

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ ชิล์ด เพลส พหลโยธิน หลักสี่

ของบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิล์ด เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ของบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น ความสูง 42.50 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา คลส.) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 277 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 274 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง) มีพื้นที่อาคาร 18,505.09 ตารางเมตร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.25 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวม 7.4 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทย-ໄไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิล์ด เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ของบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายอมร พาณิชไกวัลโยศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

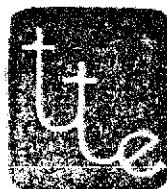
(นายมูลฤทธิ์ ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄไท วิศวกร จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อ่อนนุ่มติดหรืออนุญาต เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อ่อนนุ่มติดหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อ่อนนุ่มติดหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเข้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังคงรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะมสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ *

(นายอมร พานิชชัยกุลโกศล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออชี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายชุมพล ไวยวศิลป์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สูญพลดกระหนบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระหนบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระหนบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวิตฯ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระหนบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระหนบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระหนบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีระดับดินเท่ากับถนนพหลโยธิน ซึ่งใน การก่อสร้างจะปรับพื้นที่ให้อยู่ที่ระดับ -1.2 เมตร ถึง +0.2 เมตร ($\text{ที่บีบ } \pm 0.00$ เมตร ที่ระดับถนนพหลโยธิน) สำหรับการก่อสร้าง โครงการจะมีการขุดคุ้นเพื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภค ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ ไม่น่าจะมาก ผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะใน ช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่ง ผลกระทบที่มีข้อสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ อาย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่คิน ความสูง 3 เมตร และปีก้าใบปืน ไปถึง 3 เมตร เพื่อกันข้อมูลพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน คุ้มครองพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของ โครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ทักทาย ชี้แจงเดียว บริษัท เกอเออสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ต้องคุ้มครองพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ทักทาย ชี้แจงข้อเดียวกันเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นค้องหาแนวทาง แก้ไขโดยทันที</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิช ไกรวัล โภคิด)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ผลกระทบด้านคุณภาพของเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์ โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างประมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีอุรุภกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบริเวณ周圍มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีอุรุภกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.160 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.165 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองที่เกิดจาก การก่อสร้างประมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่บรรบายน้ำเสียที่ดิน ความสูง 3 เมตร และปูผ้าใบในบริเวณ 3 เมตร เพื่อกันขบวนเชื้อพื้นที่โครงการอย่างเป็นลักษณะ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบดึงหันต่อไปยังพื้นที่สาธารณะ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กำหนด และกำชับให้หัวเข็นรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการชำระทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทิน ทรัม เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 5. ติดพระน้ำบาริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง 2 ครั้ง เช่นและยืน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. การกระทำได้ฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คุณภาพไม่หรือในห้องที่มีหลังคา และหนังปีกค้าน้ำทึบอีก 3 ถัง 7. จัดให้มีการวางแผนกองของวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุ เท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่ดูแลอาชีวะดึงหันเพื่อประเมินประสิทธิภาพช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามดึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมบาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นดังท่านแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการทำการเข้าชมและฐานราก และรายงานผลการตรวจสอบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และภายในโรงเรียนภูมิไฟ โรงน้ำทิพยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ครุภารกิจ 1 ประกอบ) 3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพัฒนาตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กุบากาสก์เมตร โดยมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.098 มิลลิกรัม/กุบากาสก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เท่ากับ 0.103 มิลลิกรัม/กุบากาสก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/กุบากาสก์เมตร</p>	<p>หัวอย่างแอสฟัลต์ หันที่ที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่คิวพื้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. จัดเทคโนโลยีการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือก่อสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นดินให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปีกหัวคุณด้วยถังใบในด้านบนและอีก 3 ถังให้มีคิชชิค 11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 12. ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อถังรถมีเหล็กฐานสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อยกหัวดินจากส่อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 14. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดิน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางเขน และกรมที่ดิน</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกโลแอลฟ์ คีเเวลคอมเพนชั่น จำกัด

5/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวการสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไวการส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบทางอากาศ	ผลกระทบทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประยุกต์ไฮโดรคาร์บอน (HC) ออโซเจนต์ของไนโตรเจน (NO _x) และออกไซด์ของซัลไฟด์ (SO _x) จากท่อไอเสียของ	<p>เปรียบเทียบหลักที่ดีของความสะอาดโดยใช้ชี้วัดค่าและภาคพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>15. จัดหาเพนเดลิกอย่างหนาปูนรีเวนภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดฝุ่นพิษ</p> <p>17. จัดข้าวผู้รับเหมาที่มีคุณภาพลดลงขั้นให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดฝุ่นพิษ</p> <p>2. ไม่มีคิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำติดตามช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมด้วยตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พนิชย์ไกวัลโกศิล)



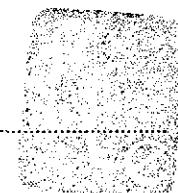
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

6/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เครื่องจักรกลขนาดปัจจุบัน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกล คังกส์ว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่าประมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดค่ารับอนุญาตออกไซด์ (CO) ตลอด 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงสุดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ปริมาณ 3.76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 3.762 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจาก 		<p>บริษัทปีอมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นดังที่述ท่านที่ แก้ไขโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ CO, HC, NOx และ SOx ภายในพื้นที่โครงการและภายในโรงเรือนภูมิไฟฟาร์นวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 4. โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ความมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางเขน และ

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร ภาณิชย์ไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



7/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกะสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ค่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่าปริมาณ 0.0006 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 1.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.2406 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ออกไซเดต์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่าปริมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ตลอด 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงสุดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) รวมเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานอุณภพอากาศ 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		การเฝ้าระวัง

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนัน พานิชย์ไกวัลโกศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกเออเอสซี คิวโลปเม็นท์ จำกัด

8/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ 

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ ๖)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง	<p>อุกกาศกเมตร - ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่าประมาณ 0.0005 มิลลิกรัม/อุกกาศกเมตร ซึ่งมีรวมกับผลการตรวจวัดค่าเริ่มพื้นที่โครงการประมาณ 0.0157 มิลลิกรัม/อุกกาศกเมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเพิ่มขึ้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) รวมเท่ากับ 0.0162 มิลลิกรัม/อุกกาศกเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/อุกกาศกเมตร</p> <p>จากผลการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียง จะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 62-88 dB (A) สำหรับโรงเรียนไทยบิญสังเคราะห์ จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 64-73 dB (A) และสำหรับโรงเรียนภูมิไพร الرحمنวิทยา จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 49-58 dB (A) โดยเสียงจากก่อสร้างมีรวมกับเสียง</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และปิดฝ้าใบดูงชั้นไปอีก 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อาศัยข้างเคียงเป็นประจำทดสอบช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอนร พานิชชัยไกวัลโกศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เอกอเรสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

9/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวยาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในบรรยายคาดคะเนพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ซึ่งมีระดับเสียง เฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 59.5 dB (A) และมีระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 81.4 dB(A) จะทำให้ผู้อยู่อาศัยโครงการ ได้รับระดับเสียง อุญห์ในช่วง 88-89 dB(A) สำหรับโรงเรียน ไทยนิยมสังเคราะห์จะได้รับระดับเสียงอุญห์ในช่วง 73-82 dB(A) และสำหรับโรงเรียนภูมิไทยนิยมวิทยาจะได้รับระดับเสียงอุญห์ในช่วง 61.8-81.4 dB(A) ซึ่งเมื่อนำระดับเสียงดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติดateที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีระดับเสียง เฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โรงเรียน ไทยนิยมสังเคราะห์ และโรงเรียนภูมิไทยนิยมวิทยา ได้รับมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อุญห์ใกล้เคียง 4. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปีกปีช่องทางเดินที่บัน และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านเสียง 5. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 6. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้อง เพื่อลดเสียงรบกวน 7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้คืนเครื่อง หรือเปลี่ยนเครื่องลงระหว่างการพัก 8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีท่านี้ และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย สำหรับงานขนาดใหญ่ เช่น การติดตั้งระบบไฟฟ้า หรืองานซ่อมแซม สำหรับงานขนาดเล็ก เช่น การซ่อมแซมเครื่องจักร หรืองานด้านความปลอดภัย 	<p>เก็บขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทาง แก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายใน ปีนี้ที่โครงการ ทุกวันที่มีการดำเนินและ ฐานราก และรายงานผลการตรวจสอบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง และภายในโรงเรียนภูมิไทยนิยมวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง (คุณปีที่ 1 ประกอบ)</p> <p>3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางเขน และกรมที่ดิน</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนัน พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามเรียบห คือ เอสซี ลีวะตอบเม้นท์ จำกัด

10/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวการี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าในสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>dB(A) แต่ไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 115 dB(A) ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ข้างเคียง</p> <p>12. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กรุงทำในห้องที่มีดีซิค และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั้กราชานิคเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั้กราชดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>13. กำหนดไม่ให้มีกิจกรรมการตัด การเยียร ไส กึง ฯลฯ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมดังกล่าวให้ทำในโรงงานภายนอกและบนส่วนมาเพื่อป้องกันภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>14. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพหลอด淳จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

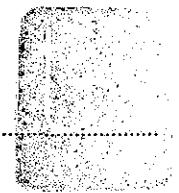
(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี ตัวแทนประเมินที่ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญพันธ์ ไวกานต์)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่อาจมีผลต่ออาคารชั้งเคียง ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอบเสียงที่มีพื้นที่หน้าตัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีต ขนาดสี่เหลี่ยมตันเป็นจานวนมากในพื้นที่จำกัด ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินอันเกิดจากภารที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่ และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารชั้งเคียง อาทิ เช่น พื้นล่างโถงขึ้น พนังหรือโครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้างเสาเข็มของอาคาร โครงการจะใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจจะเกิดขึ้น จะเกิดจากการเขย่าในขั้นตอนการถอนปลอกเหล็กชั้นนอก ดังนั้น โครงการจึงจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพภายในของอาคารชั้งเคียงทุกหลัง พร้อมด้วยภาพประกอบ จัดให้มีวิเคราะห์และสำรวจอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างอย่างเข้มงวดตามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพดีและเชื่อถือได้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตราสิริงกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเข้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยชั้งเคียงเป็นประจำติดต่อช่วงเวลาค่ำสร้าง เพื่อทราบความคิดเห็นที่นี่ที่นั่น พร้อมติดตั้งกล้องบันทึกเห็นที่นี่ที่นั่นเพื่อยืนยัน ให้รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที จัดให้มีการตรวจสอบความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ (คูณปีที่ 1 ประกอบ) โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจสอบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยค่าความสั่นสะเทือน

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร ภานุชัยไกวัล โภคสิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

12/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสถาปัตยกรรมและโยธาทศวิทย์ ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพัฒนาอย่างยั่งยืน	การพัฒนาอย่างยั่งยืนในช่วงก่อสร้าง เกิดจากการจะเกิดจากการบุคคลเป็นหน้าคิน เพื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการต้องดำเนินให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลในที่มีความลักษณะเดียงถามุน 45 องศากับแนวระนาบ เพื่อป้องกันการพัฒนาอย่างยั่งยืน 	<p>ตลอดจนวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางเขน และการที่ดิน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณปื้นที่</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

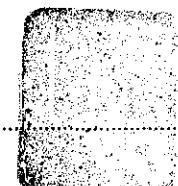
(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสีซี จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 6.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน ทั้งนี้ หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีคุณภาพอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พำนักอาศัยข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำรองชุดนึงเดิมเผาตาก จำนวน 1 ถัง (คูณปีที่ 2 ประกอน) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน ต่อไป โดยไม่รบกวนออกสู่แหล่งน้ำพิวดินโดยตรง	yan เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่ง จากถังบำบัดน้ำเสียสำรอง คูณปีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภคสิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คิวโลปเม็นท์ จำกัด

14/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ ของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ส่วนใหญ่ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัย กลุ่มน้ำพักอาศัย บ้านเรือน กระจายตัวอยู่ภายในถนนซอยย่อยต่างๆ สำหรับการใช้พื้นที่ ตามแนวถนนพหลโยธิน ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า อาคารสำนักงาน และสถานที่ราชการ เป็นต้น ซึ่งระบบ นิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศ วิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือค่าได้การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความลั่นสะเทือน การพังทลายของคัน คุณภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของนุ่ย อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุ พนมยิ่งไกวัลโภคิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคลอเรสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

15/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของน้ำมันฯ			
1.3.1 น้ำใช้	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการน้ำใช้ปริมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้นค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ชั่วโมงอัตรา 13 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปขนาดเดิมอาคาร จำนวน 1 ชุด (ถูปที่ 2 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พหลโยธินบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป
1.3.2 น้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างปริมาณ 6.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดเดิมอาคาร จำนวน 1 ชุด (ถูปที่ 2 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พหลโยธินบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดเดิมอาคาร จำนวน 1 ชุด (ถูปที่ 2 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พหลโยธินบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป จัดสร้างห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เดิมละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีค่าน้ำทิ้ง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

