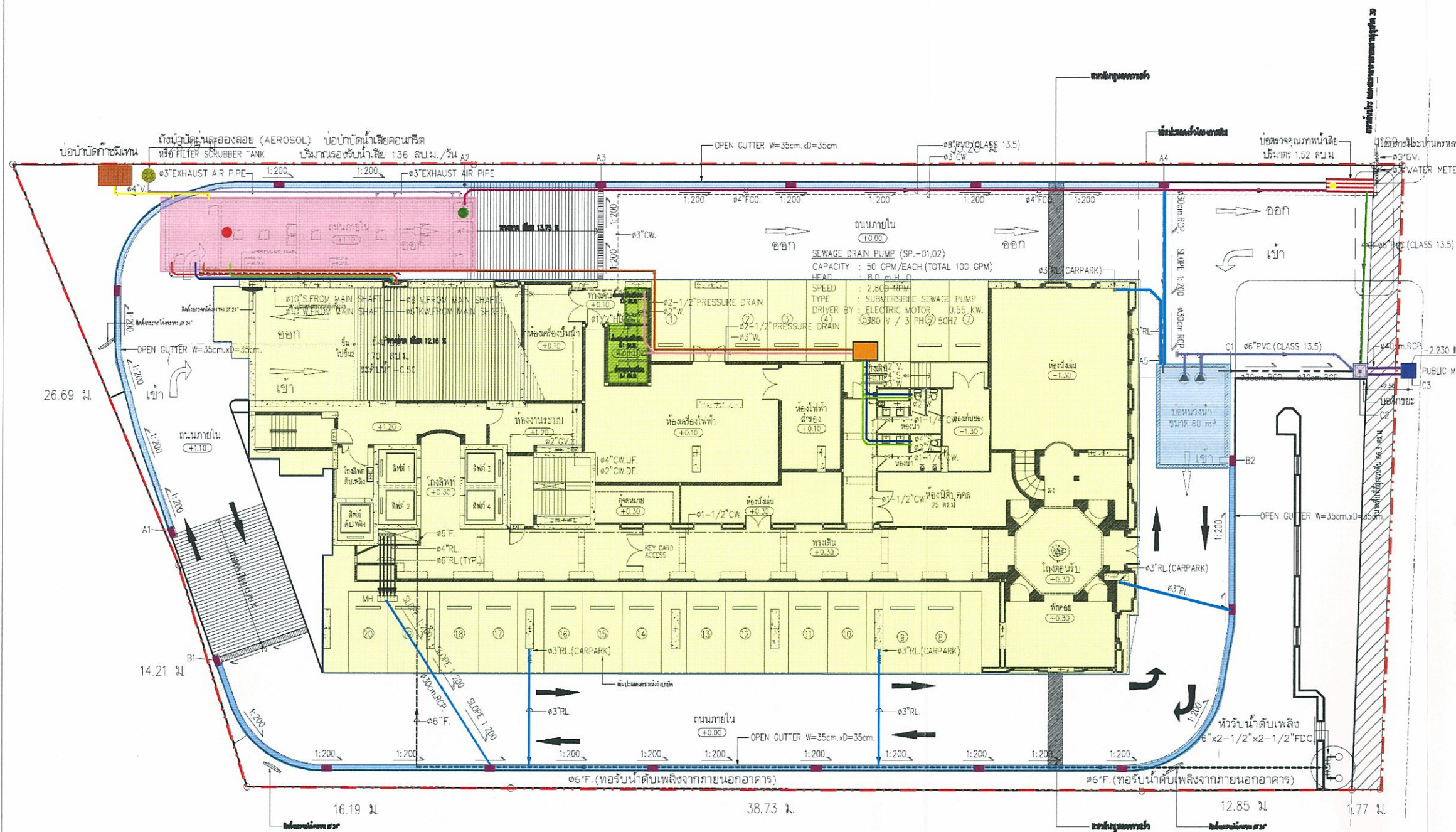
แก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ ..... KPN GROUP Corporation Limited  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้เขียน	นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน
ผู้ตรวจสอบ	นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน
ผู้รับมอบอำนาจ	นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน
ผู้ดำเนินการ	นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน



ถนนสุขุมวิท 39 เขตทางกว้าง 12.46 - 12.63 เมตร



**สัญลักษณ์**

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ห้องพักมูลฝอยของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- บ่อหน่วงน้ำ
- บ่อสูบน้ำเสีย
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- บ่อดักขยะ
- บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- ถังบำบัด Aerosol
- บ่อพักน้ำรัมนถนนซอยสุขุมวิท 39
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำและน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคารเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าบ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อดักขยะระบายออกสู่อบักพักน้ำรัมนถนนซอยสุขุมวิท 39
- แนววางระบายน้ำฝนภายในโครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อหน่วงน้ำเข้าบ่อดักขยะ
- แนวท่อรวม Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าถึงบำบัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (บ่อปรับสภาวะสมดุล)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ (ช่วงเวลาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย)



DESIGN STUDIO

Design Studio co.,ltd.

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: wu.junior@yahoo.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :	<i>WU</i>		
พรสิริ	ตงกุล	ภ.ศด.	1455
พวลี	โชทยงยศ	ภ.ศด.	4301
ภาสกร	เปี่ยมพิศ	ภ.ศด.	8307
พงศ์พันธ์	พิริยดิฏกุล	ภ.ศด.	9358
สมศักดิ์	ศิริวิไล	ภ.ศด.	12961
ประพนธ์	ชินฉิ่ง	ภ.ศด.	14765

มีนาคม 2558  
ผู้ดูแลโครงการ :  
บุญเชษฐา วรรณพิณ ส.ภ.ศ. 29

วิศวกร โครงสร้าง :			
ศส. สุทธิพล	วิวัฒน์	ว.ศ.	1503
กฤษฎา	แก้วประสาธน์	ว.ศ.	11087
สันติ	ศิริชาติ	ว.ศ.	24094
วิวัฒน์	พิชญวิทย์	ว.ศ.	43324
เชาวน์วิศ	สิงห์	ว.ศ.	48040
ศศิธร	บรรจงกุลสิทธิ์	ว.ศ.	46674

วิศวกร เครื่องกล :  
วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร ฐานอาคาร :

ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง :

*วิภากร*  
สุรทิน 50/93 หมู่ที่ 3 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
หมายเลขโครงการ :  
หมายเลขขออนุญาตก่อสร้าง :

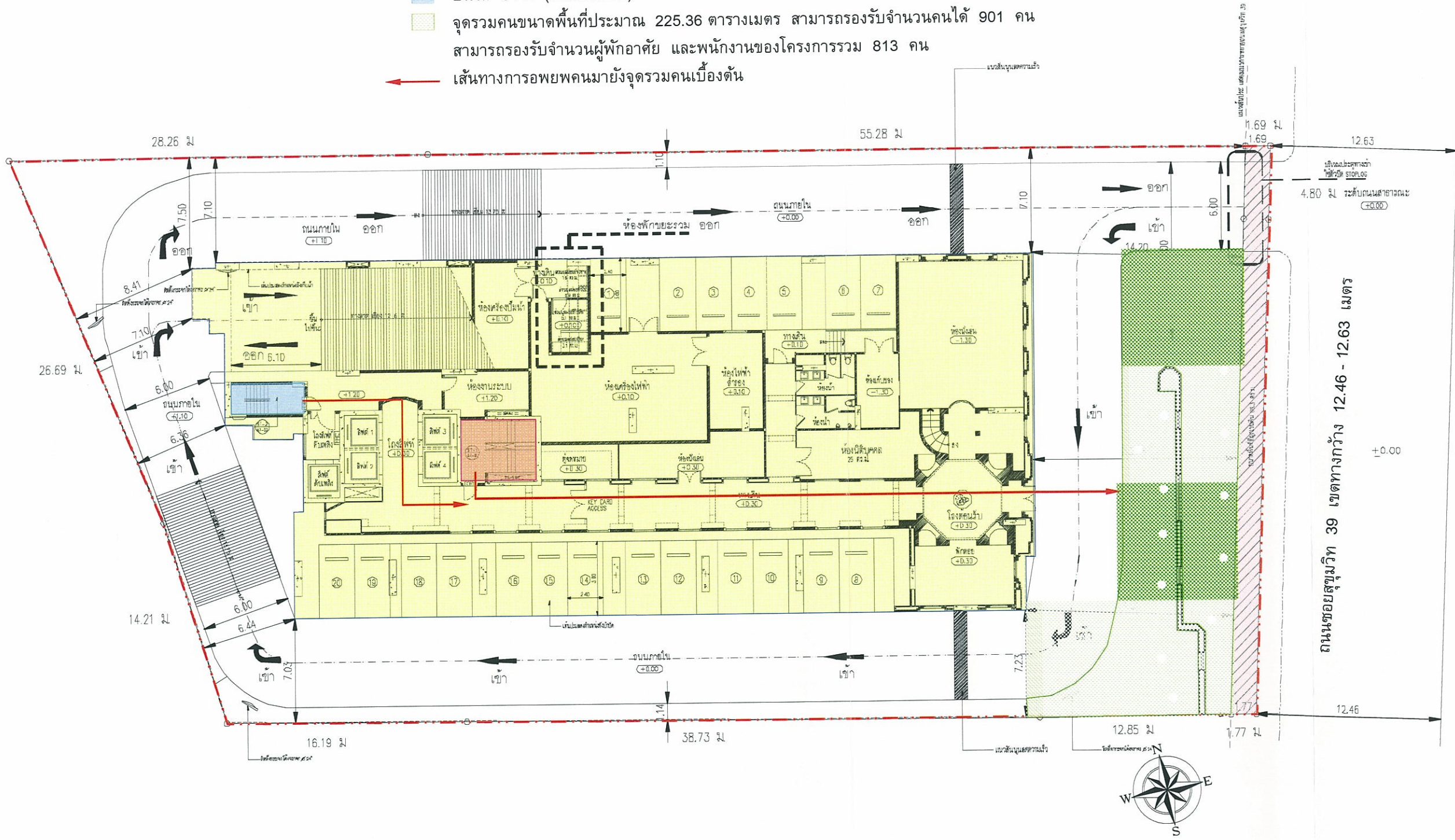
แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1				
2				
3				
4				
5				

แนบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผู้เขียน	วันที่
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	ขนาดกระดาษ
อนุมัติโดย	

### สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ)
- บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ)
- จุดรวมคนขนาดพื้นที่ประมาณ 225.36 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 901 คน สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการรวม 813 คน
- เส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

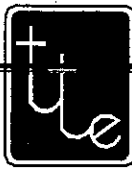


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวิชรพล ศรีนาคอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาตี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

รูปที่ 6 ตำแหน่งบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1  
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ The Diplomat 39

KPN GROUP  
Corporation Limited



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



Design Studio co.,Ltd.  
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143  
E-mail: iw@juniorstudio.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION  
สถาปนิก :  
บริษัท สถาปัตย์  
ทศพร 1455  
ภาคี 4301  
ภาคี 8307  
ภาคี 9358  
ภาคี 12961  
ภาคี 14765