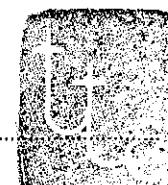
(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคโอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบในการสังเคราะห์และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหนาด้วยชั้นบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ต้านทานให้แข็งพื้นที่โครงการ จำนวน 8 ห้อง (คูณที่ 2 ประกอบ) ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 155 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ประสานให้สำนักงานเขตบางเขน มาสูบตะกอนไปกำจัดทันที เมื่อเต็ม 4. จัดให้มีคนงานดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 	<p>และ Fecal Coliform Bacteria</p>
1.3.3 การระบายน้ำ	<p>ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกทางโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการซึ่งกัด堀ดังตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างตีียงอันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการให้มีมาตรการป้องกันการซึ่งกัดหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีร่างระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.4 เมตร ความลึกเฉียง 1:250 โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจุดท้ายสุดของระบายน้ำชั่วคราว จะมีป้อมคักจะย และคักตะกอน จำนวน 1 ป้อม (คูณที่ 2 ประกอบ) เพื่อให้ตะกอนดิน หรือ เศษหิน บรรจุ ราย ที่ไหลมา กับน้ำน้ำผ่านตอกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน 	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อคักตะกอนเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกียรติ เอเชีย เน็ตเวิร์ก จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีประมาณ 1,039 ตัน และมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีประมาณ 465 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรคหรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจาก การก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเดิน จะมีการนำมานำใช้งานในการก่อสร้างครั้งต่อไปให้	<p>พหลโยธินต่อไป</p> <p>2. คุณภาพอากาศ周圍ที่สะสนิทในบริเวณที่อยู่อาศัยและเสียง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) เพื่อรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้ได้เก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางเขน มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ใช้ผ้าใบคุณธรรมบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อบังกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก</p>	<p>1. ตรวจสอบที่พักนิยมอยู่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภายนอกของรับมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อบังกันแมลงและสัตว์พำนัช ให้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภายนอกของรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภายนอกใหม่ให้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนัน พาณิชย์ไกรวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คีวะดอนป์เม้นท์ จำกัด

18/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวากาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	<p>หน่วยงานกับลักษณะของงานที่ใช้ ส่วนใหญ่พอยท์ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ผู้ขันส่งเศษวัสดุไปกำจัด ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เนื่องจากเป็น โดยโครงการจะต้องมีเครื่องไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเนื่องจากเป็น สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้บังคับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องขันดึงรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดความเสียหาย</p> <p>6. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าค่าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ลดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พากิษย์ไกวัล โภสิต)



กรรมการผู้อำนวยการกองนานาธิบัฑฑ์ เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

19/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวงกาสี)



ผู้อำนวยการศูนย์การค้าน้ำสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทร วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.6 การป้องกัน อัคคีภัย	การก่อสร้างอาคาร โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การอิจฉา การเชื้อม และโดยรอบอาคาร จะมีการคุณศักดิ์ในป้องกันคุนจะดอง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลูก燔ได้ง่าย ทั้งนี้ การทำกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งตัวชิวิตและทรัพย์สิน ของผู้พักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอพหุวัฒน์ในการเดินทางหรือใช้การไม่ได้หรือรับภัยพ่วงมาจากการเดินทางหรือใช้การไม่ได้ ให้รับคำแนะนำการแก้ไขทันที ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์เดลตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีไฟไหม้ โดยพิเศษท่องาน กับสถานีดับเพลิงบางเขน ให้มีจัดอบรมและซ้อมแผนอพยพ หนีไฟให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ พหุวัฒน์ในการเดินทางหรือใช้การไม่ได้ ให้รับคำแนะนำการแก้ไขทันที
1.3.7 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 16 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีปริมาณรถจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ จำนวน 5 เที่ยว/วัน ท่า�นี้ ซึ่งจาก การประเมิน พบว่า ค่าอัตราส่วนปริมาณรถจราจรต่อความจุของถนน	<ol style="list-style-type: none"> ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน รถขนส่ง วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่ สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และ สามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความ 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชไกวัลโกศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกส เอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

20/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการสี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(V/C Ratio) บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จะทำให้ค่า (V/C Ratio) บนถนนสายต่าง ๆ เพิ่มขึ้นแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ถนนสายต่าง ๆ สามารถรองรับปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นได้ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจราจร ทั้งนี้ ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า - ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>เคอร์ร้อนจากการขนส่งดิน บนสิ่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และสูตรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถช่วยเพื่อเลี่ยงรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่ของรถสำหรับรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (อุปกรณ์ 2 ประกลุบ) ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาไม่ให้มีการขอรถเพื่อรอนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชย์ไกวัล โภคิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

21/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไกวاسي)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าด้านคุณภาพชีวิต 1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	โครงการอยู่ในพื้นที่เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของกรุงเทพมหานคร สภาพโดยรวมของเขตส่วนใหญ่เป็นชุมชนหนาแน่นกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่เขต และเป็นศูนย์กลางย่านธุรกิจที่สำคัญแห่งหนึ่งของกรุงเทพมหานคร ซึ่งแม้ว่าสภาพสังคมในบริเวณพื้นที่ได้ยอมรับโครงการจะมีลักษณะเป็นชุมชนในเขตเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่โดยเฉพาะภายในถนนซอยอยู่ต่าง ๆ ซึ่งจากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ พบร่วมกับเดินเรือนที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านด่าง ๆ ได้แก่ ค้านกกาฬ ก้าวพ แกะคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

22/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพิจารณาตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งสัมภาระ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในถนนซอยอยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการเป็นที่ดึงของกลุ่มนักท่องเที่ยว บ้านเรือน ห้องเช่า อาคารพักอาศัย ร้านอาหาร และร้านค้า เป็นต้น ความสัมพันธ์ส่วนใหญ่เป็นในรูปของเพื่อนบ้าน การทำงานร่วมกัน ทั้งนี้ ยังคงมีผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ไม่มีความตัดเย็บซึ่งกันและกัน โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง อ忙่าไร้เวลา การเข้ามาอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง อาจทำให้เกิดความตือคร้อรำคาญต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปเจาะดื้อบ้านพักอาศัยและตัวแทนอาคารที่อยู่ข้างเคียง และให้หมายเหตุโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้ง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ้าน</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พามิชัยกุล ไกศิลป์)



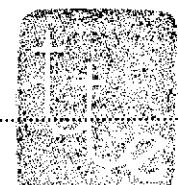
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกโลเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

23/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกัส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และด้วนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งค่าชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>แจ้งกำหนดการทำการฐานราก โดยระบุวัน ช่วงเวลาที่จะทำการฐานราก ให้ทราบอย่างชัดเจน</p> <ol style="list-style-type: none"> ขัดหัวรากที่บรรบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และปักเข้าในสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำการโครงสร้าง เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น ทำแผงตาข่ายกันร่องอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตัวตาข่ายถูกซั้น ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขนงนั่งร้านและปั้งตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำ หนังยางนอก ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ ควบคุมการคาดแนว (Boom) ของเครนให้อยู่ภายใต้ พื้นที่โครงการ 	<p>ยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นดังทางแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชไกวัล โภคสิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกจเอสซี คิวโลปเป็นเน็ท จำกัด



24/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบของการสั่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. ข้อกำหนดใช้ ระบบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสูดลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงาน ที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองเข้า-ออกของ เจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเดือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา尼รภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลอกเสื้อบรร悠悠 ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>13. จัดอบรมเชิงมารยาทการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พยัพชัย ไกรวัล โภศิต)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคอาดีสีซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

25/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไกวاسي)

ผู้อำนวยการค้านสั่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

การเงินที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจง ในเรื่องความปลอดภัยให้ถี่บี๊ช</p> <p>14. ควบคุมคุณภาพและทดสอบส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเครื่มอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>15. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>16. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตราง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17. ศึกษาดูประสาสันพันธุ์เริ่มด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เดิน พื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับ ผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อน</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พนมิตร ไกวัล โภคิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

26/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) คุณงานก่อสร้าง	ในการก่อสร้างมีคุณงานทั้งที่เป็นแรงงานค้างค้าวและแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคุณงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนค้างค้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ออาทิเช่น โรคเท้าช้าง หรือ โรคคิดต่ออื่น ๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	จากบ้านพักคนงาน 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัย ของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การลืมนำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลตรวจสอบ และคุ้มครอง ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แค่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาด ห้องพักทุกสัปดาห์ 4. ตรวจสอบคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี จำกัด



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบของการสั่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระบวนการต่อสั่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสั่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสั่งแวดล้อม
<p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- ระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ฝุ่นละอองจาก การก่อสร้าง</p> <p>2. เบญจ ควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม</p> <p>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี กันเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบาดของเชื้อไวรัส</p>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. มีศูนย์น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เข้า-ออก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. ติดตั้งผ้าใบรองอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มีคิชชิค</p> <p>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษถิน ทรัพย์สินที่หล่อใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเทบไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเทบไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คิวโลป์เม็นท์ จำกัด



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสั่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดิน อาหาร	1. คื่นข้า หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหาร สุก ๆ ดิบ ๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายน้ำเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปีกพืชหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็น ระยะเวลานาน	
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ผุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น พงปูนซีเมนต์ หรือ น้ำยาต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	1. จัดเตรียมน้ำดื่มน้ำที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทาน อาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปูรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร เมื่อตื้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานน้ำดูแลความ สะอาดสม่ำเสมอ 1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีคีชิค และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการ	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

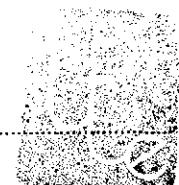
(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอาเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวกาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจาก สัตว์เป็นพาหะ นำโรค	<ul style="list-style-type: none"> 2. สาวนเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สาวนรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน <ul style="list-style-type: none"> 1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เดือดออก โรคแท้อ้าง เป็นศัน 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นศัน 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส 	<ul style="list-style-type: none"> ทำงาน ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อพิษนังใน การทำงาน 2. จัดให้มีค่าใบปรับอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นพูน ซีเมนต์ทึบกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/พัฒนาคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สาวนได้เสื้อผ้าที่แห้งแลบสะอาด 4. ถูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ถังทำความสะอาดรองเท้าบุกทุกครั้งหลังเดินเลิกใช้งาน และหากให้ แห้งก่อนนำไปใส่ <ul style="list-style-type: none"> 1. ถูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมซึ่ง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้าน พักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่ง เชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้กว้าง หรือไส้กรุ เพื่อไม่ให้น้ำซึ้งและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชย์ไกรวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

30/142

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไก วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพิจารณาตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เรือโปรดิวชั่น และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	<p>3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งคลุม</p> <p>4. จัดให้มีถังรองรับน้ำฝนที่สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ และคุ้มครองความสะอาดไม่ให้มีน้ำฝนหล่นตัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะ นำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน</p> <p>5. จัดให้มีเข้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ อยู่ประจำ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>7. คืนและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มี แมลงวันด้อม</p> <p>10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยด้วยไข้มาไว้ใกล้</p> <p>11. ไม่อนุญาตให้คนงานเตี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู บุ้ง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพัก</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พาณิชย์ไกวัลไกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคโอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



31/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คุณงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคุณงาน โดยทำการอุดรูด่าง ๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหมูแมลงสาบ เพื่อกันไว้ก้าจัดต่อไป - กำจัดหมู โดยวิธีทางการคัด หรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคุณงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คุณงานย้ายออกไปใหม่เดียว - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรัพยากระบบที่มีประสิทธิภาพ เช่น ขยะ ห้องน้ำ ห้องส้วม พร้อมทั้งกลบหมูบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังที่คุณงานย้ายออกไปใหม่เดียว - เก็บความชื้นอยู่ที่ห้องบันได บริเวณบ้านพักคุณงาน โดยประสานให้สำนักงานเขตบางเขนนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ซูบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบ้านมีด้านล่างเตี้ยร่อง โดยประสานให้สำนักงานเขตบางเขน นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล และฝังกลบ 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชย์ไกวัลโภศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นางมนูญนัช ไวการี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเรชี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

32/142

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลาหนึ่ง โรคไข้หวัด โรคภัยไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง โรคชาร์ส โรคเมือเท้าบาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอ็คซ์ โรคไวรัสตับอักเสบนิวซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห้องกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <ol style="list-style-type: none"> 1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้ามารื้อถอน 2. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกตุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากตัวบ้าน ลังรองรับน้ำฝนฯ ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน จิshaw กรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลไกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี จำกัด



33/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

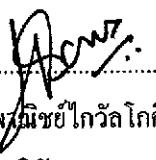
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

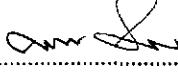
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่าง ๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	5. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น 6. ควรล้างมืออย่างดีจนน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไปงาน เช่นน้ำมูก 7. ใช้ผ้าปีกปักปักปิดชุมกุกครั้งเมื่อไปหรืองาน	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก บริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และ ให้หมายเหตุโครงการพัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วทึบรองแนวเขตที่ศิน ความสูง 3 เมตร และขึ้นไปในสูง ทึนไป อีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน 3. ขณะทำโครงสร้างต้องห้าม Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเศษ วัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำความสะอาดข้างกันรอบอาคาร โดย

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร พนิชย์ไกวัลโภศิต)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเเอสซี คีเวโลบล็อก จำกัด

34/142

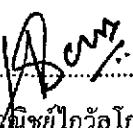
พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช วงศ์สิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ค่า 32)

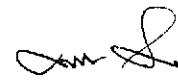
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยความแข็งแกร่ง</p> <p>5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและบึงคาย้ำรอบเพื่อใช้ในการทำ หนังภายนอก</p> <p>6. จัดทำน้ำใช้ ระบบรวมรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สีงา喜 ที่ ถูกดูแลอย่างดี ไว้ย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะ พันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>7. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษา พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้าง</p> <p>8. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการ เข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และyan พาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>9. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายอนร พนิชย์ไกวัลโกศิล)

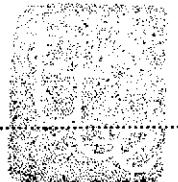
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



35/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญช์ ไวภาสี)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คนงาน เช่น หน่วยนิรภัย แบ่งงานนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลอกเสื้อบาตู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>11. ห้องบอร์น/ชีฟฟองมาตรการรักษาความปลอดภัยเก่าทั่วหน้าคนงาน หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชีฟฟอง ในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>12. ความคุ้มครองและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>13. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่ กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>14. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ง่าย</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัยไกวัล โภคิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



36/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

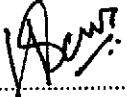
(นายมนูญนันช ໄภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทร วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

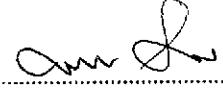
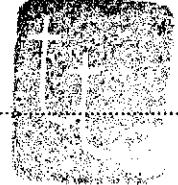
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ค้านทุกภาคดิจิต ให้เกิด ความเครียด ความวิตกภัย ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> 1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณ ข้างเดียว ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม 	<ul style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่ง^{ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)} 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลาย ความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการ อยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความคุ้มครองคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความ เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงที่พื้นที่ โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจาก ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของ ผู้ที่อยู่โดยรอบ 	-

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร พาริพิชัย ไกวัลโกศิลป์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



37/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนันนุสูนทร์ ไวภาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไวกิร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติศูนย์ปีชงในพื้นที่ให้บริการสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุข 24 แห่งบน และจากการสำรวจความคิดเห็นผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ พนว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากข้อมูลในพื้นที่ให้บริการสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุข 24 แห่งบน ข้อมูลสัง 3 ปี (ปี 2552-2553) ที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันเฉื่อย กลุ่มสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย กลุ่มโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมะมะออลิสัม - จากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร 	<p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ต้องคุ้มครองที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พัฒชัยไกวัลไกศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

38/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มเดียวอย่างในระยะ 0-1,000 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีอาการเจ็บป่วย ส่วนผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย ส่วนมากจะเป็นโรค ทางเดินหายใจ/โรคหัวใจ ร่องลงมา ได้แก่ โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ โรคทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับตา หู พิ้น โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคเบาหวาน ความดันสูง และอุบัติเหตุ ตามลำดับ</p> <p>อนึ่ง กิจกรรมของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งทำให้เกิดโรคในกลุ่มระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ ชนส่างผลทำให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงเจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยเด็กกลับมาป่วยอีกครั้ง ซึ่งเป็นกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ส่งผล</p>		

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พันธ์ไกวัล โภคิต)

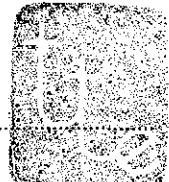


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

39/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄฟ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ค่า 37)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การด้านท่านการเกิด แผ่นดินไหว	<p>ผลกระทบทางด้านร่างกาย รวมไปถึงทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ดังนั้น โครงการจะต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ</p> <p>ความกู้ภัยระหว่างกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านท่าน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการด้านท่านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 โดยพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่อ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล และตามข้อกำหนดในกฎหมาย ข้อ 3 (1) ระบุว่า “อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป ต้องออกแบบอาคารเพื่อรับแรงแผ่นดินไหว” ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารโครงการเพื่อด้านท่านการเกิดแผ่นดินไหวสำหรับอาคารโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายระหว่างกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านท่าน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการด้านท่านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พยัชร์ไกรวัลโกศิลป์)

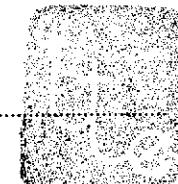


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอสเซอร์วิส จำกัด

40/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไช วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ดัง ของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักบุคลากร ขนาดขั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร (ลูกค้าผู้เช่าที่ 1 ประกอบ) แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง โดย พื้นที่โครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีระดับความสูงอยู่ ในช่วง -1.2 เมตร ถึง +0.2 เมตร โดยมีระดับถนนพหลโยธิน ด้านหน้าโครงการอยู่ระดับ ±0.00 เมตร ซึ่งการปรับระดับพื้น โครงการเป็นระดับที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้น การ เกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อลักษณะ ภูมิประเทศโดยรอบโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของคินสน ญี่ปุ่นที่ข้างเคียง และกันขบวนเหตุระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ ข้างเคียง จัดให้มีการปูอุกราดดูดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นคิน เพื่อให้พื้นที่ด้านหน้าดินไม่ให้เกิดการระด้างพังทลาย 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พาณิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกียร์ เอสซี จำกัด

41/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนันช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าว่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.001 มิลลิกรัม/สูบบากเมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ภายในพื้นที่โครงการพบว่า มีปริมาณ 0.160 มิลลิกรัม/สูบบากเมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/สูบบากเมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.161 มิลลิกรัม/สูบบากเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ เมล็ด 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/สูบบากเมตร - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนพื้นถนน 2. ศูนย์รักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยผู้ดูแลล้างถนน เป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,003.77 ตารางเมตร (คุณภาพหมวดที่ 2 ประกอบ) โดยปลูกพืชต่ำพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนัน พายิชัยไกรวัลโกศิล)



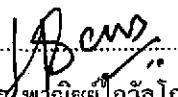
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

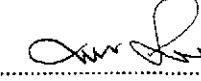
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(PM ₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ พบร้า 0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM _{2.5}) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เพิ่มขึ้น 0.099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งนี้ค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ เหลือ 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เพิ่มขึ้น 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผลกระทบเป็นอาชญากรรมทางอากาศ ส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซต์ของไนโตรเจน (NO _x) รายละเอียดดังนี้ - ในโครงการออกไซด์ (NO _x) ความเข้มข้นของในโครงการออกไซด์ (NO _x) ที่เกิดขึ้นจากห้อง	1. จัดให้มีที่จอดรถอยู่ที่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยบริเวณชั้นของรถตั้งกล่าวมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่มีปีกทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทันท่วงที 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนันต์ พานิชย์ไกรวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจจ้างงานบริษัท เกอเออสซี ลีเวล อปเปเนนท์ จำกัด



43/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนันช์ ไวการสี)
 ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไอ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4:)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไอเสียรด yan ของอาคาร โครงการ จะมีค่าประมาณ 0.03 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับในไตรเจนออกไซด์ (NOx) จากผลกระทบตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณในไตรเจนออกไซด์ (NOx) รวมเท่ากับ 0.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- สารประกอบไฮdrocarben อน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮdrocarben อน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรด yan ของอาคาร โครงการ จะมีค่าประมาณ 0.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮdrocarben อน (HC) จากผลกระทบตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 1.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารไฮdrocarben อน (HC) รวมเท่ากับ 1.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อ</p>	<p>พื้นบูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนพื้นดิน</p> <p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,003.77 ตารางเมตร (อุปกรณ์ที่ 2 ประกอบ) เพื่อให้ดันไม้ตั้งกล่าวช่วยคุ้งชัมพลพิษจากที่ขอครองของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถคุ้งชัมการ์บอนอนออกไซด์ 215 mol/mol แบบแบ่งให้มีการปลูกกระถุงทองเลี้ยงเพิ่มเติมบริเวณช่องเปิดโดยรอบที่ขอครองที่ 2-3 ขนาดพื้นที่รวม 4.86 ตารางเมตร (อุปกรณ์ที่ 2 ประกอบ) โดยดันกระถุงทองเลี้ยงมีอัตราการสั่งเคราะห์แสงสูงที่ 1.9 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ สามารถคุ้งชัมการ์บอนอนออกไซด์ได้ 13.6 mol (คำนวณจาก $13.6 \times 10^{-6} \times 4.86 \times 60 \times$</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พันธ์ชัยไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออีสี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

44/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าน้ำสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไอเดียรดชน์ตื่องอาคาร โครงการ จะนีค่าปริมาณ 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับกําชาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากผลกระทบตรวจบิเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 3.76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะนีปริมาณกําชาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 3.77 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทังนี สำหรับออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้ประเมินปริมาณลดพิษที่เกิดขึ้นภายในโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ นั้น เนื่องจากปัจจุบันในกระบวนการผลิตน้ำมันสำหรับรถยนต์มีได้มีการใช้สารตะกั่วเป็นส่วนประกอบ ตามประกาศของรัฐบาลที่ได้กำหนดให้เดิมจาน่าน้ำมันที่มีสารตะกั่วเป็นส่วนผสม ดังเดี้ย 2539 ดังนั้น ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ซึ่งเป็นส่วนประกอบชนิดหนึ่งของสารตะกั่ว จึงไม่เกิดขึ้นในกระบวนการเผาไหม้ของ ห้อไอเดียรดชน์ ส่งผลให้ไม่มีออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) เกิดขึ้น</p>	<p>$60 \times 8 = 1.9 \text{ mol}$) จึงสามารถช่วยลดความพิษจากชั้นของรถลงได้</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนุ พานิชย์ไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คิวโลป์เม็นท์ จำกัด



45/142

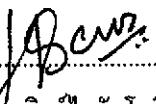
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนร ไวกาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไก วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

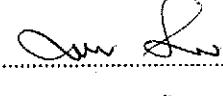
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	<p>ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ</p> <p>อนึ่ง จากการประเมินความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นพบว่า มลพิษ ด้าน ๆ ที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่เกินมาตรฐาน อายุไม่เกิน 5 ปี โครงการ ดังกล่าวไม่มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะ เป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักอาศัยแต่ละห้อง ซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่ เกิดขึ้นโดยทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้ เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจร ของรถยนต์ในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจะดำเนินการให้มีการ ทำสัน្ដVN เพื่อชดเชยความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ และ ลดเสียงจากการแล่นของรถชนต์ รวมทั้งจะติดตั้งป้ายห้ามเร่ง เครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็น</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดไฟเมืองการทำสัน្ដVNชดเชยความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการ เพื่อชดเชยความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเดิน ของรถชนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร พาณิชย์ไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

46/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ไวยาศ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างชัดเจน</p> <p>ทั้งนี้ นอกจากเดิมรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นเดิมจาก การสัญจร ของรถยนต์ในโครงการแล้ว เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ริมถนน พหลโยธิน ดังนั้น เสียงของรถที่สัญจรรบกวนดังกล่าว จึงอาจรบกวน ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบระดับเสียงปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ โดยบริษัท ทีโอปีส์-แล็บ คอนซัลแทนท์ จำกัด พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 59.5 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 81.4 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศ คณะกรรมการศิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) นั้น พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเกินกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)</p>		

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



47/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญพันช์ ไวยาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 115 dB(A)</p> <p>อนึ่ง ตามที่บริเวณด้านหน้าโครงการมีแผนที่จะก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียว บริเวณทางลาดลงถนนพหลโยธิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้พักอาศัยภายในอาคารชั้นที่อยู่ตรงกันกับระดับรางรถไฟฟ้า ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียง ณ จุดที่ตั้งอยู่ใกล้สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (BTS) สถานีพญาไท (กรณีตัวอย่าง) พบว่า ที่ระยะ 30 เมตร จากแนวรถไฟฟ้า BTS มีระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 64.2 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ที่ 70 dB(A) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงกรณีตัวอย่างที่ระยะ 30 เมตร จากแนวรถไฟฟ้า BTS สถานีพญาไท สามารถคำนวณหาระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากแนวรถไฟฟ้าประมาณ 24 เมตร ได้รับเพิ่มขึ้น 66.1 dB(A) ซึ่งเมื่อนำไปเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>		

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภคิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี คีเวลคอบเม้นท์ จำกัด



48/742

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวงกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ก้านคให้มีค่าระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) ดังนั้น เสียงที่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้รับจะอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น</p>		
2.1.4 คุณภาพน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 159 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายนอก โดย โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดินอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ถูกบูรที่ 3 ประกอบ) ออกแบบ ให้สามารถรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถ บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ่งประเภท ข ซึ่ง กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ่ง กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ่ง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดินอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ถูกบูรที่ 3 ประกอบ) ออกแบบ ให้สามารถรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถ บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ่งประเภท ข ซึ่ง กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ่ง</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีค่าน้ำที่ ตรวจดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัย ไกวัล ไกคิด)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



49/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 274 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึบภายในบ่อคัดเลี้ยงจะถูกนำมายใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตไฟฟ้าโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโครงการ แต่น้ำทึบที่เหลือจากการคัดน้ำเสียไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก จึงต้องนำน้ำทึบที่เหลือไปหีบห่ำในถังน้ำเสียขนาดใหญ่ 4 ลูกบาศค์ ที่ตั้งอยู่ทางด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียของน้ำทึบให้เหลือเพียง 10% ของน้ำทึบที่ได้รับจากโครงการ ทำให้สามารถลดการใช้น้ำทึบได้ 20%</p>	<p>หลังการบำบัดจะนำน้ำทึบใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตไฟฟ้าในโครงการ สำหรับน้ำทึบส่วนที่เหลือจะถูกนำไปรีไซเคิลในกระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโครงการ ซึ่งจะช่วยลดการใช้น้ำทึบลงได้ 20%</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รักษาสิ่งปฏิมากรรมของสำนักงานเขตบางเขน มาตรฐานสากล ไม่ชำรุดเสื่อมโทรม เนื่องจากภาระของน้ำทึบที่ต้องถูกนำมายังสำนักงานเขตฯ ต้องมีการจัดการอย่างดี ไม่ส่งผลกระทบต่อภาระของสำนักงานเขตฯ</p> <p>4. ดำเนินการสำรวจและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ทุก 2-3 วัน รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินการ ที่มีประสิทธิภาพ ในการรักษาสิ่งปฏิมากรรมของสำนักงานเขตฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุดเสื่อมโทรม</p> <p>5. ให้ไว้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อภาระของสำนักงานเขตฯ</p>	<p>Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>ชั้งนิลุคเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด คือ (ครุภัณฑ์ 4 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทึบก่อนการบำบัด คือ ดังรายละเอียด</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทึบหลังการบำบัด คือ ดังพัฒนาไป</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ..