มีขนาดอาคาร  
ภูมิสถาปนิก :  
นายวิชาญ อรรถนที ส.ว.ศ. 29 *Luang*

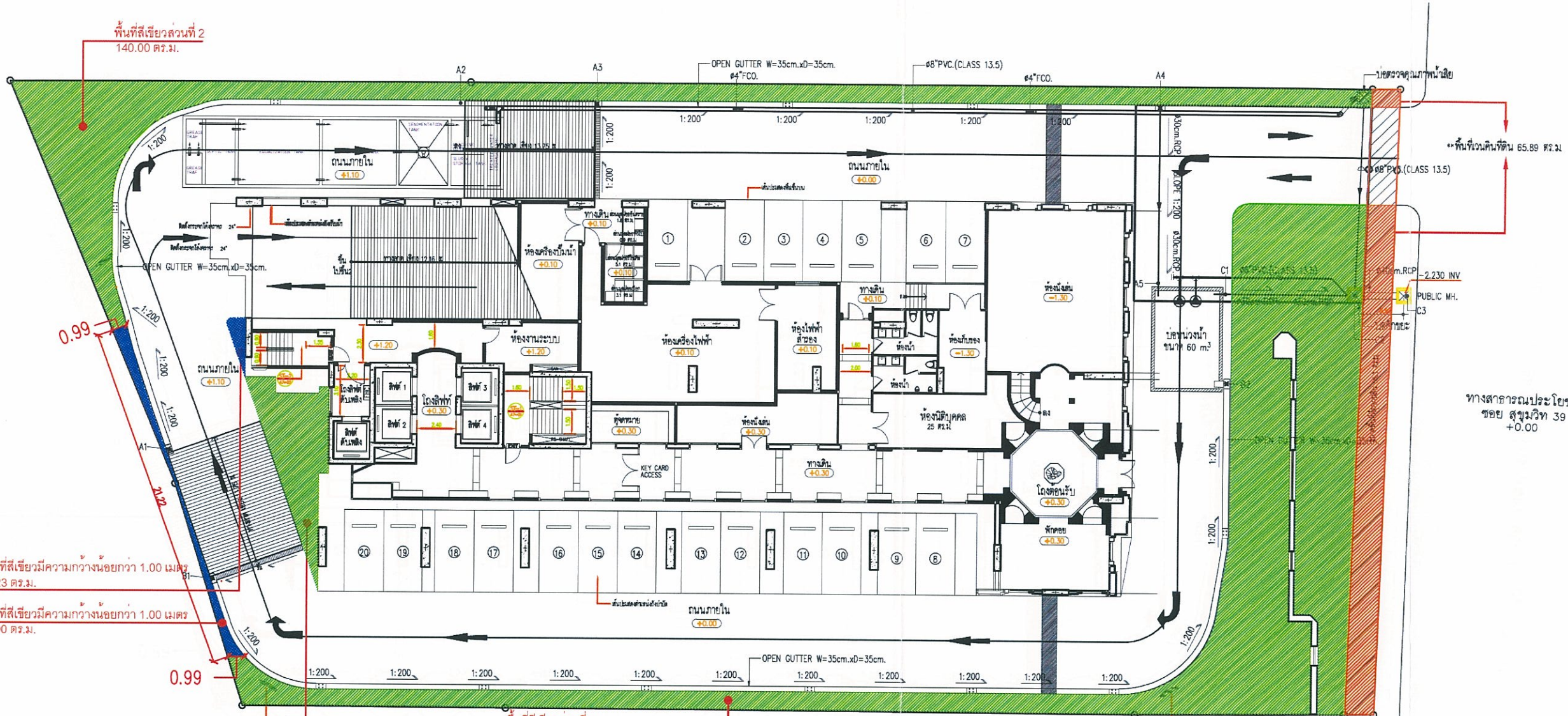
วิศวกร โครงสร้าง :  
วิศวกร เครื่องกล :  
วิศวกร ไฟฟ้า :  
วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบของอนุญาตก่อสร้าง  
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-101
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	



พื้นที่สีเขียวมีความกว้างน้อยกว่า 1.00 เมตร  
2.23 ตร.ม.  
พื้นที่สีเขียวมีความกว้างน้อยกว่า 1.00 เมตร  
6.90 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด

GROUND FLOOR		7th FLOOR		31th FLOOR	
ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	312.00	4	91.00	6	88.40
2	140.00	5	73.00	7	71.70
3	30.60			8	45.20
รวม	482.60	รวม	164.00	รวม	205.30
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด			851.90		

\*\*พื้นที่เว้นคืนที่ดิน 65.89 ตร.ม.

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัย ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1



Design Studio co.,Ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: iw@junior@ychoo.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :

KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พรวิ	สงกุล	สถ. 1455
พรวิ	โยทกษ	ภสถ. 4301
ภาสกร	เกียรติ	ภสถ. 8307
พรพิณ	ชิวติศุภ	ภสถ. 9358
เชรภัท	เลิศวิไล	ภสถ. 12961
ประภม	วันวิง	ภสถ. 14765

มีดหน้างาน :

ภูมิสถาปนิก :

อนุชิตา วรรณสิน ส.ภ.29

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงไม้พุ่ม-คลุมดินชั้นที่ 1

ผู้เขียน

แผ่นที่ L-109

จำนวนแผ่น

วันที่ตรวจโดย

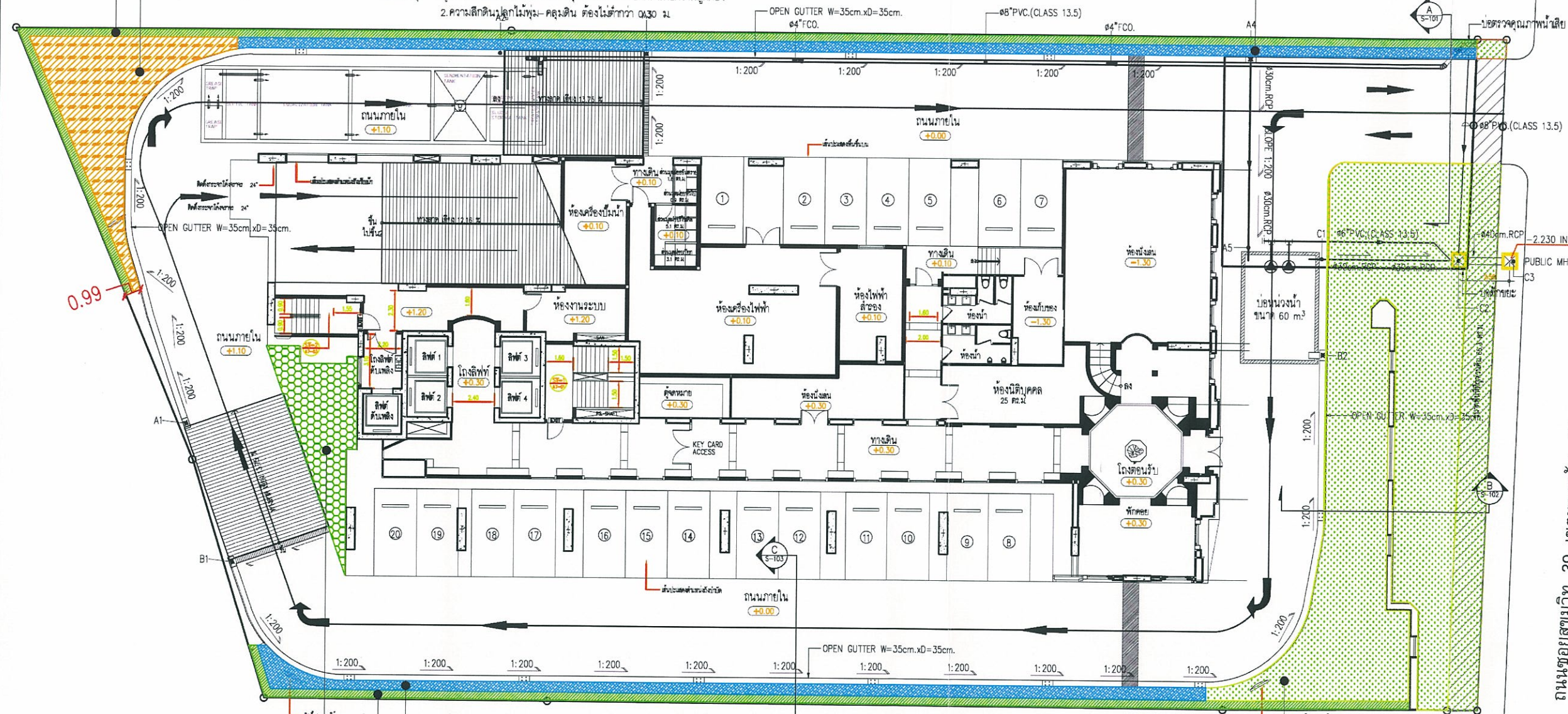
อนุมัติโดย

SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	REMARK
	โทรเกาหลี สูง 2.50 ม. @ 0.40 ม.	-74.56 sq.m.-	-467-	-
	เล็บครุฑ สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.	-52.00 sq.m.-	-832-	-
	วามกานหอย สูง 0.20 ม. @ 0.20 ม.	-79.20 sq.m.-	-1,279-	-
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.	-30.60 sq.m.-	-490-	-
	หญ้ามาเลเซีย	-301.31 sq.m.-	-	-

\*\* หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง  
 2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่ม-คลุมดิน ต้องไม่ต่ำกว่า 0x30 ซม.

-275-(43.85 sq.m.)โทรเกาหลี  
 สูง 2.00 ม. @ 0.40 ม.  
 -832-(52.00 sq.m.)เล็บครุฑ  
 สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.

-1,064-(42.55 sq.m.)วามกานหอย  
 สูง 0.20 ม. @ 0.20 ม.



-916(36.65 sq.m.)วามกานหอย  
 สูง 0.20 ม. @ 0.20 ม.  
 -192-(30.70 sq.m.)โทรเกาหลี  
 สูง 2.00 ม. @ 0.40 ม.  
 -490-(30.60 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ  
 สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.

-244.65 sq.m.-หญ้ามาเลเซีย



แปลนพื้นที่ 1



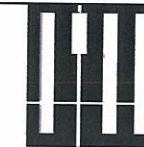
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัย ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.3 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นที่ 1





DESIGN STUDIO

Design Studio co.,ltd.  
บริษัท โอ วิส โอลิมปิก จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: iwj@olimpic@yahoo.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พชร	คณกุล	รศด. 1455
พศิณี	โยธองยศ	รศด. 4301
ภัสกร	เปี่ยมพิศ	รศด. 6307
พงศ์พันธ์	ศิริศักดิ์กุล	รศด. 6358
เนนัท	ดิษฐ์ไธ	รศด. 12961
ประณม	รับกิจ	รศด. 14765