(นายอนุร พานิชย์ไกวัล โภศิล)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานตี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่า โครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>6. ติดตั้งท่อรวบรวมก๊าซ Aerosol เข้าสู่ด้วกรองครัวบนที่บรรจุอยู่ภายในท่อระบายน้ำอากาศ โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายน้ำอากาศจะปิดด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบาง โดยอากาศจะไหลผ่านได้สะดวกซึ่งจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ภายในพื้นที่จัดสรุนค้านทิศได้ของโครงการ</p> <p>7. ตัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 6.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในการกำจัดน้ำโครงการจะต่อหัวนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยไฟพังกงงานฝ่ายช่างอุดเพาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้</p> <p>8. กำชับให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการเผาก๊าซมีเทนอย่างระมัดระวัง เป็นพิเศษ</p>	

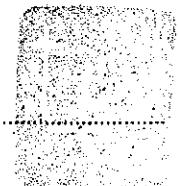
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนุร พานิชชัยไกวัลโกศิล)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานี)



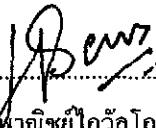
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกียร์แอร์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

51/142

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไวนิวครับ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

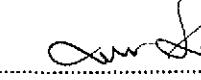
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ติดป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปบริเวณพื้นที่วางแผนกีฬามีเห็น โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าได้เท่านั้น</p> <p>10. ห้ามน้ำร้อน หรือสารเคมีต่างๆ ที่ໄວ่ต่อการถูกไฟฟ้า เข้าไปไว้ บริเวณใกล้กับดังกล่าวกีฬามีเห็น</p> <p>11. ตรวจสอบตั้งดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเตียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>12. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบระบบว่าเปิดปิดค้างๆ ของถังกีฬามีเห็นเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนร พานิชชัยไกวัลโภสิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกโลเจนซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

52/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนันช ไวนารี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>โครงการดังกล่าวมีผลกระทบโดยริน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่ ประกอบไปด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัย กลุ่มน้ำหน้าพักอาศัย บ้านเรือน กระยะตัวอุโมงค์ภายในถนนซอยย่านต่างๆ สำหรับการใช้พื้นที่ตามแนวถนนพหลโยธิน ประกอบด้วยกลุ่มอาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า อาคารสำนักงาน และสถานที่ราชการ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ดังกล่าวเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาที่สำคัญ ในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนี้ การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก</p> <p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>โครงการจะนำบันคันน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นและนำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสันติสุข เทื่อน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อายุงค์รังค์รัศมี - คุ้มครองระบบน้ำดั้นน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ 	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนัน พานิชไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออีสซี คีวะกอบปามีนท์ จำกัด

53/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)



ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อลดความไม่ทึบตื้นที่จะระบายนอกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทึบของโครงการจะมีคุณภาพด้านมาตรฐานที่กู้ภูมายำกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำดีคืนโดยตรง แต่จะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินต่อไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาท่าน้ำ</p>		
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำประปาของกรุงเทพมหานคร สำนักงานประปาสาขาบางเขน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการจะต่อห่อรับน้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำไดคิน จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา แล้วจึงนำลงมาใช้งานส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปาไปปั้งส่วนต่างๆ</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำไดคิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา บริเวณน้ำสำรองรวม 270 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำไดคิน จำนวน 2 ถัง (คูณที่ 3 ประกอบ) สำรองเพื่อฉุปโกค-บริโภครวมบริเวณ 193 ลูกบาศก์เมตร - ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง สำรองเพื่อฉุปโกค-บริโภค 	<p>จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงชั่วหน้าที่ตรวจสอบรายรับของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รับซ่อมแซมทันที</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัยไกวัล โภคศิลป์)



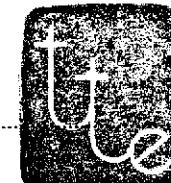
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เดอะเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

54/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของโครงการจะไม่ได้ดึงน้ำประปามากจากท่อเมนโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ จากการประสานไปยังสำนักงานประปา สาขาบางเขน กรณีที่มีผู้ขอใช้น้ำเพิ่มสำนักงานบางเขน จะประสานไปยังโรงพลิกน้ำบางเขน เพื่อขอให้เพิ่มกำลังการจ่ายน้ำ ให้สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>นอกจากนี้ โครงการสร้างเสาของอาคารบางส่วนบริเวณผนังถังเก็บน้ำได้ดิน จะมีผู้สัมผัสกับน้ำได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>รวมปริมาณ 77 ลูกบาศก์เมตร</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบสูบน้ำในแต่ละอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบขึ้นบันไดโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากการท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่สูญเสียศักยภาพมาก จัดให้มีเข้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเดินท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประปาด้านน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประปาด้านน้ำ ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักด้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้ถุงยางพิสดาร กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้าน 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
J.Boon.
 (นายอมร พนิษฐ์ไกวัลโกศิล)

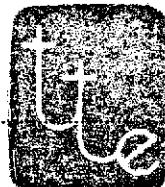
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คิวเอนจิเนียริ่ง จำกัด



55/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
One
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 159 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายนอก โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคิมอากาเบนแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกແບນให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพอยู่ละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 274 มิลลิกรัม/ดิตร และมีค่า BOD	<p>ทิศตะวันออกโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 07.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 – 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยเข้ามาเดินทางมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก</p> <p>8. ออกแบบให้มีการควบคุมกรีดบริเวณโครงการสร้างเสาที่สัมผัสกับระบบน้ำให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร</p> <p>9. ทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วย NON-TOXIC (CHEMICRETEE) ป้องกันน้ำซึมเข้าโครงการสร้างเสาอาคาร</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคิมอากาเบนแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ครูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งประเพกฯ ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ดิตร โดยน้ำทึ้งหลังการบำบัดจะนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำดินไม้ถายในโครงการ สำหรับน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำ</p>	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คั่งนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชชัยไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอกอสธี คิวเอลป์เม้นท์ จำกัด

56/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ท่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อุตสาหกรรมไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ดิตร โดยน้ำทึบภายในบ่อแม่น้ำส่วนจะถูกนำมารีไซเคิลเพื่อรับน้ำดื่มน้ำไม่ภายในโครงการ และน้ำทึบที่เหลือจากการรับน้ำดื่มน้ำไม่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	<p>ริบบอนพอล โยธินบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ คุณและความคุ้มครองบ่อบัวด้านเสียงของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รอดูบลังปั๊กูลของสำนักงานเขตบางเขน มาสูบดูดก่อนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. กำจัดໄขมันออกจากการดึงดักในมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไนมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึ่นออกจากการกำจัดไนมันและทึบไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปสูบดูด จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบ่อบัวด้านเสียงของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบ่อบัวด้านเสียงได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบ่อบัวด้านเสียงตลอดระยะเวลา 	<p>ชั่วมีคุณเก็บด้วยถ่านน้ำ จำนวน 2 ชุด คือ (ครุภัท 4 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทึบก่อนการบำบัด คือ ดังแยกตะกอน</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทึบหลังการบำบัด คือ ถังพักน้ำใส</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกมอีสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

57/142

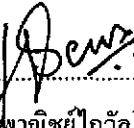
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวนารถ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

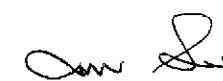
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>6. ติดตั้งท่อรวบรวมก๊าซ Aerosol เข้าสู่ด้วกรองการบ่อนที่บรรจุอยู่ภายในท่อระบายน้ำอากาศ โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายน้ำอากาศจะปิดด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบาง โดยอากาศจะไหลผ่านได้สะดวกซึ่งจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ภายในพื้นที่จัดสรุนด้านทิศใต้ของโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการประมาณ 6.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในการถ่ายจัดเก็บน้ำโครงการจะต่อหัวน้ำก๊าซมีเทนไปเผาโดยไฟพนักงานฝ่ายช่างชุดใหญ่ทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้</p> <p>8. กำชับให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการเผาก๊าซมีเทนอย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 นายอมร พաพิชัย ไกวัล โภคิล

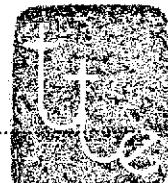


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

58/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 นายมนูญนัช ไวงาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงถูกก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำต่อคลองเวลา) ทั้งนี้ การระบายน้ำของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> 9. ติดป้ายห้ามนุယดภายนอกเข้าไปบริเวณพื้นที่ร่วงถังเก็บก๊าซมีเทน โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าได้เท่านั้น 10. ห้ามน้ำรั่วสุด หรือสารเคมีต่างๆ ที่ไวต่อการถูกไฟฟ้าไปไว้บริเวณใกล้กับถังเก็บก๊าซมีเทน 11. ตรวจสอบถังคับเหล็กเม็ดให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที 12. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์เตือนตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบระบบ瓦斯เปิดปิดต่างๆ ของถังเก็บก๊าซมีเทนเป็นประจำทุกสัปดาห์ <ul style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ (คูปที่ 3 ประกอบ) ดึงอยู่ได้ทางวิ่งรถค้านทิศเหนือของโครงการ มีความจุ 24 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงจากโครงการ ปริมาณ 23 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ 2. จัดตั้งอุตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. จัดให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสาร

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภศิล)

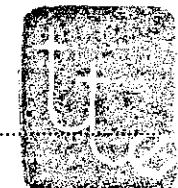


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกเลอเรสซี คิวเอลลปีเม้นท์ จำกัด

59/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายนุญนัช ไวนารถ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไวกาว จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านความตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในการกักเก็บน้ำห้ามส่วนเกิน และควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัดพาโครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ นอกจากนี้ จากการสอบถามข้อมูลน้ำท่วมผู้ที่ก่ออาชญากรรมตีบี้ โครงการ ได้รับแจ้งว่าเมื่อครั้งเหตุการณ์มหาอุทกภัยปี 2554 บริเวณที่ตั้งโครงการได้รับผลกระทบโดยมีระดับน้ำท่วมอยู่ในช่วง 0.8-1 เมตร และท่วมขังนานประมาณ 1 เดือน ลังนั้นในการดำเนินโครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าและห้องเครื่อง MDB ไว้บริเวณที่ 1 โดยจะยกพื้นห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าสูงจากระดับดอนพหลโยธิน 1.2 เมตร และยกพื้นห้องเครื่อง MDB สูงจากระดับดอนพหลโยธิน 1.15 เมตร นอกจากนี้ ฝ่ายดังกล่าวได้ศึกษาช่องโถ่ในห้องเครื่องปั๊มน้ำ โดยอยู่ที่ระดับ +0.15 เมตร ซึ่งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำท่วม อาจเป็นจุดที่เกิดการรั่วซึมของน้ำท่วมเข้าไปปะปนกับน้ำใช้ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้ใช้น้ำภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>ริบบันพหลโยธินบริเวณด้านหน้าโครงการ ด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 36 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัดพาที่เท่ากับ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <ol style="list-style-type: none"> ในการก่อสร้างผังห้องเครื่องปั๊มน้ำจะใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแทนการก่ออิฐ ป้องกันไม่ให้น้ำท่วมซึมผ่านเข้าภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำเพื่อไม่ให้น้ำท่วมซึมเข้าสู่ฝาลังเก็บน้ำได้ดินที่อยู่ภายใต้ห้องเครื่องปั๊ม ติดตั้ง Stop Log ซึ่งเป็นแผ่นคอนกรีตกันน้ำ บริเวณด้านหน้าประตูห้องเครื่องปั๊ม ป้องกันไม่ให้น้ำท่วมซึมผ่านเข้าภายในห้องเครื่องปั๊ม เพื่อไม่ให้น้ำท่วมซึมเข้าสู่ฝาลังเก็บน้ำได้ดินที่อยู่ภายใต้ห้องเครื่องปั๊ม 	<p>เหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมทีมนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคอาเอสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

60/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดจากโครงการมีประมาณ 3.1 ถูกบาก็เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยห้าไปปริมาณ 0.1 ถูกบาก็เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 1.4 ถูกบาก็เมตร/วัน มูลฝอยริ่วไหลเดินหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปเผาได้ ปริมาณ 1.3 ถูกบาก็เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.3 ถูกบาก็เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหาภัยสั่นรบกวนได้ สำหรับการประเมินความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยของ สำนักงานเขตบางเขนบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันนี้ สำนักงานเขตบางเขนจัดให้มีรถเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดห้ำย ความจุ 5 ตัน (สามารถบีบอัดมูลฝอยได้ประมาณ 7 ตัน) จำนวน 1 คัน รับศักดิ์ของจัดเก็บมูลฝอยตั้งแต่บริเวณคลองถนน จนไปสิ้นสุดภายในซอยพหลโยธิน 59 โดยดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยตลอดเดือนทางคั่งค่าวันในช่วงเวลา 02.00 - 10.00 น. ซึ่งจากการประสานกับ สำนักงานเขตบางเขน ลังช่วงเวลาในการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ ได้รับแจ้งว่ารถเก็บมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ</p>	<p>1. กำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณ มูลฝอยที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยเดื่อยะ เปรี้ยวโคมไฟรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) จัดทำป้ายข้อความหรือติดเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลด ปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณ โถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือ บริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีคำอวย่าง ข้อความดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ช่องแขวนสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้วัสดุบรรจุอาหารที่สามารถถ้างและนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือถ่องไฟฟุบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหินห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภัณฑ์ บรรจุ 	<p>1. ตรวจสอบลังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าลังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือ ชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยทุกถังบริเวณตั้ง รองรับมูลฝอย และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม กายในโครงการทุกวัน และตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการหากพบว่ามีมูลฝอยตกถัง ต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัยไกรวัล โภคศิริ)

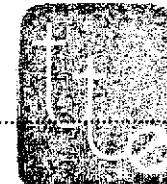


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกเอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

67/742

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

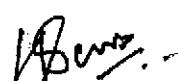
(นายมนูญนัช ไวกาสี)



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

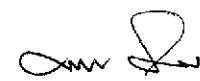
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>05.00-06.00 น. โดยเมื่อจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จจะนำมูลฝอยไปยังสถานีขันถ่ายมูลฝอยท่าเรือ โดยปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉลี่ยวันละ 5 ตัน/วัน ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอิฐผลิตภัณฑ์ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งสิ้น 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.6 ตัน/วัน ซึ่งเมื่อร่วมกับปริมาณมูลฝอยที่สำนักงานเขตบางเขนจัดเก็บตามเดือนที่นี้ จะมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขึ้นเพิ่มขึ้นเป็น 5.6 ตัน ซึ่งไม่เกินความสามารถในการเก็บขยะในปัจจุบัน</p>	<p>(2) จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยริ้วเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งไปปะปนกัน</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยริ้วเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p> <p>2. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 4-15 (ชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ความกว้าง 1.09 เมตร ความยาว 1.85 เมตร ตั้งอยู่ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ ของแต่ละชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และติดตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยอันตราย) ในส่วนของห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่ชั้นที่ 1) ห้องออกกำลังกาย (ตั้งอยู่ชั้นที่ 4) และห้องสำหรับเด็กเล็ก</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 นายมร. พาริยา กองศิริ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกเอเอชี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



62/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 นายนรนพนัช ไวนารี

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบในการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพิจารณาตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(ตั้งอยู่ชั้นที่ 4) โครงการจะตั้งถังน้ำมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังน้ำมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังน้ำมูลฝอยเมียก 1 ถัง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว ซึ่งโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำน้ำมูลฝอยมาไว้ใช้ห้องพักน้ำมูลฝอยดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บน้ำมูลฝอยไปไว้ใช้ห้องพักน้ำมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป 4. การเก็บน้ำมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณน้ำมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5. ต้องมีค่าปากถุงให้ແเน່ນเพื่อป้องกันน้ำมูลฝอยกระจัดกระจาด และสะดวกต่อการขนย้าย 6. จัดให้มีอาคารห้องพักน้ำมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณพื้นที่จัดสรุน ด้านหลังตัวโครงการ (ชั้นที่ 3 ประกอบ) โดยแบ่งเป็น ห้องพักน้ำมูลฝอยแห้ง และห้องพักน้ำมูลฝอยเมียก แยกกันอย่างชัดเจน โดยแต่ละห้องมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณน้ำมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัยไกวัฒ โภศิต)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>8. อาคารห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชน บริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะ ช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยจัดให้มีเท่านั้น</p> <p>9. จัดให้มีท่อระบายน้ำจากการล้างอาคารห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายน้ำ^{ออกสู่ภายนอกต่อไป}</p> <p>10. จัดให้มีแนวบ้านค้อยคุ้ยเคร็กษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและอาคารห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11. ถังพื้นบริเวณทุกดอครรรถเก็บมูลฝอยทุกครั้งที่ขึ้นขยะ มูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมถูรดเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงาน เขตบางเขนเดิมที่เดิม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านน้ำเสียมูลฝอย ที่อาจรั่วไหลในขั้นตอนการขนถ่ายมูลฝอย</p> <p>12. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางเขน</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอนร พิษิษฐ์ไกวัลโกศิล)

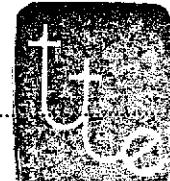


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเอกซี คิวเอลซีเม้นท์ จำกัด

64/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,785 KVA ดังนี้ในเบ็ดพื้นที่การให้บริการของโครงการไฟฟ้านครหลวงเดือนกันยายน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อ่ายงเพียงพอ	<p>ให้มาเก็บบัญชีอย่างโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกหล่น</p> <p>13. ประสานกับร้านซื้อของเด่านิรภัยใกล้เคียง ให้นารับซื้อบัญชีอย่างสามารถนำกลับมาใช้ได้อีกด้วยตรง</p> <p>1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแรกจ่ายไฟฟ้า ปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจาก การไฟฟ้านครหลวงขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Hermetically Sealed Type ขนาด 750 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟให้เป็น 416/240V เพื่อจ่ายไฟขัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติของอาคาร โครงการ - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 6-8 ชั่วโมง และ 	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร ภานุรัชไกวัล โภคศิลป์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

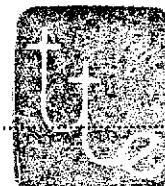


65/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไกวัสสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์ พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟรวมทั้งสิ้น 1,785 KVA ทั้งนี้ ในการออกแบบอาคารจะปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำกับดูแลค่าไฟฟ้า หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการ ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 เพื่อให้การ ใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้	<p>ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและหน้างานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>1. ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎหมายกระทรวงกำกับดูแลค่าไฟฟ้า หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีในการ ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้</p> <p>1) ระบบกรอบอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังคันนนอกของอาคาร ในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร เท่ากับ 29.94 วัตต์ต่อ ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร) - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มี การปรับอากาศของอาคาร เท่ากับ 8 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร) 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)

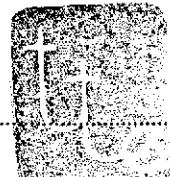


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

66/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

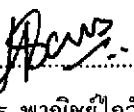
(นายมนูญนัช ໄวงภาตี)



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

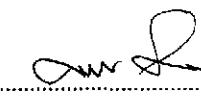
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้น กำหนด - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคารมีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด 11.68 วัตต์/ ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งาน (ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร) <p>3) ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าเดือนความเย็น เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้านองเข้าของโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ปลูกต้นไม้ภายใต้โครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับ</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอธิบดี ไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเอสซี คีเวลลูปเม็นท์ จำกัด

67/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ไวสารี)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพัฒนาตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อากาศ</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่อง ปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อ ช่างซ่อม / ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พัก อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัด ให้มีช่องลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อ เป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</p> <p>(4) แยกสวิตซ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัว ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(5) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้ สำหรับงานออกแบบแสงคู่ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่ บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>(6) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้ โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้มากขึ้นเนื่องจากสายมีความด้านพานต่ำกว่า</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนุร พานิชย์ไกรวัลโภคิด)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

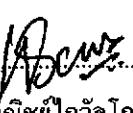
(นายมนูญนัช ໄວกาสี)



กรรมการผู้มีอำนาจจัดงานนามบัตร
เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

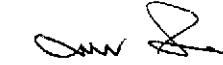
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จึงทำให้สามารถลดความซุญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าลดลงได้</p> <p>(7) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิม และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดปีนากไฟแบบสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และควรร้อนน้ำตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีได้)</p> <p>(8) กำหนดค่าແண่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(9) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของ การขับเคลื่อน ของเตอร์เพิค-ปีคประตู</p> <p>(10) สำหรับ ระบบคักกิกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์ สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนันต์ พนิชย์ไกรวัล โภคศิลป์)

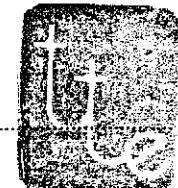


กรรมการผู้มีอำนาจจัดการบัญชี เคอเอสซี คือวาระเปลี่ยนที่ จำกัด

69/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ໄวงกาสี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าน้ำสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) แสดงเดชชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงข้นและลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น</p> <p>(12) ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>(13) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รั้นรังค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) รั้นรังค์ให้ตั้งอุปกรณ์ในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส (2) รั้นรังค์ให้เปิดเครื่องระบบทำความเย็นเท่าที่จำเป็น (3) รั้นรังค์ให้นำรุ่นรักษากายเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ (4) รั้นรังค์ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบบทำความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน (5) รั้นรังค์ให้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสีซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

70/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนันช์ ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>อาคารชุดพักอาศัยของโครงการ มีขนาดความสูง 15 ชั้น ความสูง 42.50 เมตร (ความสูงวัดถึงพื้นชั้นหลังคา คลส.) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 18,505.09 ตารางเมตร จัดเป็นประเภทอาคาร สูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีอนน 6 เมตร โดยรอบอาคาร รอบด้านเพลิงจึงสามารถเข้าดับเพลิงได้สะดวก สำหรับระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัยภายในอาคาร จะกำหนดตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ทุกประการ และจาก การคำนวณระยะเวลาหนีไฟของ อาคารชุดพักอาศัย จะใช้เวลาประมาณ 10 นาที ซึ่งไม่เกินค่า มาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น จึงมีความสามารถและมี</p>	<p>(6) รณรงค์ให้ห่มมั่นคงลดท้าความสะอาดเวร่องคุณกระ onc หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว มี จำนวน 3 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำได้คืนของโครงการ ปริมาณ 114 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์เชล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 230 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 105 เมตร ทำงานร่วมกับ เครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบห้อให้กงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 11 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 110 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารเมื่อเกิด</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่า มีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รับ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>

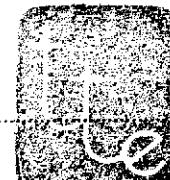
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พนิษฐ์ไกวัลไกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอกอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

7/142

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>เหตุเพลิงไหม้</p> <p>2) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด $65 \times 65 \times 100$ มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ซึ่งดำเนินการติดตั้งดังกล่าว มีความระดับในการรับน้ำ จากรดับเพลิงของสถานีดับเพลิง บางเขน เพื่อส่งน้ำไปปิดตามท่อเย็น และจ่ายน้ำไปยังท่อน้ำดับเพลิง ที่ต่อ กับ อุปกรณ์ ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร และส่งน้ำไปยังผังเก็บน้ำได้ครบถ้วนไป</p> <p>3) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง และโถงบันได โดย เต็มที่มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 56 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>4) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งไว้ภายในอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ทุกสูญ</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พันธุ์ไกรวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไกวารี)



ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไวยากร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงใหม่ โดยสามารถเปิดออกหันที่ที่มีความร้อนสูงขึ้น จนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร จำนวน 1 ชุด โดยจะติดตั้งกระจายทั่วทุกห้องทุกชั้นของอาคาร</p> <p>6) ลิฟต์ดับเพลิง ติดตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของอาคาร ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u></p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจสอบ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุ</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวงศ์)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

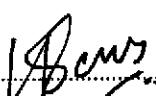
(นายมนูญนัช ไวยาสาร)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบัญชา เคไทร์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

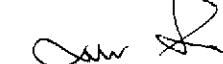
องค์ประกอบในการสั่งเวลาล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อตั้งเวลาล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งเวลาล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งเวลาล้อม
		<p>เพลิงไฟไม่จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดพักอาศัย ห้องเครื่องปั้มน้ำ ห้องวางเครื่องซักผ้า ห้องควบคุม ร้านค้า ห้องโถงต้อนรับ สำนักงานนิติบุคคล โถงลิฟต์ บันได ทางเดินภายในอาคาร</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งภายในห้องน้ำในชั้นของครอต ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า และห้องนอน</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงต้อนรับ บันได โถงลิฟต์ ทางเดินของโครงการ</p> <p>5) กรีงสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณลิฟต์ บันได และห้องเก็บของ</p> <p>2. โครงการจะกำหนดมาตรฐานเบื้องต้นบริเวณบริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ จำนวน 1 ชุด ซึ่งในการก่อสร้างที่จะ</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร พาณิชย์ไกรוואต ไกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอเออลี่ คิวเวลลอปเม้นท์ จำกัด

74/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญชัย ไวสารี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งเวลาล้อมของบริษัท ไทย - ไวนิวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไม่นับรวมพื้นที่ป่าถูกไม้ยืนต้น โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมคน ประมาณ 260 ตารางเมตร (ลูปที่ 5 ประกอบ) โดย 1 คน จะ ใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวน คนได้ประมาณ 1,040 คน จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัย พนักงานของโครงการ และพนักงานของร้านค้า จำนวน 1,002 คน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเดือนอัคคีภัย ให้สามารถ ใช้งานได้อย่างสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้ รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ ระบายน้ำอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไว้บริเวณ โถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้พักอาศัยภายใน อาคารและเข้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอธิฯ พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี คิวเอล้อปเม้นท์ จำกัด

75/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวนารถ)



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและนวัตกรรมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีไฟลิ่งไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบาง奔ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก</p> <p>8. ประสานขอความช่วยเหลือไปยังศูนย์รวมข่าวกองกำกับการ 1 กรณีมีองค์การอพยพคนภัย เพื่อแจ้งไปยังกองบินคำรำว ให้นำเครื่องบินเดอร์เข้ามาทำการช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัย</p> <p>9. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>10. การซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการไม่หนีไฟไปชั่งพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยให้</p>	

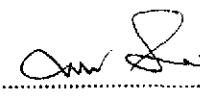
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนร พาริพัชญ์ไกวัลไกคิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



76/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช วงศ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบของการสั่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระบวนการสั่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสั่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสั่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อน ที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และ ความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิวสัมผัส ซึ่งทำให้ อุณหภูมิสมดองบรรยายกาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.7 องศาเซลเซียส เมื่อ 34.85 องศาเซลเซียส ดังนั้น โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	พยายามใช้บันไดหนีไฟของอาคารลงมาขึ้นล่างของอาคาร เพื่อสะท้อนต่อการให้ความช่วยเหลือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเม็ดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้น การระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามดัดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่อุบัติให้ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทันท่วงที 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 1,003.77 ตารางเมตร (คุณภาพน้ำที่ 2 ประกอบ)
2.3.9 การจราจร	จากผลกระทบที่ปริมาณจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พนวย โครงการขับบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนพหลโยธิน ถนนแจ้งวัฒนะ และถนนรามอินทรา มีค่า V/C Ratio เป็นไปในเบื้องต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่ง ช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจนรวมทั้งป้ายต่างๆ ทำให้การ เคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการ 	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชชัยไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคอเออสซี ค่าวอลป์เมเนอร์ จำกัด

77/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาฬ)



ผู้อำนวยการด้านสั่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไวกาฬ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไปแต่ถนนสายต่าง ๆ ยังคงรองรับภาระจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ การเดินทางเข้า-ออกโครงการ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของการเดินรถทางตรงบนถนนพหลโยธิน ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ถนนพหลโยธินจะมีช่วงห่างระหว่างรถและระยะเวลาเหลือที่จะให้รถจากโครงการแทรกตัวเข้ากระแซงจราจรได้ อายุโรงรถโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร</p>	<p>สามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอย่าง足夠 以便ดูแลความปลอดภัยในบริเวณโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระเสื่อมรถบนถนนพหลโยธิน โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ห้ามอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย และปลอดภัยในการเดินรถ ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกสร้างสถานที่ทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอดีกับที่จะช่วยลดเวลาเดินทางได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมส่วนอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็น บริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน 	

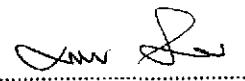
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 นายอนร ภูมิชัยไกวัลโกศิล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



78/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 นายนุชณัช วงศ์สิริ

ผู้อำนวยการศักดิ์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไวนิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้พื้นดิน	ตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2549 ออกความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ซึ่งหมดอายุบังคับใช้เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2554 และได้มีการต่ออายุบังคับใช้ครั้งที่ 2 และจะหมดอายุบังคับใช้ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556) พบว่า	<p>5. ในการจัดการเดินรถและควบคุมปริมาณรถที่ผู้พักอาศัยที่มีรถเข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้นทางโครงการจะให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและดูแลอย่างดีตามความต้องการได้</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)</p>	

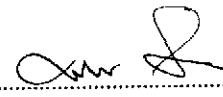
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนันต์ ไกวัฒน์ กิตติศิลป์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออีสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