มีนทานกร

ภูมิสถาปนิก :  
บุษยาธิกร วรรณสิน รศด.29 Lupin

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

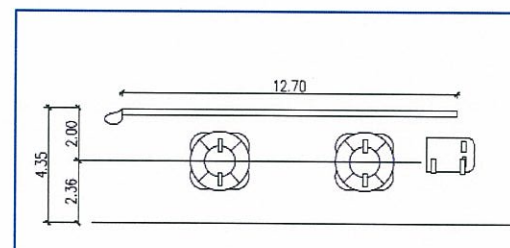
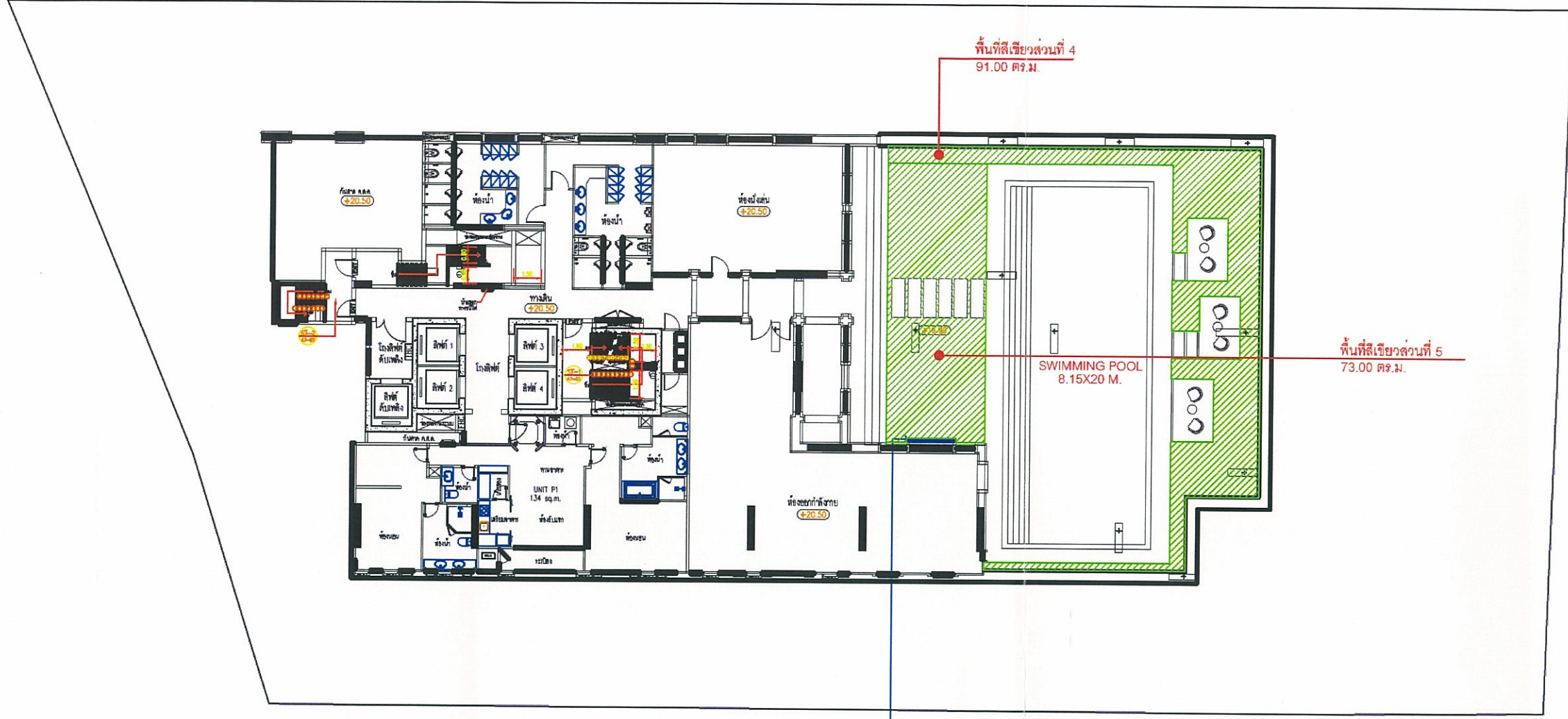
แก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

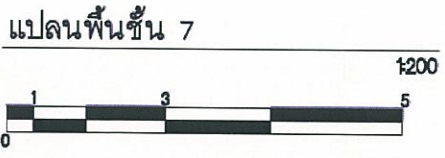
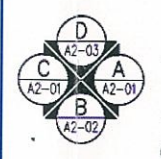
แบบแสดง แบบของอนุญาติก่อสร้าง

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 7

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-102
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจสอบโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	



- ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีน้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน
- ห่วงชูชีพ เช่นยางรถยนต์ เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ
- โพงช่วยชีวิต (RICK BOARD) อย่างน้อย 2 อัน
- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที
- มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำและแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญๆไว้ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ ที่ทำการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **KPN**  
 (นายวีรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

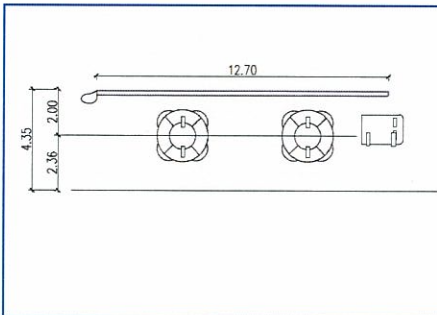
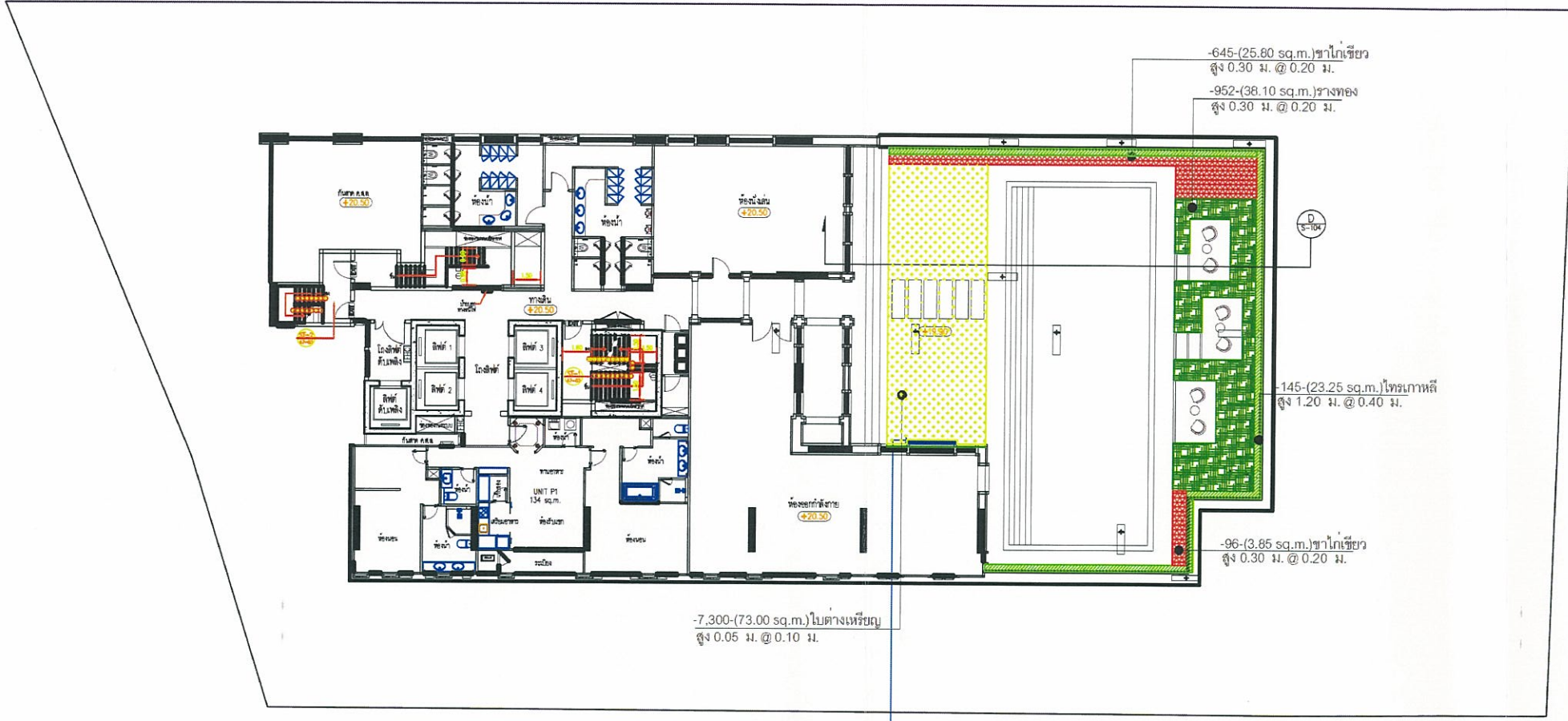


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **tte**  
 (นายบุญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

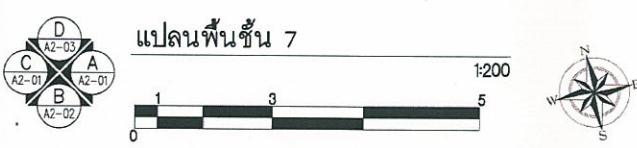
รูปที่ ผ.4 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 7

SHRUB LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม. @ 0.40 ม.	-23.25 sq.m.-	-145-	-
	รางทอง สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-38.10 sq.m.-	-952-	-
	ชาโกเขี้ยว สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-29.65 sq.m.-	-741-	-
	ใบต่างเหรียญ สูง 0.05 ม. @ 0.10 ม.	-73.00 sq.m.-	-7,300-	-

\*\*หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง  
2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่ม-คลุมดิน ต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.



- ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีน้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน
- ห่วงชูชีพ เช่น ยางรถยนต์ เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ
- โพงช่วยชีวิต (RICK BOARD) อย่างน้อย 2 อัน
- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที
- มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำนั้นและแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญๆไว้ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ ที่ทำการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **KPN** GROUP Corporation Limited  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ **tte**  
(นายมนูญนัช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ฃ.5 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นที่ 7



Design Studio co.,ltd.  
บริษัท ไร วิว ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: hmljunior@yahoo.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พชช	สมชาย	สถ.	1455
พศด	ไพฑูริย์	สถ.	4301
ภคก	เบญจมาภรณ์	สถ.	8307
พชช	ณิชาภัทร	สถ.	8358
เชกภค	ณิชาภัทร	สถ.	12961
ประจวบ	วันสิง	สถ.	14765

มีงานอาคาร

ภูมิสถาปนิก :  
บุญศักดิ์ วรรณรัตน์ ส.ภ.๒๖

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

บันทึก

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

แบบแสดง แบบของอนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงไม้พุ่ม-คลุมดินชั้นที่ 7

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-109
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	



DESIGN STUDIO

Design Studio co.,ltd.  
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143  
E-mail: info@designstudio.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พรี	คงกฤษ	ภทศ 1455
พศน	โยธกฤษ	ภทศ 4301
ภทศ	เป็ลลภิศ	ภทศ 8307
พศพิเศษ	ศิริกฤติภ	ภทศ 9358
เชนทศ	อัศนีโส	ภทศ 12961
ประณม	ธีรฉิ่ง	ภทศ 14765

มีนจนากร

ภูมิสถาปนิก :  
บุษกษิภา วรรณสิน ส.พ.29 *Lumpin*

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

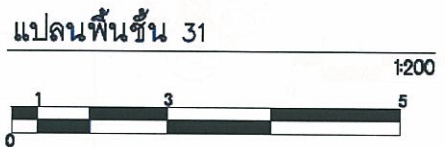
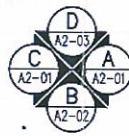
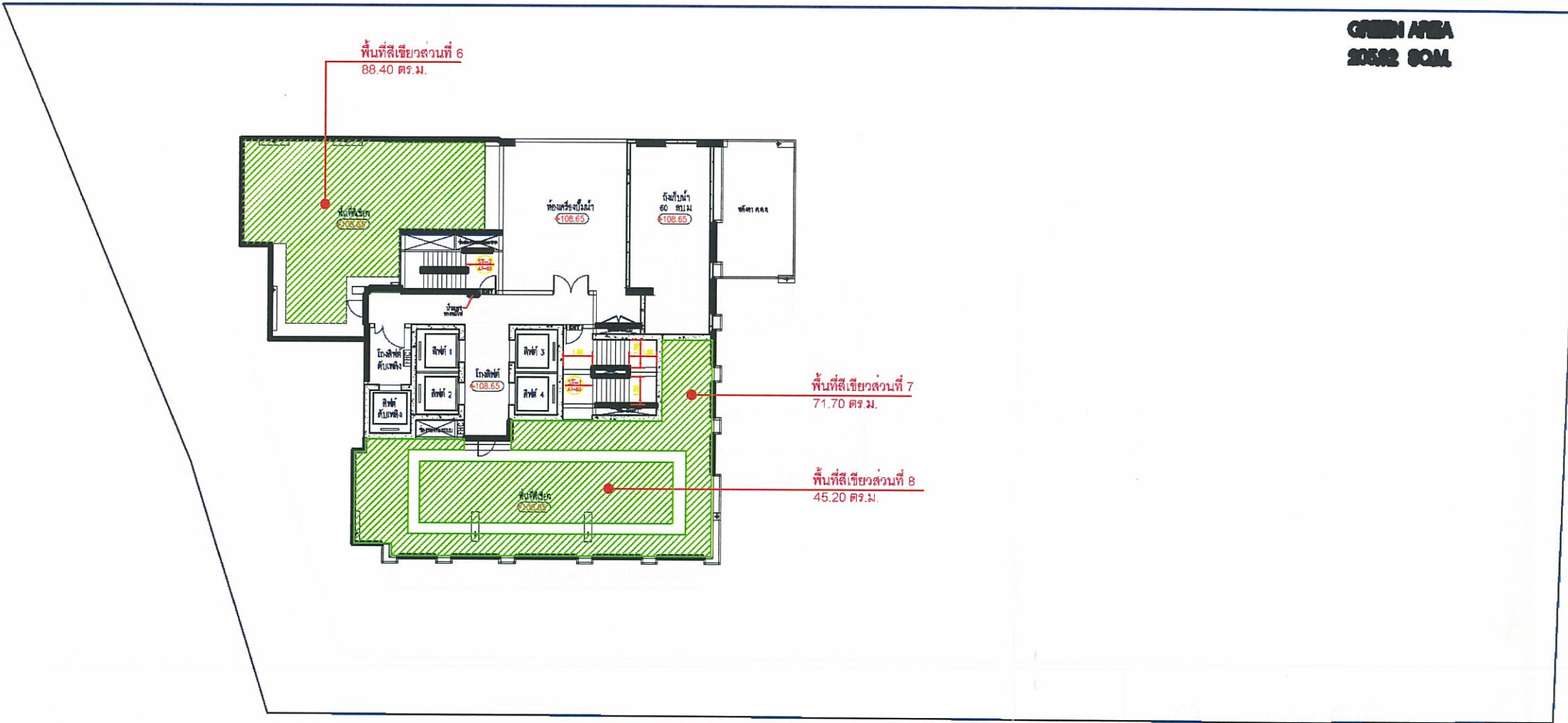
หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

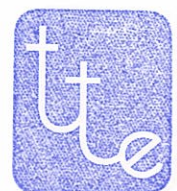
แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 31

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-103
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ *Worant* **KPN GROUP**  
 (นายวิชรพล ศรีนาคอ่อน) Corporation Limited  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ *Worant*  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.6 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 31



Design Studio co.,Ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250  
 Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143  
 E-mail: wjijunior@yahoo.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION  
 สถาปนิก :  
 บริษัท อีเอสเอส จำกัด 1455  
 บริษัท เอ็มเอชที จำกัด 4301  
 บริษัท บีเอสที จำกัด 8307  
 บริษัท ซีทีที จำกัด 9358  
 บริษัท ดีทีที จำกัด 12981  
 บริษัท อีทีที จำกัด 14765

มีงานภาพ  
 ภูมิสถาปนิก :  
 บริษัท วรรณศิลป์ จำกัด Lumpini

วิศวกร โครงสร้าง :  
 วิศวกร เคมีองศา :  
 วิศวกร ไฟฟ้า :  
 วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

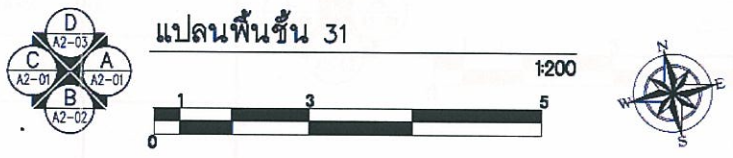
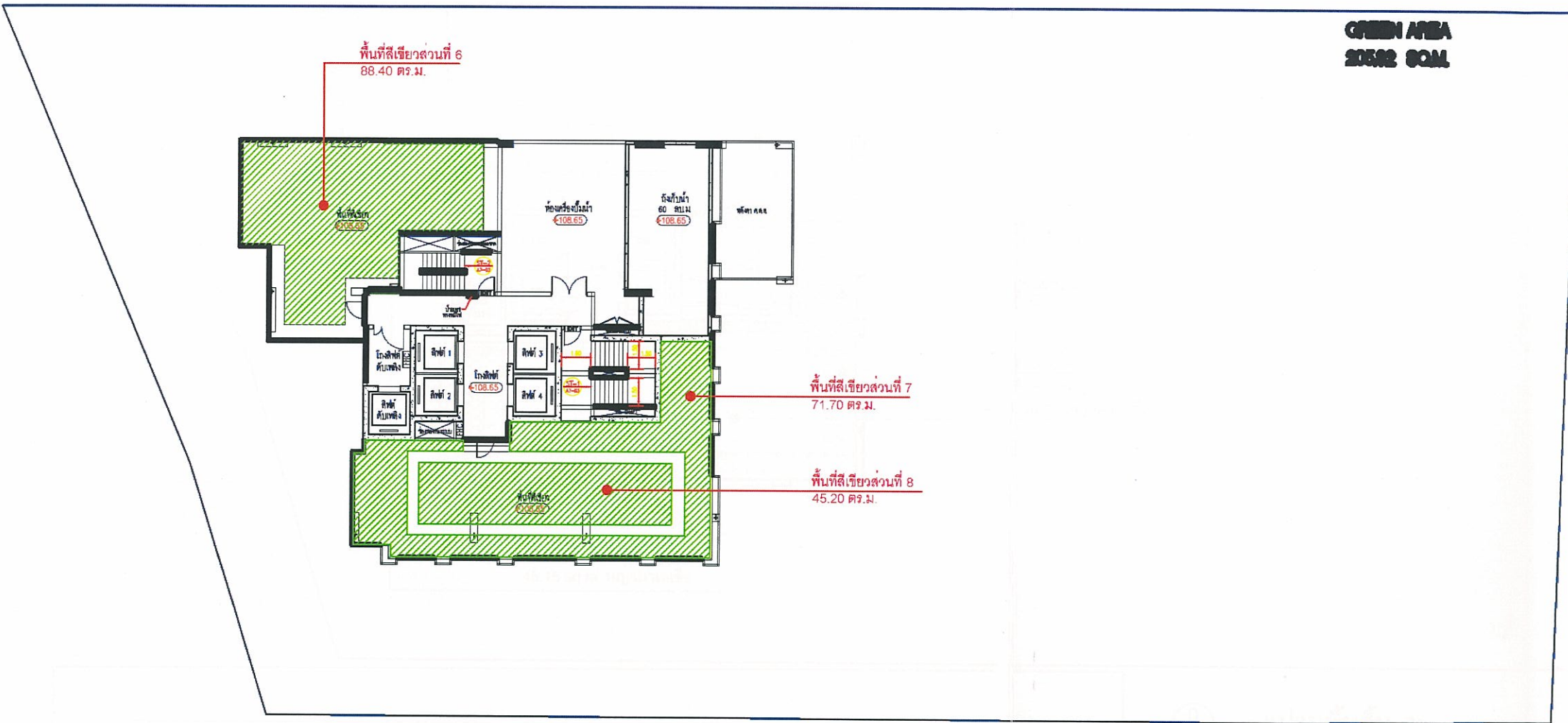
แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 31

ผู้เขียน	พื้นที่
	L-103
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	

GREEN AREA  
 20592 SQM



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

**KPN** GROUP Corporation Limited

**tte**

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.6 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 31



DESIGN STUDIO  
 Design Studio co.,Ltd.  
 เลขที่ ไร่ วิจิตร วิจิตร จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 หนองจอก กรุงเทพฯ 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: wlljstudio@yahoo.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

ประวิทย์	สกุล	สถา. 1455
พศิณี	โง้ว	สถา. 4301
ภาสกร	ปิ่นพิศ	สถา. 8307
พศิณี	ศิริวิมล	สถา. 9358
เมกซ์	สิริวิมล	สถา. 12961
ปวีณา	ธีรวิมล	สถา. 14765

มีแผนงาน

ภูมิสถาปนิก :  
 อนุชกร วรรณรัตน์ สถา.29 *อนุชกร*

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

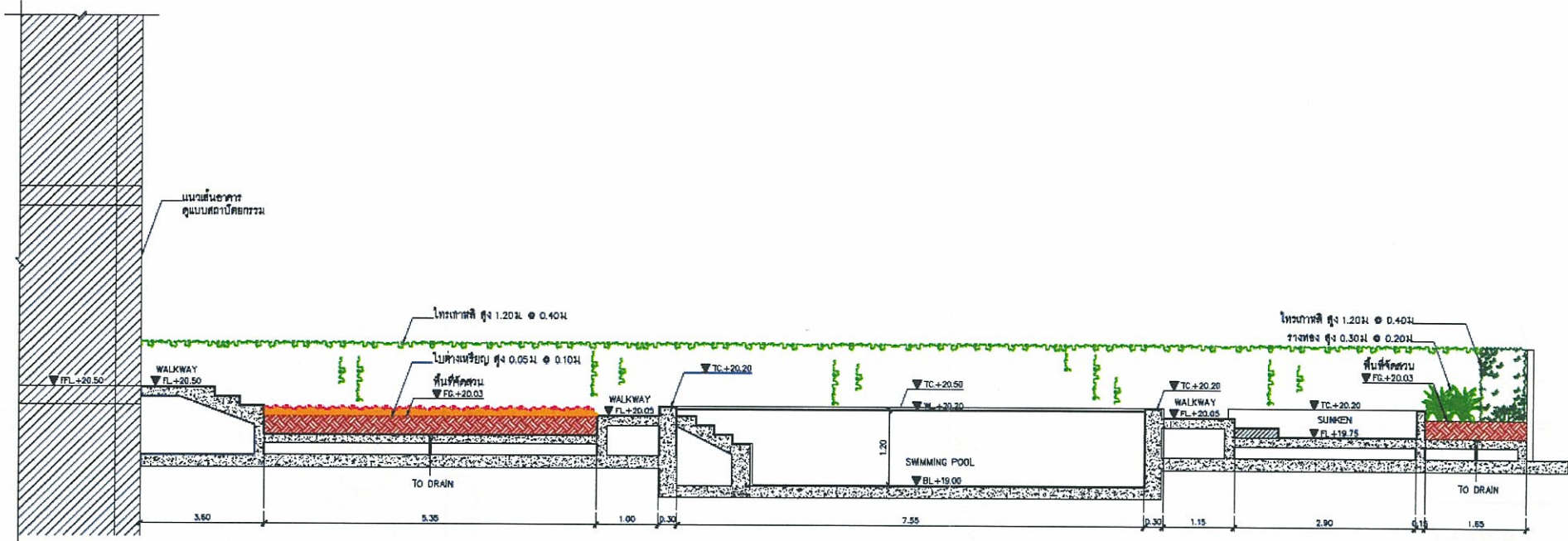
แก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			