79/142

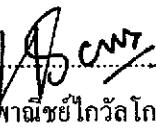
พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอนันต์ ไกวัฒน์ ไว้กาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

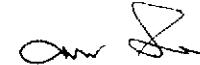
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>“โครงการดังอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง บริเวณ หมาหยเลข บ. 6-2 (ตีลัม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยซึ่ง ไม่ใช่การขนาดใหญ่ที่ใหญ่ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการ อื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมที่ก่อให้เกิด (9) (ก) การอยู่อาศัยประเภทอาคารขนาดใหญ่ที่ใหญ่ เว้นแต่ ที่ดังอยู่ ริบดันสาธารณะที่มีขนาดเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร ยาว ต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่น ที่มีขนาด เขตที่ดินไม่น้อยกว่า 16 เมตร หรือดังอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จาก ดูดูญยักษ์กลางสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน” ทั้งนี้ โครงการ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 18,505.09 ตารางเมตร และอาคารห้อง พักนักเรียนรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ลักษณะการ ดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัยประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งอยู่ใน</p>	<p>ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และกฎหมาย ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ที่งหนคงอาชุ บังคับใช้เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2554 และได้มีการค่าอาชุ บังคับใช้ครั้งที่ 2 และจะหมดค่าอาชุบังคับใช้ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556)</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร อาภิชาต กอสิต)

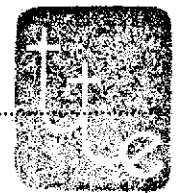


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบัญชี เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

80/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายนรนทร์ ไสว)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไฟ วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านความตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	<p>ข้อยกเว้นข้อ 9 (ก) โดยโครงการตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะ ได้แก่ ถนนพหลโยธิน เบคทางกว้าง 30 เมตร (ไม่น้อยกว่า 30 เมตร) ยาวต่อเนื่องกับโคนยศตัด บนไปเชื่อมต่อกับถนนแจ้งวัฒนะ ที่มีเขตทางกว้างประมาณ 33 เมตร (ไม่น้อยกว่า 16 เมตร) โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 4.48 : 1 (ไม่เกิน 4.5:1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม ร้อยละ 12.8 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5) ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ขัดกับข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่คืนบริเวณนี้เด็ดขาด</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีระบบปฏิบัติความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลใกล้เคียง 	

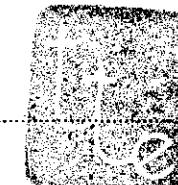
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภคศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นย่านที่มีการขยายตัวทางด้านธุรกิจประเภท การค้า การบริการ และสำนักงาน เนื่องจากมีระบบโครงข่ายคมนาคมที่สะดวก ซึ่งจากการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1,000 เมตร พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เป็นเมืองบ้าน พนักงานบริษัท/ถูกจ้าง ประกอบธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ถ้าขาย และรับจ้างทั่วไป โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการค้าสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มนักค้าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม		
2.4.3 สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมืองผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้เพิ่มและสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้น ตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้เดือย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการความมั่นคงการค้านภัยภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ 	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกสเชิฟ โลจิสติกส์ จำกัด

82/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรุงเทพฯ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคุมนาคมขนส่งที่สะอาดเรียบร้อย</p> <p>โครงการดังกล่าวเพื่อให้บริการสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุข 24 นาที เช่น ห้องฉีดยาและห้องผู้ป่วยชั่วคราว 3 ปี (2552-2553) จะพบว่าภายใน 3 ลำดับแรกของกลุ่มโรคจะเนื่องกันทุกลำดับ เริ่มจากมากไปน้อย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลัน 2) กลุ่มสาเหตุจากภายนอกเช่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย 3) กลุ่มโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมดะนอดิสัม นอกเหนือไปจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-1,000 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีอาการเจ็บป่วย ส่วนผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย ส่วนมากจะป่วยเป็นโรค ทางเดินหายใจ/โรคหวัด รองลงมา ได้แก่ 		

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอธิร พานิชษัทธิ์ไกวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

83/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาสารี)



ผู้อำนวยการศูนย์การค้าในสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ โรคทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับตา ฯ ฟัน โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคเบาหวาน ความดันสูง และอุบัติเหตุ ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงปีคดามีการบริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบ ต่อสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนัก วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งตามที่โครงการได้กำหนดให้ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการใน ช่วงปีคดามีการมาตรฐานดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบ ได้อีกด้วยหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการบุบฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น ดังนี้ เมื่อโครงการได้ปฏิบัติ ตามมาตรการดังต่อไปนี้ ที่กำหนดไว้คาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p>		

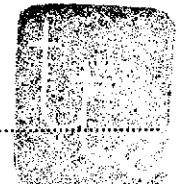
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชย์ไกรสวัสดิ์)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวนารถ)



ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านสุขภาพกาย - ระบบทางเดินหายใจ	<p>1.1 การระบายน้ำสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ใช้ในห้องครัวและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ การบันนอนนอกไชด์ (CO) ออกไชด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนร้าวคาย และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดถังทำความสะอาดดูดน้ำเสียที่ตั้งไว้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวน้ำ</p> <p>3. ออกแบบให้ชั้นของรถบริเวณชั้นที่ 1 - 3 ให้อาภัยถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ (โดยมีอัตราการระบายน้ำออกเป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522)</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไว้บริเวณที่ขอรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ระบุบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ที่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายใน</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)

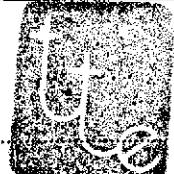


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกสเซอร์ฟิวเจอร์เพนน์ จำกัด

85/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวยาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด



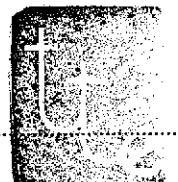
ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.2 ผลกระทบจากการบบปรับอากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเปลี่ยน โดยการใช้น้ำยาในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออกไม่ได้ใช้น้ำจากหอผึ้งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยบรรเทา ความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อ legionnaire (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอย่างทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เติมไปด้วยเชื้อโรค คือ</p>	<p>โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจาก งานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการ ระบายน้ำ</p> <p>2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารนิติบุคคล อาคารชุดท้องจัดให้มีการถังสำรองกรองอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ อายุน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และถังเครื่องปรับอากาศ แบบเติมระบบ เป็นประจำเดือน ทุก ๆ 6 เดือนเพื่อนึ่งกัน การเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการถังสำรองอากาศ</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พยัณชัยไกวัสดุโภคศิลป์)

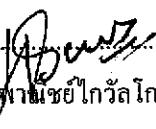


พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไกวัสสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

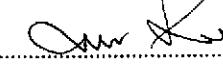
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) โรคผิวหนัง	<p>โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันขุย คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และคันนอ宦ชื้นมากจะมีอาการระคายคอด ดังนั้น โครงการดังนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัย มีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2.1 การเผยแพร่องค์ความรู้โรคภูมิแพ้ ให้ไว้ในถังเก็บน้ำไดคิน และถังเก็บน้ำ ขันหลังคา ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกิด ตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำ เพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ โครงการร่วมเดินทาง อาคารบางส่วน บริเวณหนังถังเก็บน้ำไดคิน จะมีผ้าสัมผัสกับน้ำใช้ ดังนั้น โครงการดังกล่าวกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>ของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดย ใช้น้ำยาทำความสะอาด บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ผุนและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วย ขัด祓อาชญากรรมและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของ เครื่องออก</p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกิดตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำ ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ล้างถังไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจก่อภัย ทั้งนี้ กำหนดให้ ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 05.00 น. โดยล้างทำความสะอาดครั้งละ 1 ครั้ง เพื่อให้ถัง ที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบ ต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความดีในการล้างทำความสะอาด ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง)</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายอนร นาเรยาน ไกรวัล โภคิด)

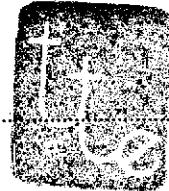
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



87/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายนิยม ไวยาศ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2.2 การเพรียวยาของเรือโดยสารในระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบน้ำ/ซักล้าง และน้ำซักครอฟ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย รวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ได้เพียงพอ และมี ประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทึ้ง จากอาคาร ก่อนนำก้นมา ใช้ประทวนน้ำด้านในนี้ ภายในโครงการ ด้วยวิธีชีมิดิน โดยส่วนที่เหลือจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พหลโยธินด้านหน้าโครงการต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ พักอาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>2. ออกแบบให้มีการสถาปัตยกรรมบริเวณโครงสร้างเสาที่สันผังกับ ระบบน้ำใช้ไฟฟ้ามีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร 3. ทางเลือกผิวคอนกรีตที่สันผังกับน้ำด้วย NON-TOXIC (CHEMICRETEE) ป้องกันน้ำซึมเข้าโครงสร้างเสาอาคาร</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดินอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียจากโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และ สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคาร ประเภทฯ ซึ่งกำหนดให้น้ำค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำก้นมาใช้ประทวน รถน้ำดันไม่มีภายใน โครงการด้วยวิธีชีมิดิน โคนน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะระบายน้ำ ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน ภายในออกโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเข้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คุณธรรมและคุณคุณ ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทึ้งมาใช้ในการดน้ำดันไม่โดยออกแบบระบบบรรดันน้ำใหม่</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัล โภคิต)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อตั้งแต่เดือนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.3 การเผยแพร่องค์ความรู้ของเชื้อโรคจากกระบวนการน้ำ ในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2.4 การเผยแพร่องค์ความรู้ของเชื้อโรคในกระบวนการน้ำ โครงการจัดให้มีระบบว่ายน้ำอยู่บนอาคารชั้นที่ 4 ซึ่งหากไม่มีการผ่านเชื้อโรคในกระบวนการน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยต่อผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ให้เป็นระบบชั้นดิน เพื่อบังกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสน้ำที่ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบห้องน้ำรองรับน้ำหลักภายในโครงการ เพื่อให้ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ ตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อบังกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนคินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ จัดให้มีห้องน้ำสำหรับชั่วโมงร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น 4 ใกล้สระว่ายน้ำ โดยแบ่งแยกห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิงออกจากกัน ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ จัดให้มีหน้างานทำความสะอาดโดยตลอดทุกส่วน ไม่ให้ขยะและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก สิ่งที่มีน้ำขัง เช่นป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้งน้ำยาบริการทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระ 	<p>มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบห้องน้ำทั้งหมด ชั่วโมงน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 ชุด ล้วนลึกและล้วนด้าน ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และขัดทำความสะอาดให้เข้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยด้วยที่ติดตั้งไว้ Coliform Bacteria และชุดน้ำที่ติดตั้งไว้แก่ <i>Escherichia coli, Staphylococcus aureus</i>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภคศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามรับทราบ เคโอลอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

89/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวการี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ จังหวัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อตั้งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สภาพการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณ ระบายน้ำทุกวัน หลังจากปีบใช้ระบายน้ำแล้ว</p> <p>4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎหมายปฎิบัติสำหรับผู้ใช้ระบายน้ำ ติดตั้ง ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้ระบายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้ระบายน้ำ - ต้องชำระส้วร่างกายก่อนลงใช้ระบายน้ำทุกครั้ง และห้าม ทำระบายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคคัด ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคคัดหือ อื่น ๆ ห้ามใช้ระบายน้ำ <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำระบายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไฟฟ้าช่วยชีวิต เป็นต้น โดยติดตั้งใกล้กับบ้านถูกข้อมูลดินบริเวณ ใกล้กับห้องล้างหัวรับเด็กเล็ก</p> <p>6. ในการนำเข้าโรคในระบายน้ำจะใช้ระบบเกลือ</p>	<p>และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) pH และ ปริมาณคลอรีนคงค้าง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือของน้ำในระบะ ทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้ระบายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เข้าหน้าที่ตรวจสอบ</p>

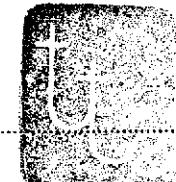
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามนริษก เคเลอสซี ศิวะโลภเมเนนท์ จำกัด

90/142

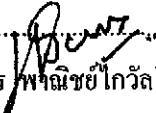
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ໄวากาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของนริษก ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

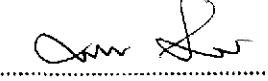
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะ นำโรค	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ เมื่อลงจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เดือดคอออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบ	<p>7. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความชุ่มของน้ำในระบรว่ายน้ำ กรณีที่น้ำชุ่มให้ดำเนิน ค่าเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในระบรว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นค่าเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่ระบรว่ายน้ำปิดบริการ</p> <p>8. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษลง สักปานทุก 1 ครั้ง</p> <p>9. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำใน ระบรว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัด ถุงน้ำยุงลาย เป็นต้น กายน้ำพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทึ่ง ไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>3. ใช้ตะกรงครอบดามรูท่อระบายน้ำทึ่งภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>4. ประสานกับสำนักงานเขตบาง奔ในให้กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคให้กับโครงการ เช่น น้ำพื้นยากำจัดยุง เป็นต้น</p>	

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอมร พานิชัยไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

9/1/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญชัย วงศ์สิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบในการสั่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบายน้ำ ระบบการจัดการน้ำดื่ม เป็นต้น	<p>5. ขั้คให้มีสิ่งมูลฝอยที่มีฝ้าปีดไว้ ทั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งขั้คให้มีพนักงานทำ ความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขยะดูแล เท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>8. ขั้คให้มีพนักงานค่อยๆ แลกเปลี่ยนความสะอาดบริเวณทางเดินภายใน อาคารห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ศึกษาประสานงานให้ดำเนินงานเชิงบางเขน ให้มากับขยะดูด จากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p>	

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ
J.Ben.
 นายอมร พามิชัย ไกรวัล โภคศิลป์



กรรมการผู้มีอำนาจจัดตั้งบัญชี เคเอเอซี คีເວລອປ່ເມັນທີ ຈຳກັດ

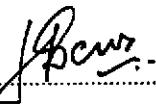
92/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ
Don Lee
 นายมนูญช ໄວກາສີ