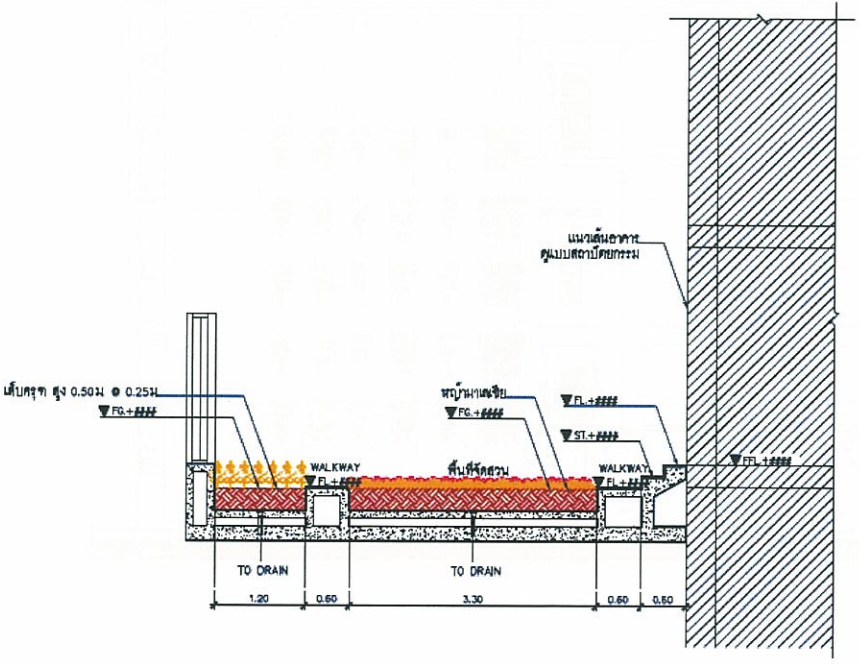
แบบแสดง แบบอนุญาตนอกผัง

รูปตัด A-B-C  
 ชั้น GROUND FLOOR

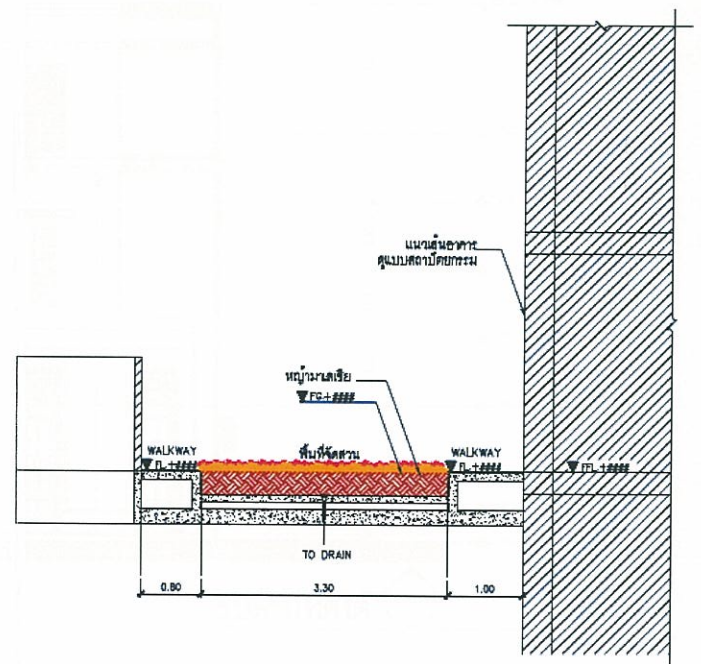
ผู้เขียน	แผ่นที่
	S-101
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	



LEVEL 7 FLOOR PLAN  
 รูปตัด D (SECTION D)  
 SCALE 1:50



LEVEL 31 FLOOR PLAN  
 รูปตัด E (SECTION E)  
 SCALE 1:50



LEVEL 31 FLOOR PLAN  
 รูปตัด E (SECTION E)  
 SCALE 1:50

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาตี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



Design Studio co.,ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
 Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143  
 E-mail: info@designstudio.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พชร	สงขล	สถา. 1455
พญณี	โยทยศ	สถา. 4301
ภาสกร	เปี่ยมศิริ	สถา. 8307
พงศ์พันธ์	ศิริวิมล	สถา. 9358
ณภัติก	สิริวิไล	สถา. 12961
ประพนธ์	ธัญญา	สถา. 14765

มีนาคม 2558

วุฒิสถาปนิก :  
 นายพชร สงขล

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เคมีภัณฑ์ :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

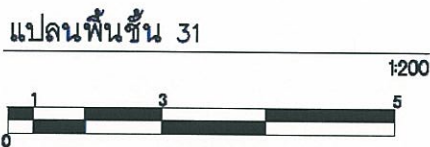
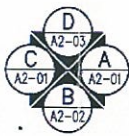
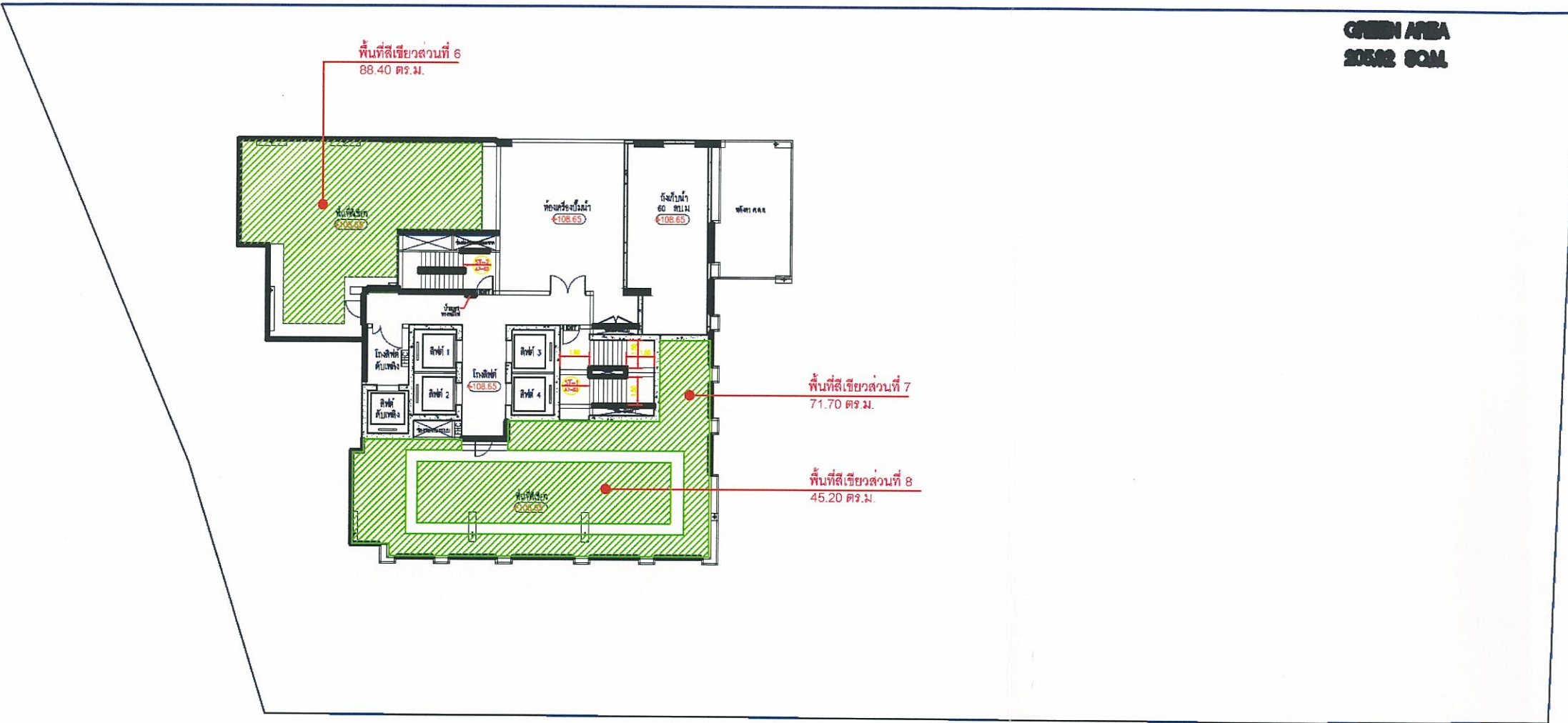
หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 31

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-103
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มาตรฐาน
อนุมัติโดย	อนุมัติโดย



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.6 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 31



Design Studio co.,ltd.  
บริษัท ไอ ดี ดี ดี จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: iw@juniorstudio.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

ทศวิ	สงขล	สถ. 1455
พศฉ	ไธสงยศ	ภสถ. 4301
ภคชา	เป็ญพิช	ภสถ. 8307
พศพิษ	พิชิตติกู	ภสถ. 9358
เชษต์	ฉัตรโร	ภสถ. 12961
ประพน	รับเชิง	ภสถ. 14765

มีขนาดนากร

ภูมิสถาปนิก :  
บุณชฎิภา พรรณพิน ๕๖๕๒๙ Lunpin

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข

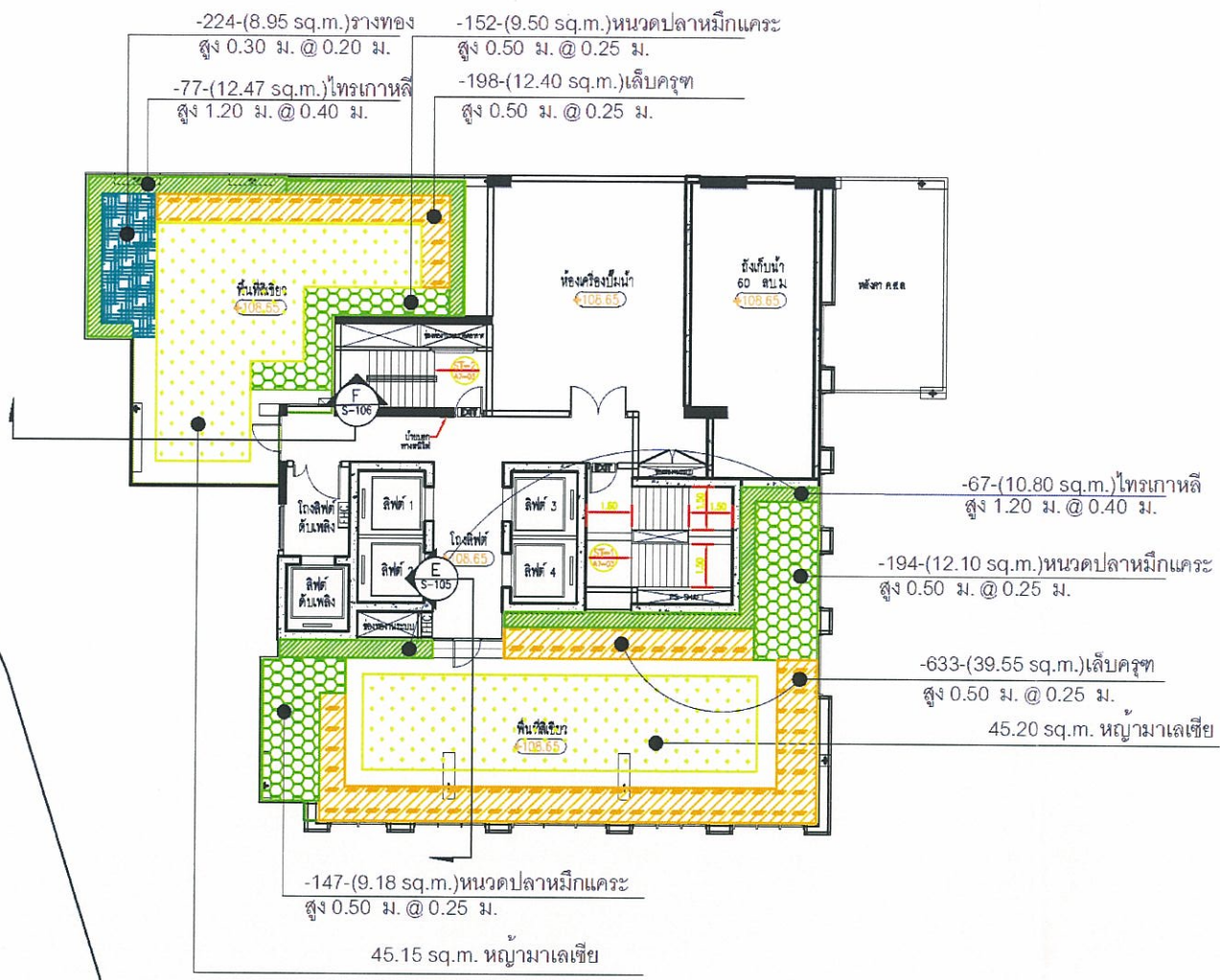
ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

ผังแสดงไม้พุ่ม-คลุมดินชั้น 31

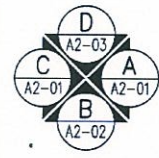
ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-111
วันที่	จำนวนแผ่น

GREEN AREA  
205.32 SQ.M.