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ໄກ ວິສະວັດ ຈຳກັດ

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

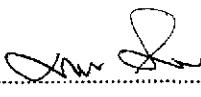
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) อุบัติเหตุ	<p>4.1 การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้พกอาสาชับภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) บริเวณชั้นยอดรถ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>4.2 การผลักดัน หกอี้ม</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ จัดทำเครื่องหมายรายงานพื้นที่ทางแบ่งช่องทางการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย จัดทำสันสนูนชุดลดความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ <p>- จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นที่เดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	-

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายอนร พាដิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคโอดีซี คีเวลอปเม้นท์ จำกัด

93/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

 (นายณรงค์ ไวยาสารี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุปัต्तิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นดัน	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัย หลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน ภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาท ซึ่ง กันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญความรู้สึกอึดอัด วุ่นวายของผู้พักอาศัย ในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ น่องจาก การกำหนดราคาก่าห้องที่รองรับลูกค้าระดับสูง ซึ่งถูกกำหนด คุณลักษณะส่วนใหญ่เป็นมาตรฐานธุรกิจหรือพนักงานบริษัท ที่ต้อง ¹⁵ เร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งจะอยู่ในห้องพักเฉพาะช่วงเวลา พักผ่อนเงียบไม่มีกิจกรรมร่วมกันที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้ พักอาศัยข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัย ปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไป¹⁵ อย่างราบรื่น ปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งอาจรบกวนทั้ง ผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย คูณสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา ความคุ้มค่าเอกสารใช้ประโยชน์สาธารณะของผู้พักอาศัยและพนักงาน ไม่ให้เกิดท่านียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พับเห็น 	-
2.4.3 ทัศนียภาพ	เมื่อพิจารณาผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อสุนทรียภาพ โดยรวม พบร่วมกับการก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นอาคารขนาดความสูง ¹⁵ ชั้น แม้ว่าจะมีความสอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับการ	<ol style="list-style-type: none"> ออกแบบอาคาร โครงการให้หน้าบ้านข้างแนวถนนเข้าสู่ถนน พหลโยธิน ซึ่งเป็นมุมมองที่คนที่สัญจรบนถนนพหลโยธิน¹⁵ มองมาด้วย โครงการ จะไม่เห็นอาคารเป็นแท่งทึบขนาดใหญ่ 	-

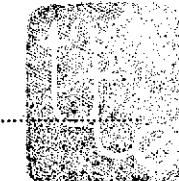
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พัฒนาบริเวณไกด์เดียว แต่เนื่องจากโดยรอบโครงการเป็นเดินท่อง ราษฎร์มีสอง ขนาดชั้นเดียว บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และพื้นที่ว่าง ดังนั้น อาคารโครงการจึงมีความโขดเด่นแตกต่าง จากอาคารข้างเคียง ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ที่ระยะห่างจากอาคาร โครงการ ไปทางทิศใต้ ระยะทางกระดับประมาณ 510 เมตร เป็นที่ตั้งของ วัดพระคริมหาราชวรวิหาร ซึ่งจากการจำลองมุมมองภาพเชิงช้อน มุมมองระดับสายตา จากบริเวณที่ตั้งพระเดิมราชวรวิหารเห็นพี่ยง ส่วนของผนังอาคารด้านบนพี่ยงเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งการเกิดขึ้น ของโครงการไม่ได้ลดความส่งงานของศาสนสถานจากเดิม แค่ยังไง นอกสถานที่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ระยะห่าง ประมาณ 330 เมตร เป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์พิทักษ์ธารมนญุ ดังอยู่ บริเวณเวียนบางเขน (วงเวียนหลักสี่) บนถนนพหลโยธินตัดกับ ถนนแจ้งวัฒนะ และถนนรามอินทรา โดยจากการถ่ายภาพเชิงช้อน พี่ยงเห็นก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองจากอนุสาวรีย์พิทักษ์</p>	<p>และมีรูปแบบทันสมัย ตลอดจนเลือกใช้โทนสีอาคารในกลุ่ม Earth Tone ให้กลมกลืนกับอาคารในละแวกไกด์เดียว</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้นอกที่สุดเพื่อสร้างทัศนียภาพ ที่ดี โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 1,003.77 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) จัดให้มีการปลูกไม้เลื้อยบริเวณชั้นยอดครั้งที่ 2-3 ของโครงการ (ไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ซึ่งช่วยเพิ่ม ทัศนียภาพ เพิ่มความร่มรื่นสวยงามต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ และผู้ที่สัญจรบนถนนพหลโยธิน เมื่อจาก เป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว แนวตั้งตลอดความสูงชั้นยอดของโครงการ ซึ่งเป็นการเพิ่ม พื้นที่ Soft Scape ช่วยลดความกระต้างของทัศนียภาพ ฉุลและสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

95/142

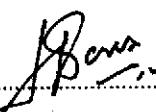
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมูญนัช ไวยาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

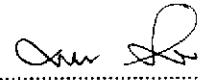
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รัฐธรรมนูญ พนักงานราชการ โครงการจะไม่โคนเด่นมากนัก เนื่องจาก อนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญตั้งอยู่บนวงเวียนกลางถนนพหลโยธิน ที่มีระยะห่างจากโครงการพอสมควร นอกจานี้ในการออกแบบ อาคารโครงการ มิได้มีการออกแบบเป็นก้อนอาคารทึบด้านหน้าให้กลม แต่ออกแบบให้มีรูปทรงเป็นรูปตัวอักษร (S) มีการเลือกใช้ลายเส้นที่มี สีสันนับริ维ะผนังอาคาร และมีการตกแต่งหลังคาอาคาร โดยใช้เส้น ໄodic ซึ่งจะช่วยเพิ่มความน่าสนใจและลดความกระต้างของตัวอาคาร โครงการ ดังนั้น ริบกาวการก่อสร้างอาคารโครงการ จะไม่ส่ง ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่ออนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ</p>		
2.4.4 การบดบังแสงแดด และการบดบัง พืชทางลง	<p>จากการประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเห็นได้ว่า ถ้านำไปอยู่เกิดขึ้น ในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 - 09.00 น. และช่วงเวลา 13.00 - 18.00 น. เมื่อจาก เนาของอาคาร โครงการจะทอดด้วยไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้าน การบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการซ่อมแซมความเสียหายอันเนื่องมาจากการ ผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคาร โครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมผู้พักอาศัยที่อาคาร / บ้านพักอาศัย 	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาริชาญ ไกรวัล โภคศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเอสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด



96/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายนุยนัช วงศ์สิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยค่าต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางยาน แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้น เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ความการเคลื่อน ของดวงอาทิตย์ จะได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการชดเชย ทั้งนี้ จากผลกระทบด้านการบดบังพื้นที่ทางลม พบว่า ส่วนใหญ่ ผู้ที่อยู่อาศัยด้านทิศเหนือ ก็ได้ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ ทิศตะวันตกเฉียงใต้จะได้รับผลกระทบ เมื่อออกจากส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านในแต่ละฤดูกาลจะหมุนเวียนเปลี่ยนไป ในแต่ละช่วงเวลา จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ</p>	<p>มิอาจของอาคาร โครงสร้างพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบ ด้านการบดบังแสงแดดจากอาคาร โครงสร้าง ณ วันที่เริ่มลงมือ ก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่จะเป็นโดยตรง อนึ่ง สื่อนี้ ใช้ในการดำเนินการ ตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และถ้ากมยจะของ ผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการเขียนชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุคุกคามกับ บริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถ ตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะโครงการคืนในการบรรจุ เพื่อหาข้อบุค</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ..

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศต์)

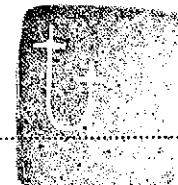


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

97/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

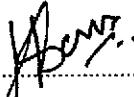
(นายมนูญนัช ไวการศี)



ผู้ช่วยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

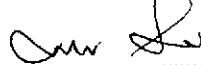
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 การดูแลรักษาสัญญาณ วิทยุและบันทึกเสียง สัญญาณโทรศัพท์	โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตัวอาคาร โครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ลงส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิทยุและโทรศัพท์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มข้นลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>ร่วมกัน โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เขตทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการจัดตั้งศูนย์ดูแลและรับฟังเรื่องสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ ขนาด 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการ 	

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายอพิชัย โกสิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



98/142

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ไวยาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตรางที่ 1 (๗๘ ๙๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.6 ความเป็นส่วนตัว	<p>เนื่องจากบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นอาคาร/บ้านพักอาศัย ขนาด 2-4 ชั้น อาจได้รับผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวจากการเกิดขึ้นของโครงการรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) จากสภาพแวดล้อมทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ดั้งเดิมที่ขยายอยู่ติดกับส่อง เป็นพื้นที่เพื่อประกอบการค้า ซึ่งไม่ใช่พื้นที่เพื่อการพักอาศัย ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว ต่อเดินที่ข่ายรถบนติดกับส่องคั่งกล่าว สำหรับพื้นที่ที่อยู่ติดกับเดินที่ข่ายรถบนติดกับส่องเป็นพื้นที่ดั้งเดิมสำนักงาน และโซนรูม รถยนต์มีตู้บีช ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งไม่ใช่อาคารเพื่อการพักอาศัย เช่นกัน ดังนั้น การมองเห็นจากอาคารโครงการด้านดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านความเป็นส่วนตัว</p>	<p>ปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยมีกำหนดระยะเวลาภายใน 1 ปี โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน (ลูกค้าผู้ประกอบกิจกรรมที่ 2 ประกอบ) ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นแนวกันชนด้านระหว่างพื้นที่โครงการกับอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว 	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พากิษย์ไกวัล โภศิต)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกอเรสซี คิวโลปเม็นท์ จำกัด

99/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ 

(ນາຍມនູຜູນ້ອໍຈ ໄວກາສີ)



ផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលសំណង់របស់ខ្លួន

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อพื้นที่ด้านทิศเหนือ</p> <p>(2) พื้นที่ด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นถนนพหลโยธินและถนนไปเป็นพื้นที่ของกรรมการทางการขนส่งรักษาระบองค์นั้น คาดว่าการมองเห็นจากอาคาร โครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว เช่น กันเนื่องจากเป็นสถานที่ราชการ ซึ่งมีบ้านพักข้าราชการอยู่ด้านหลัง นิอาคารที่ทำการราชการอยู่ด้านหน้าของพื้นที่ ซึ่งระบบท่างจากอาคารโครงการกับอาคารภายในพื้นที่ของกรรมการทางการขนส่งรักษาระบองค์ มีระยะห่างประมาณ 71 เมตร ซึ่งการมองเห็นจากอาคาร โครงการ สู่พื้นที่ดังกล่าวเป็นการมองเห็นระยะใกล้ ดังนั้น การมองเห็นจากอาคาร โครงการซึ่งไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านความเป็นส่วนตัวด้วยบ้านพักข้าราชการภายในพื้นที่กรรมการทางการขนส่งรักษาระบองค์คงกล่าว</p> <p>(3) พื้นที่ด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ด้านหลังพื้นที่ว่างความกว้างประมาณ 34 เมตร เป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 4 ชั้น (เรียง) และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 6 คูหา ซึ่งผลกระทบ</p>		

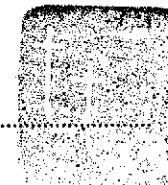
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พัฒน์ชัยไกวล์โภศิล)



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคนเออสซี ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านความเป็นส่วนตัวจะเกิดขึ้นกับอาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่ห่างจากอาคาร โครงการประมาณ 42 เมตร แต่ทั้งนี้ อาคารพาณิชย์ด้านที่หันเข้าหาอาคาร โครงการเป็นส่วนของผนังด้านข้างที่เป็นผนังทึบลับกับช่องโล่ง โดยผลกระทบจะเกิดขึ้นจากการมองเห็นในระดับสายตา ซึ่งอาคาร โครงการ จะมีชั้นพักอาศัยตั้งแต่ชั้นที่ 4 ขึ้นไป ดังนั้น ผลกระทบจากการมองเห็นในระดับสายตา จะเกิดขึ้นกับอาคาร บ้านพักอาศัยข้างเคียง ที่ระดับความสูง ชั้นที่ 4 ขึ้นไปเท่านั้น ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาอาคารพาณิชย์ พบว่า มีขนาดความสูง 4 ชั้น ดังนั้น ผลกระทบจากการมองเห็นในระดับสายตาที่อาจส่งผลกระทบค้านความเป็นส่วนตัวจะเกิดขึ้นบริเวณชั้นที่ 4 ส่วนรับการมองเห็นที่ระดับความสูงเกินชั้นที่ 4 ขึ้นไปของอาคาร โครงการจะเป็นมุมมองระดับก้มซึ่งมองเห็นเพียงส่วน ของหลังคาอาคาร อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระหว่างอาคาร โครงการกับอาคารพาณิชย์ มีพื้นที่ว่าง ความกว้างประมาณ 34 เมตร คั่นอยู่ ทำให้การมองเห็นเป็นการมองเห็นที่ระยะไกล ซึ่งไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ด้านความเป็น</p>		

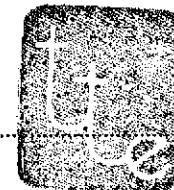
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พมพิษย์ไกวัล โภคศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนตัวมากนัก</p> <p>(4) พื้นที่ด้านพืชตะวันตก จะเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งบ้านพักอาศัยทางด้านข้าง (บุบบ้านพักอาศัย) จะหันด้านหลังของตัวบ้านเข้าสู่ พื้นที่โครงการ เป็นบ้านพักอาศัยที่ก่อสร้างร่วมขนาดสูงสำหรับ บ้านพักอาศัยทางด้านขวา (บุบบ้านพักอาศัย) จะหันด้านหน้าของตัวบ้านเข้าสู่พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ผลกระทบด้านความเห็นส่วนตัวจะเกิดขึ้นจากการมองเห็นใน ระดับสายตา ซึ่งอาคาร โครงการ จะมีชั้นพักอาศัยห้องแต่งห้องที่ 4 ชั้นไป ดังนั้น ผลกระทบจากการมองเห็นในระดับสายตาจะเกิดขึ้นกับอาคาร/ บ้านพักอาศัยข้างเคียงที่ระดับความสูงชั้นที่ 4 ชั้นไป เช่นกัน ซึ่งเมื่อพิจารณาบ้านพักอาศัย พนว่า มีขนาดความสูง 2 ชั้น ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการมองเห็นในระดับสายตาจากอาคาร โครงการ โดยการมองเห็นจากอาคาร โครงการมายังบ้านพักอาศัย</p>		