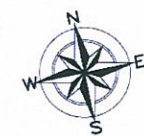


SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม @ 0.40 ม	-23.27 sq.m.-	-144-	-
	เล็บครุฑ สูง 0.50 ม @ 0.25 ม	-51.95 sq.m.-	-831-	-
	รางทอง สูง 0.30 ม @ 0.20 ม	-8.95 sq.m.-	-224-	-
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.50 ม @ 0.25 ม	-30.78 sq.m.-	-493-	-
	หญ้ามาเลเซีย	-90.35 sq.m.-	-	-

\*\*หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง  
2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่ม-คลุมดิน ต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม



แปลนพื้นชั้น 31



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคทีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัช ไวกาตี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



DESIGN STUDIO

Design Studio co.,Ltd.

บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
52/40 หมู่ 13 แขวงสามยุค  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
E-mail: willjunior@yahoo.com

โครงการ :  
THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

ประทีป	สงวน	สถา. 1455
พศุภ	โยธอง	สถา. 4301
ภาสกร	เปี่ยม	สถา. 8307
พงศ์พันธ์	พิชิต	สถา. 9358
สมศักดิ์	เลิศ	สถา. 12961
ประจักษ์	ธีร	สถา. 14765

มีดช่าง :

ภูมิสถาปนิก :  
อนุชาตกร ธรรมคุณ สถา.28 Lumpin

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

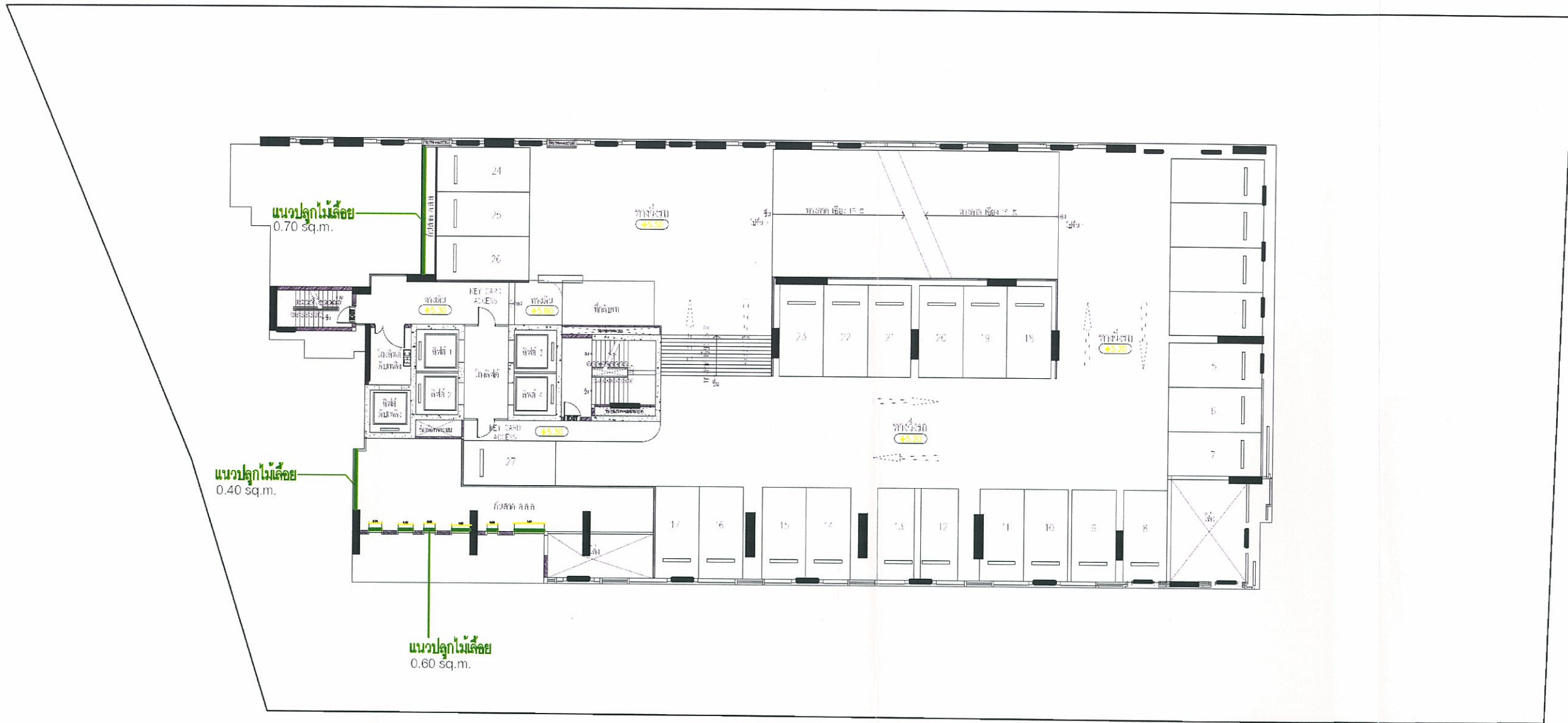
หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1				
2				
3				
4				
5				

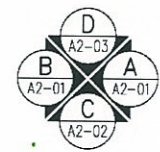
แบบแสดง แบบของอนุภาคก่อสร้าง

ผังแสดงแนวปลูกไม้เลื้อย

ผู้เขียน	วันที่
	L-112
	จำนวนแผ่น
วันที่	มาตราส่วน
ตรวจโดย	อนุมัติโดย



พื้นที่ปลูกไม้เลื้อย  
พื้นที่ปลูกไม้เลื้อยแต่ละชั้น 1.70 ตร.ม.  
รวมพื้นที่ปลูกไม้เลื้อยชั้น 2 - ชั้น 6 8.50 ตร.ม.



แปลนพื้นที่ชั้น 2-6  
แสดงแนวปลูกไม้เลื้อย 1:200



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายวัชรพล ศรีนาคอ่อน)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัช ไวกาศี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





Design Studio co., Ltd.  
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 52/40 หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: info@designstudio.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

พหุวิ	สถาปัตย์	สถ. 1455
พหุวิ	โยธา	ภค. 4301
พหุวิ	วิศวกรรม	ภค. 8307
พหุวิ	การโยธา	ภค. 9358
พหุวิ	โยธา	ภค. 12961
พหุวิ	โยธา	ภค. 14765

มีนทานการ

ผู้มีสถาปนิก :  
 นายวิฑูรย์ วัฒนพิณ ส.ภค.29

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขภาพ :

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบของอนุสัญญาคัดสร้าง

รูปตัด A-B-C

ชั้น GROUND FLOOR

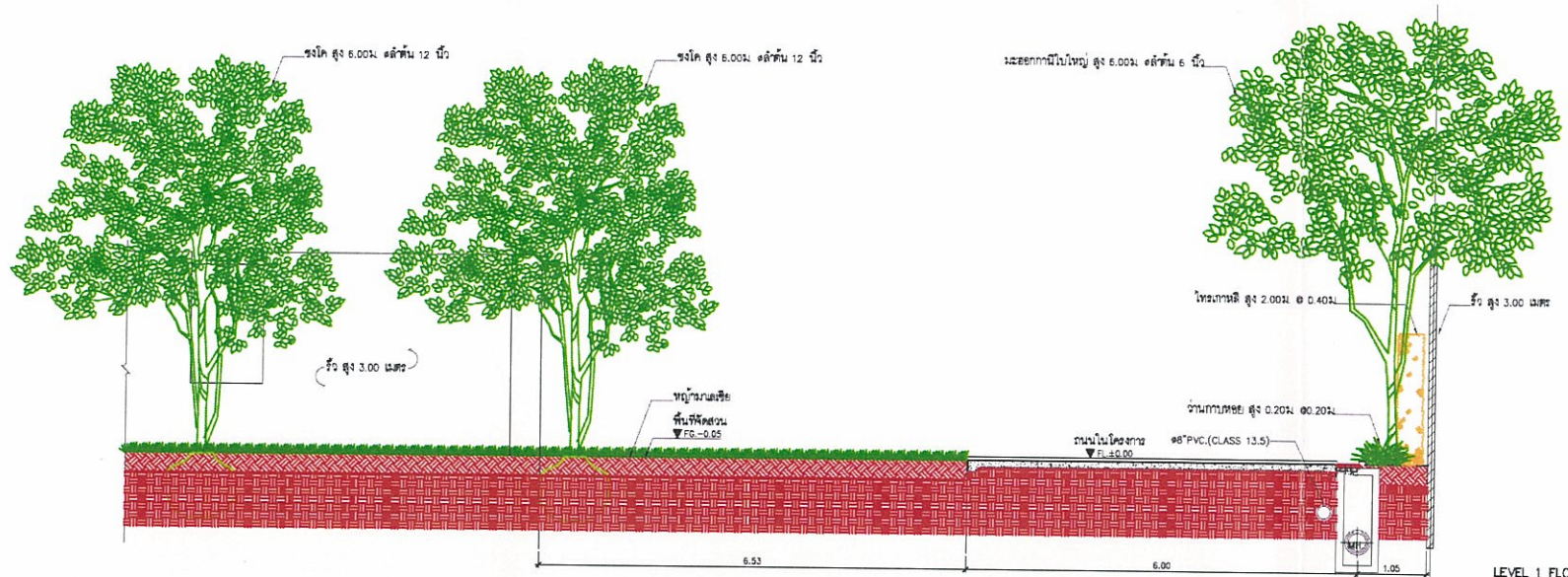
ผู้เขียน

แผ่นที่  
 S-101

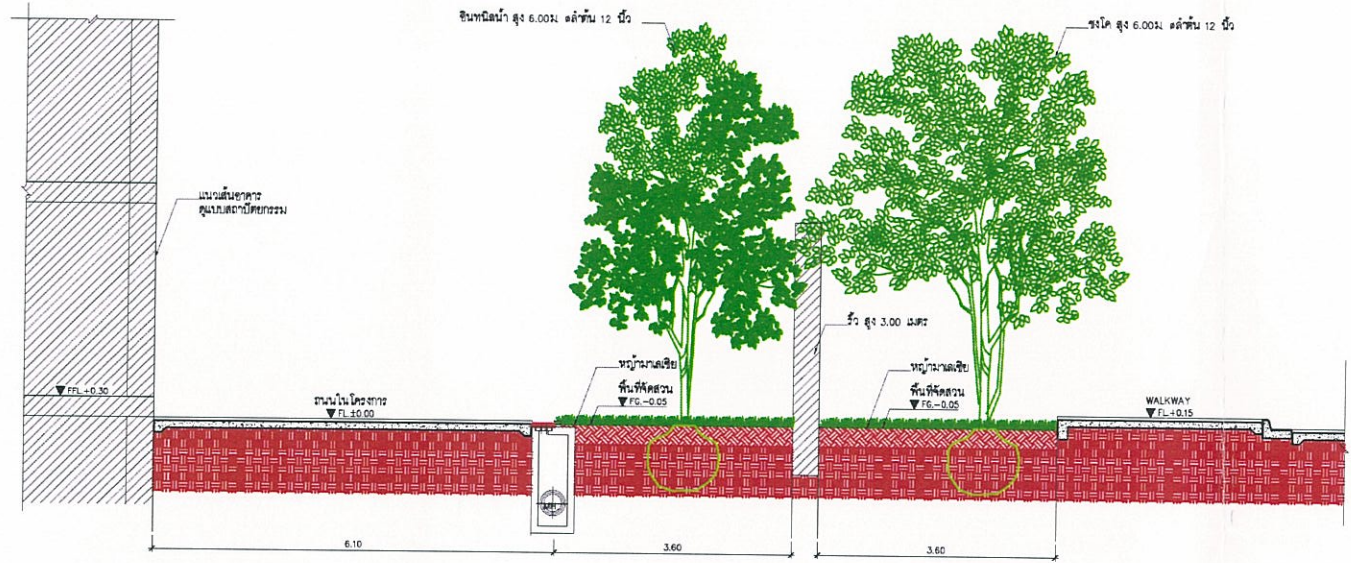
วันที่

ตรวจโดย

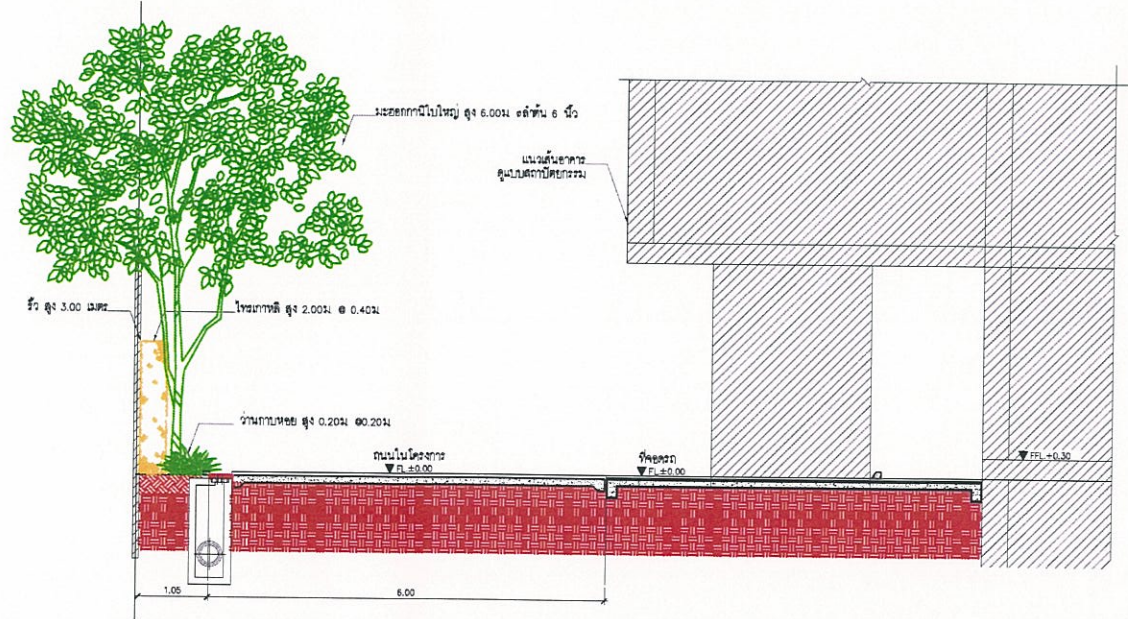
อนุมัติโดย



LEVEL 1 FLOOR PLAN  
 รูปตัด A (SECTION A)  
 SCALE 1:50



LEVEL 1 FLOOR PLAN  
 รูปตัด B (SECTION B)  
 SCALE 1:50



LEVEL 1 FLOOR PLAN  
 รูปตัด C (SECTION C)  
 SCALE 1:50

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ *[Signature]*



(นายวิฑูรย์ ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายมนูญนัย ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



Design Studio co.,Ltd.  
 เลขที่ ไร่ วิถีใหม่ หมู่ 13 แขวงสะพานสูง  
 ถนนสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250  
 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
 E-mail: wddstudio@yahoo.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION

สถาปนิก :

ประวิทย์	สงกุล	สถ. 1455
พศดี	โยธะยา	สถ. 4301
ภาสกร	ปิ่นพิศ	สถ. 8307
พศพันธ์	ศิริวิมลกุล	สถ. 9358
ระพีภัฏ	สิริวิไล	สถ. 12961
ประณต	ชินฉวี	สถ. 14765

มีนขานการ

ภูมิสถาปนิก :  
 ปณศวิภา วรรณพิณ ส.ว.ศ. 29 *ปณศวิภา*

วิศวกร โครงสร้าง :

วิศวกร เครื่องกล :

วิศวกร ไฟฟ้า :

วิศวกร สุขาภิบาล :

หมายเลขโครงการ :

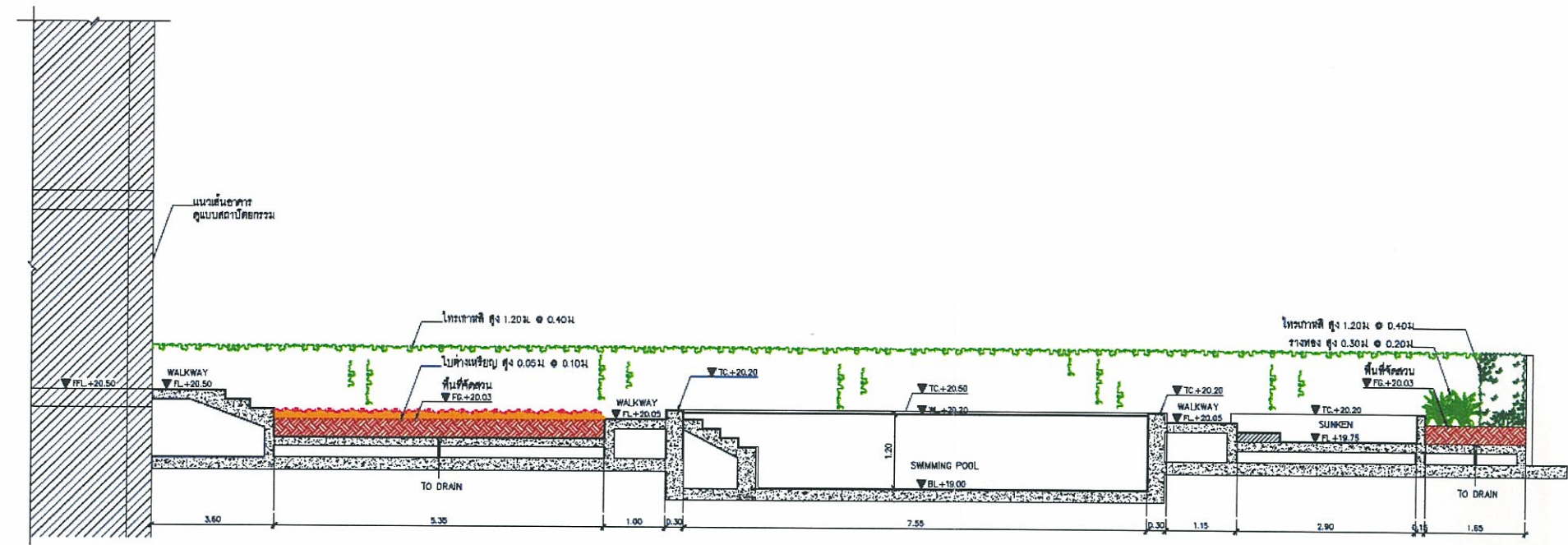
บัญชี

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

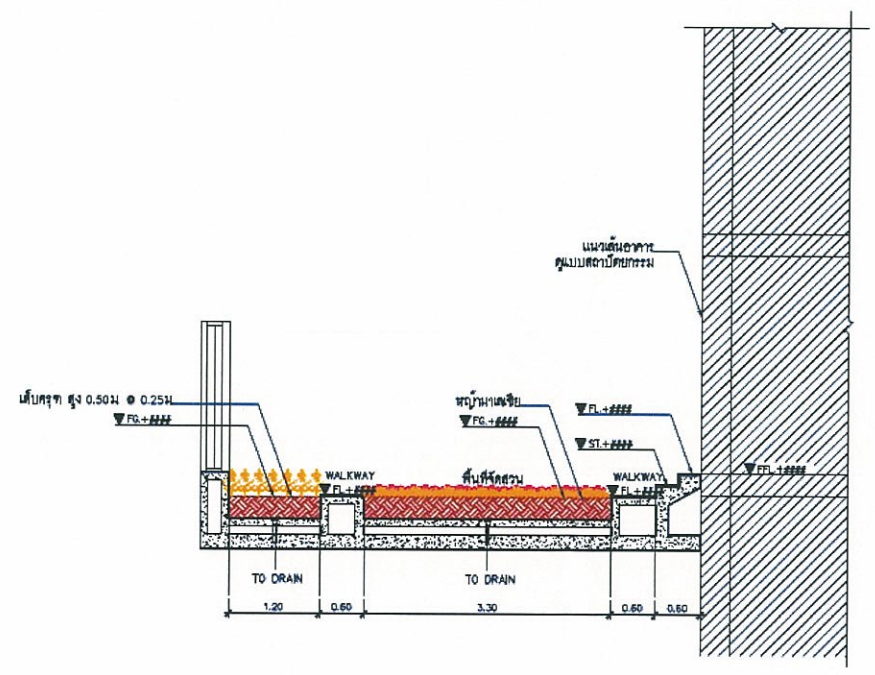
แบบแสดง แบบขออนุญาตก่อสร้าง

รูปตัด A-B-C  
 ชั้น GROUND FLOOR

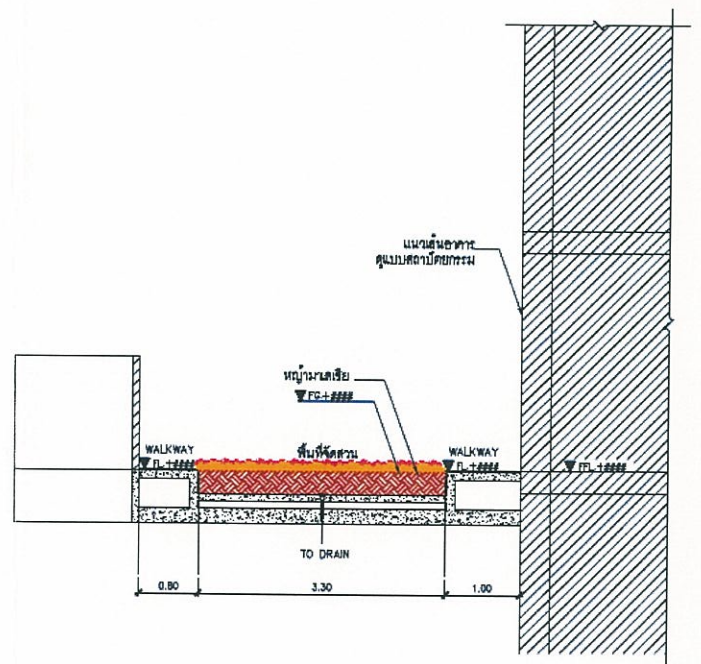
ผู้เขียน	แผ่นที่
	S-101
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มกราคม
อนุมัติโดย	อนุมัติโดย



LEVEL 7 FLOOR PLAN  
 รูปตัด D (SECTION D)  
 SCALE 1:50



LEVEL 31 FLOOR PLAN  
 รูปตัด E (SECTION E)  
 SCALE 1:50



LEVEL 31 FLOOR PLAN  
 รูปตัด E (SECTION E)  
 SCALE 1:50

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวิฑรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



Design Studio co.,Ltd.  
 15/วิภา ไร่ ไร่ สี่โพธิ์ หนองบัวลำภู จ.บึงกาฬ  
 52/40 หมู่ 13 แขวงชะบะพูนสูง  
 มหานครหลวง กรุงเทพฯ 10250  
 Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143  
 E-mail: hlljunior@yahoo.com

โครงการ :  
 THE DIPLOMAT 39

เจ้าของ :  
 KPN GROUP CORPORATION  
 สถาปนิก :  
 บริษัท อีซีเอส จำกัด กสศ. 1455  
 บริษัท โยทอเนต กสศ. 4301  
 บริษัท เอ็มพีซี กสศ. 8307  
 บริษัท ทีทีทีทีที กสศ. 9358  
 บริษัท เอ็มวีที กสศ. 12961  
 บริษัท อีทีบี กสศ. 14765

มีนาคม  
 ภูมิสถาปนิก :  
 คุณพิชิต วรรณพิน อ.ภ.ร.25 *Lumpin*

วิศวกร โครงสร้าง :  
 วิศวกร เครื่องกล :  
 วิศวกร ไฟฟ้า :  
 วิศวกร สุขาภิบาล :

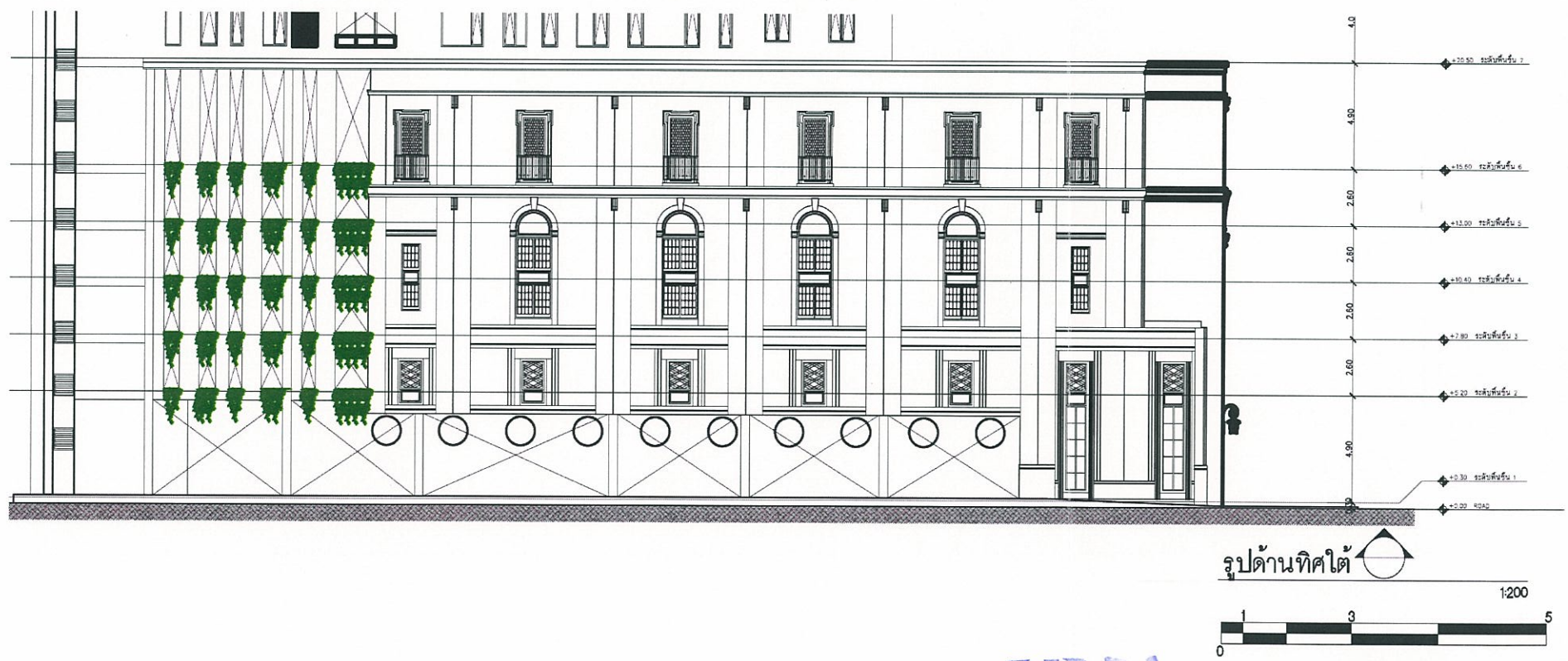
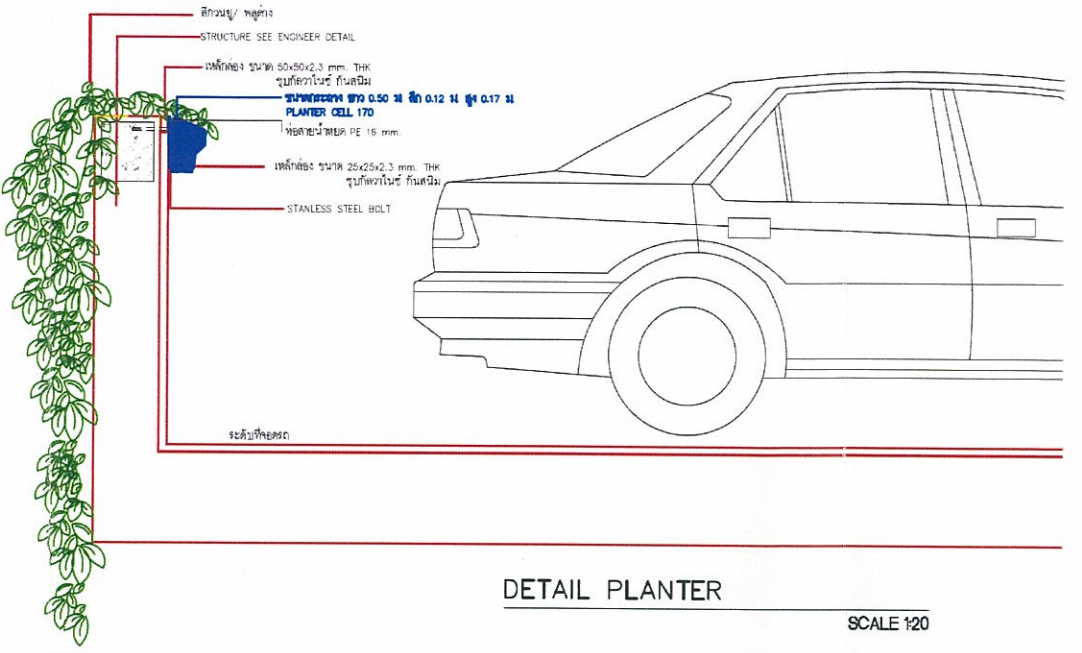
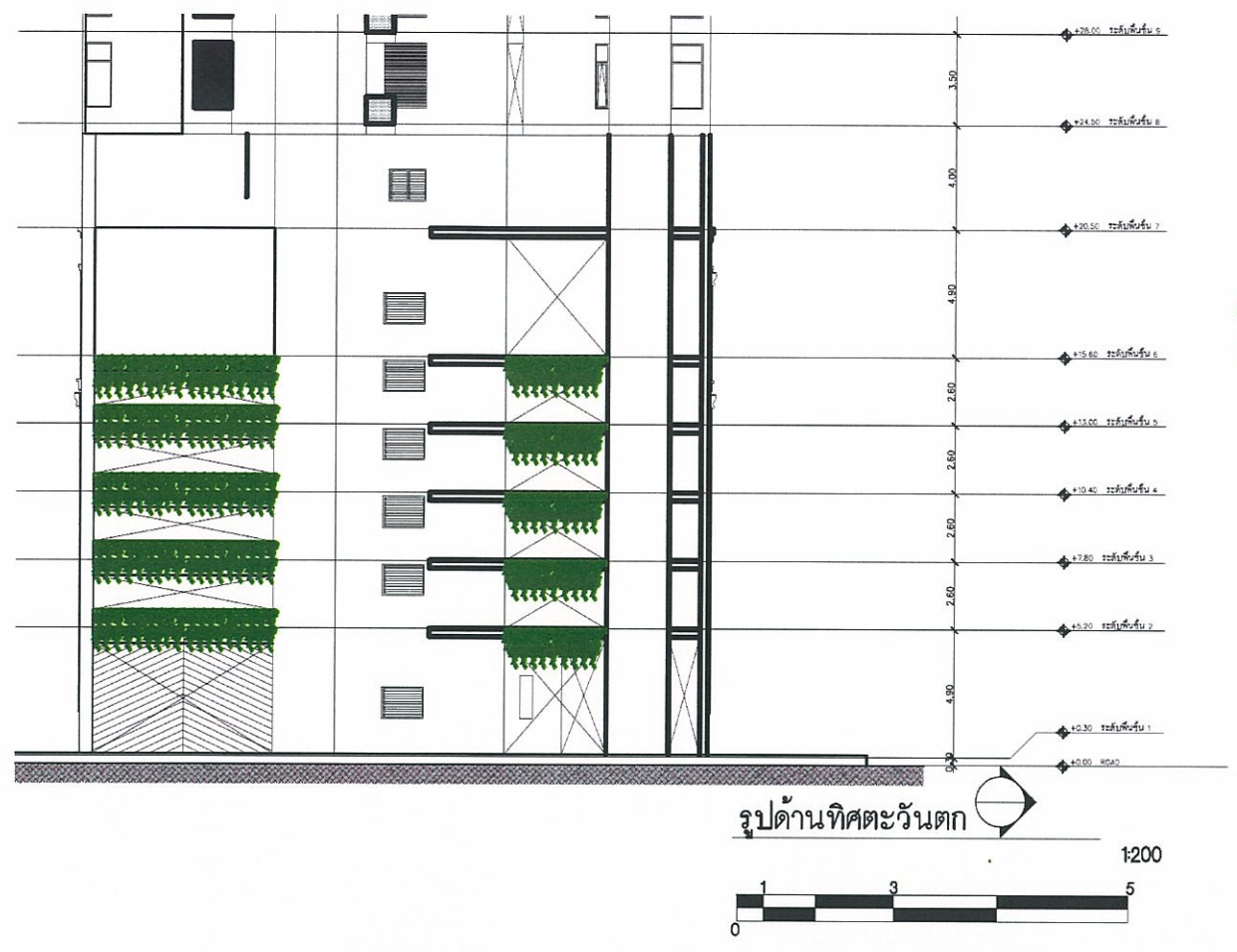
หมายเลขโครงการ :

แก้ไข	ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย

แบบแสดง แบบของอนุภาคต่างๆ

ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล ชั้น 1

ผู้เขียน	แผ่นที่
	L-111
วันที่	จำนวนแผ่น
ตรวจโดย	มทธรक्षण
อนุมัติโดย	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายวิฑรพล ศรีนาคอ่อน)  
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.11 รูปด้านแสดงการปลูกต้นไม้ต่าง