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชปั้นไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกือเรเชอรี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

102/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดำเนินดังกล่าวจะเป็นมุ่งมองระดับก้าม ซึ่งจะมองเห็นเพียงส่วนของ หลังคาอาคาร จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านความเป็นส่วนตัว มากนัก</p>		

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิลป์)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

103/142

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาลี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชิล์ค เพลส พหลโยธิน หลักสี่

ตัวบ่งชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
• ชั้นก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ครุภูมิ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นร่วน (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอเอชี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด)
	2) ภายในบริเวณอาคาร โรงเรียนภูมิไพรัตน์วิทยา (ครุภูมิ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองร่วน (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอเอชี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด)
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอเอชี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด)

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชย์ไกรวัล โภคศิริ)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวภาสี)



ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ผลกระทบทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (คูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซเดต์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซเดต์ของ ซัลเฟอร์ (SO _x)	- เก็บแลบวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	2) ภายนอกบริเวณอาคาร โรงเรียนภูมิไฟ ใจกลางวิทยา (คูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซเดต์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซเดต์ของ ซัลเฟอร์ (SO _x)	- เก็บแลบวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือร่องรอยเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดต่อกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชย์ไกวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาณี)



ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

คัดนิคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ครุภูมิที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เมตร 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการเข้าเสียเงินในช่วงการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	2) ภายในบริเวณอาคาร โรงเรียนภูมิไฟ โรงเรียนวิทยา (ครุภูมิที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เมตร 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	3) ผู้ทักอ้าศัยข้างเดียวพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็น บริเวณปืนยิง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ครุภูมิที่ 1 ประกอบ)	- ความถี่สั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการเข้าเสียเงินในช่วงการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

นายอมร พานิชย์ไกวัดไกคิด



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

นายมนูญนัช ไวนารี

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความต้องในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (กรุ๊ปที่ 2 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารبناءประเภทและขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง [*] ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
5. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยต่อก้าว - ความสะอาด	-	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พาพิชัยไกรลักษณ์)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภานี)



ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ตัวนิคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ค้านอเขื่อนน้ำมัย และความปล่อยดักแม่น้ำ	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด พลุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	-	- ลดผลกระทบช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี คิวโลปเม้นท์ จำกัด)
	2) งานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคท้าช้าง ไข้นาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสืบ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี คิวโลปเม้นท์ จำกัด)
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร่องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับทราบคิดเห็น บริเวณป้อมยาน	- ลดผลกระทบช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเออสซี คิวโลปเม้นท์ จำกัด)

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชปั้นไกรวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาดา)



ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ตัวชี้วัดคุณภาพเพิ่มเติม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
• ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทึ้ง ก่อนการบำบัด น้ำเสีย	- ถังแยกตะกอน (ครุภัที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุณภาพระบาย น้ำทึ้งจากอาคารบางปะกอก และบางขานาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
1.2 คุณภาพน้ำ ก่อน หลังการบำบัด	- ถังพักน้ำใส (ครุภัที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids - Sulfide - TKN	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานความคุณภาพระบาย น้ำทึ้งจากอาคารบางปะกอก และบางขานาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทำเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชชัยไกวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวนารถ)



ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria			
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแยกหรือซึมของ ท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
	- ถังน้ำใช้	- ความสะอาด	-	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
3. น้ำเสีย	- ห้องพักน้ำฝอยประปาชั้น และห้องพักน้ำฝอยรวม ของโครงการ	- ปริมาณน้ำฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามมาตรฐานอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีແபคเพอร์รี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเดินทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเดือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

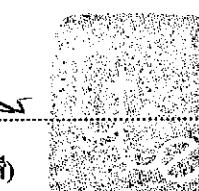
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พาณิชย์ไกรวัล โภสิต)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວກາລີ)



ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

หัวข้อคุณภาพดังเบ็ดเตล็ด	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบ หัวไนท์ - หัวรันน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ถุงเก็บสายฉีด (FHC) - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อาชญากรรมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด * - เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด * - เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด * - เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด * - เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
	5. บันไดหนีไฟ เส้นทาง ในการหนีไฟ และ บุคคลรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
5. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู 2. พัดลมระบายอากาศ	- ไม่มีวัสดุห้องที่กีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด * - เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

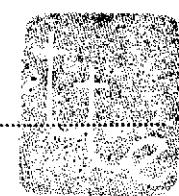
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิลป์)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)



ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีคุณภาพลิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวดังทุกข์ ช้อปสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนดัง แก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทำสีภายนอกอาคาร การ การซ่อมบำรุงผิวราชาง การ บุคลากรที่ระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเดือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่นี่ โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การสอบถามความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

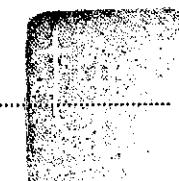
พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร ภานุชัยไกวัลโกศิล)



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)



ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำ สารเคมี	- สารว่ายน้ำ	- pH - คลอรินตกค้าง	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*
	- สารว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนด้านบน บริเวณละ 1 ชั้น	- Coliform Bacteria - E.Coli - จุลินทรีย์อุ่นที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*
	- ระบบกรองน้ำสารว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ซึ่งไม่ได้จัดทำเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พัฒษ์ไกวัลโภศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจงานนามบัพย์ โคเออเลสซี คิวอาลوبเน็นท์ จำกัด

113/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไก วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความสะอาด/ ปลอดภัย	- ขอบเขตและทางเดินรอบ สำนักงาน	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สำนักงาน	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สำนักงาน	- สภาพดี ไม่กวนเสียง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทำเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกรวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เกียร์คอนสตรัคชัน จำกัด

114/142

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ໄท วิศวกรรม จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่โรงเรียนภูมิไฟโรมนิวิทยา

KASCO
บริษัท เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ ...
[Signature]
 นายอมร พานิชย์ไก้วาโลโกศิล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท
 เคเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ ...
[Signature]
 นายนุญนันช์ ไวยาสี
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท
 ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

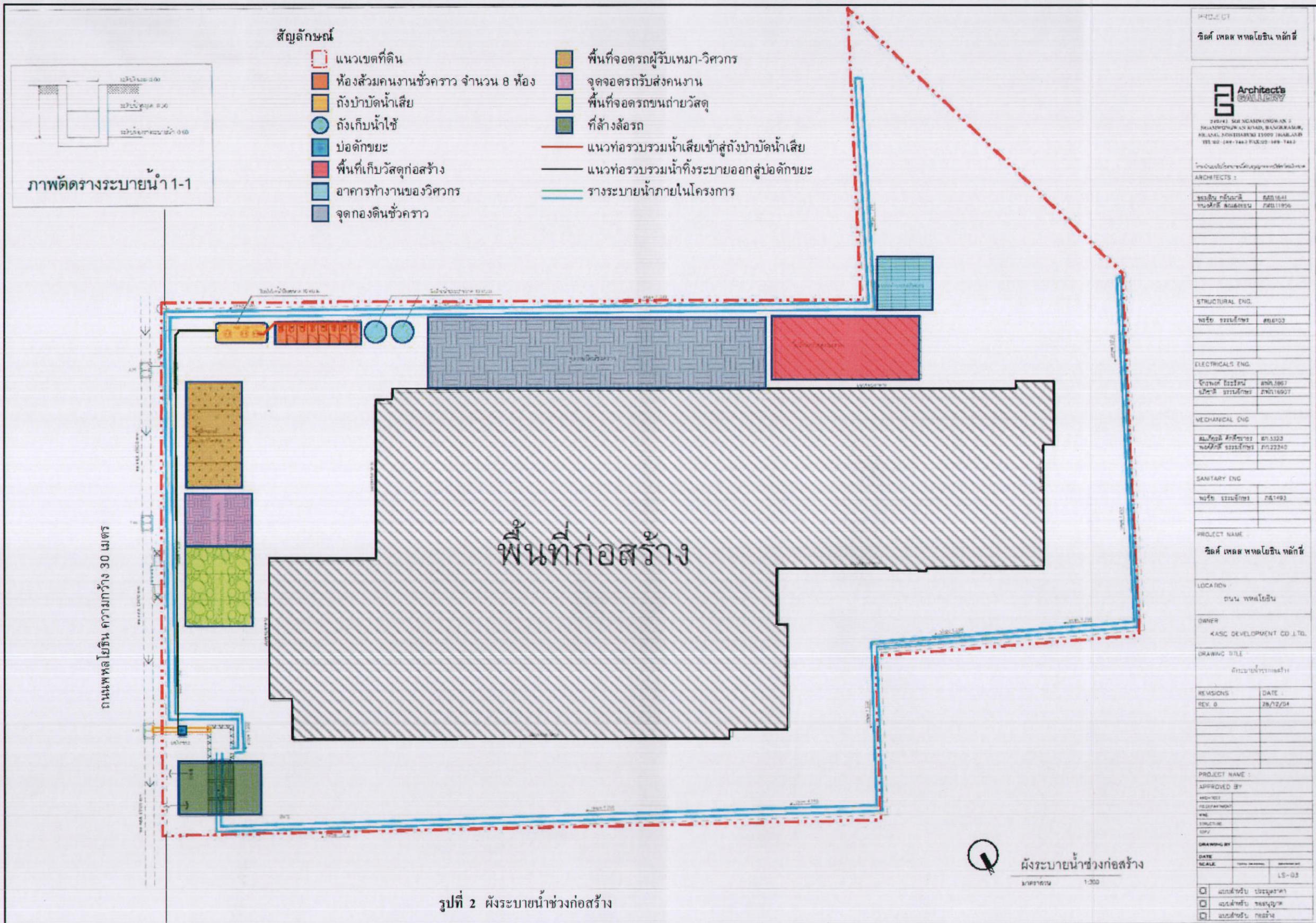
Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkla Road, Lad Yao, Jatujak, Bangkok 10900
 Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : ชิดค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

รูปที่ 1 : ชุดตรวจคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายอมร พานิชชัย ไกวัลโกคิด)

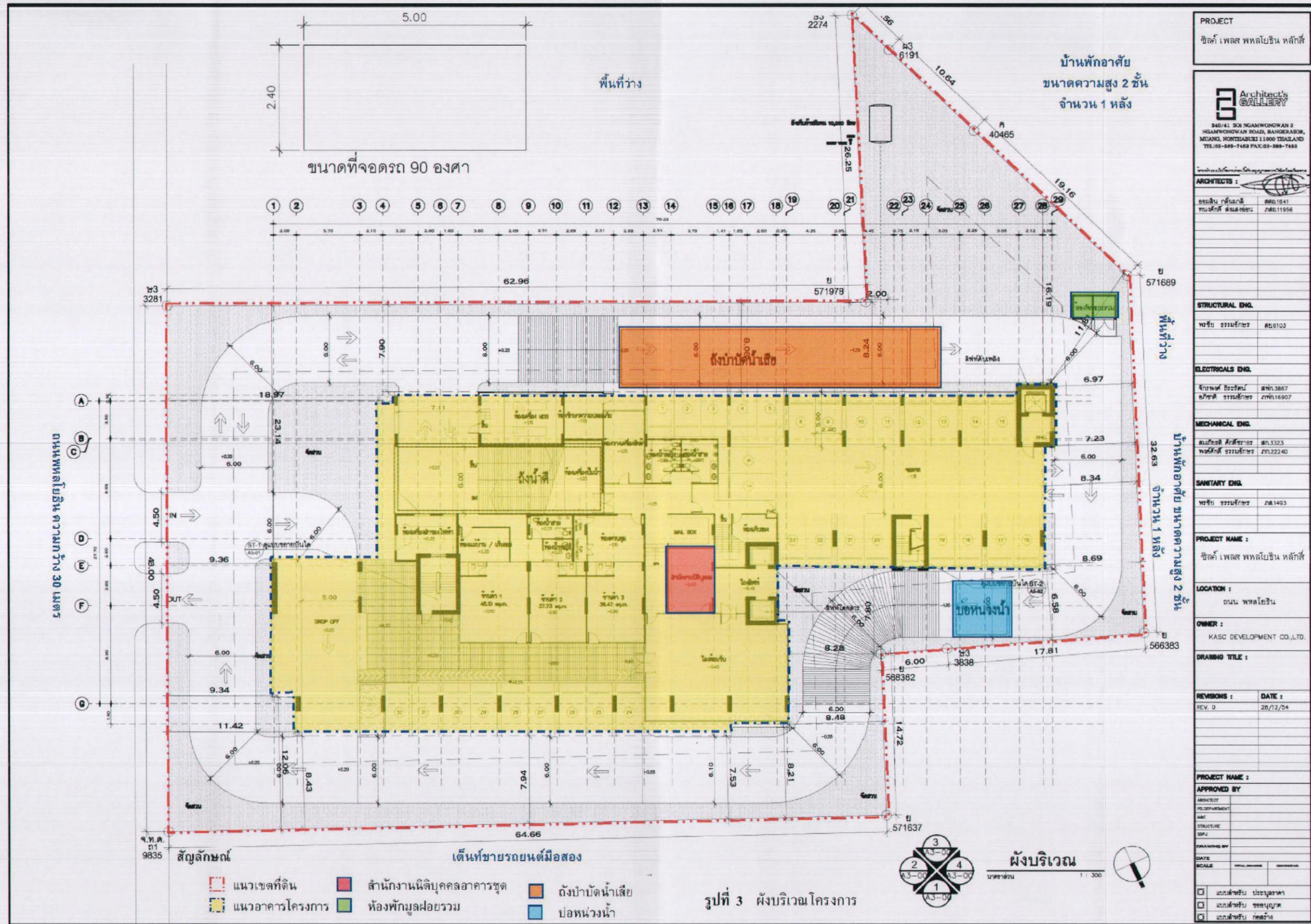
กรรมการผู้มีอำนาจจัด้งานของบริษัท เคแอลเอชี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศต์)



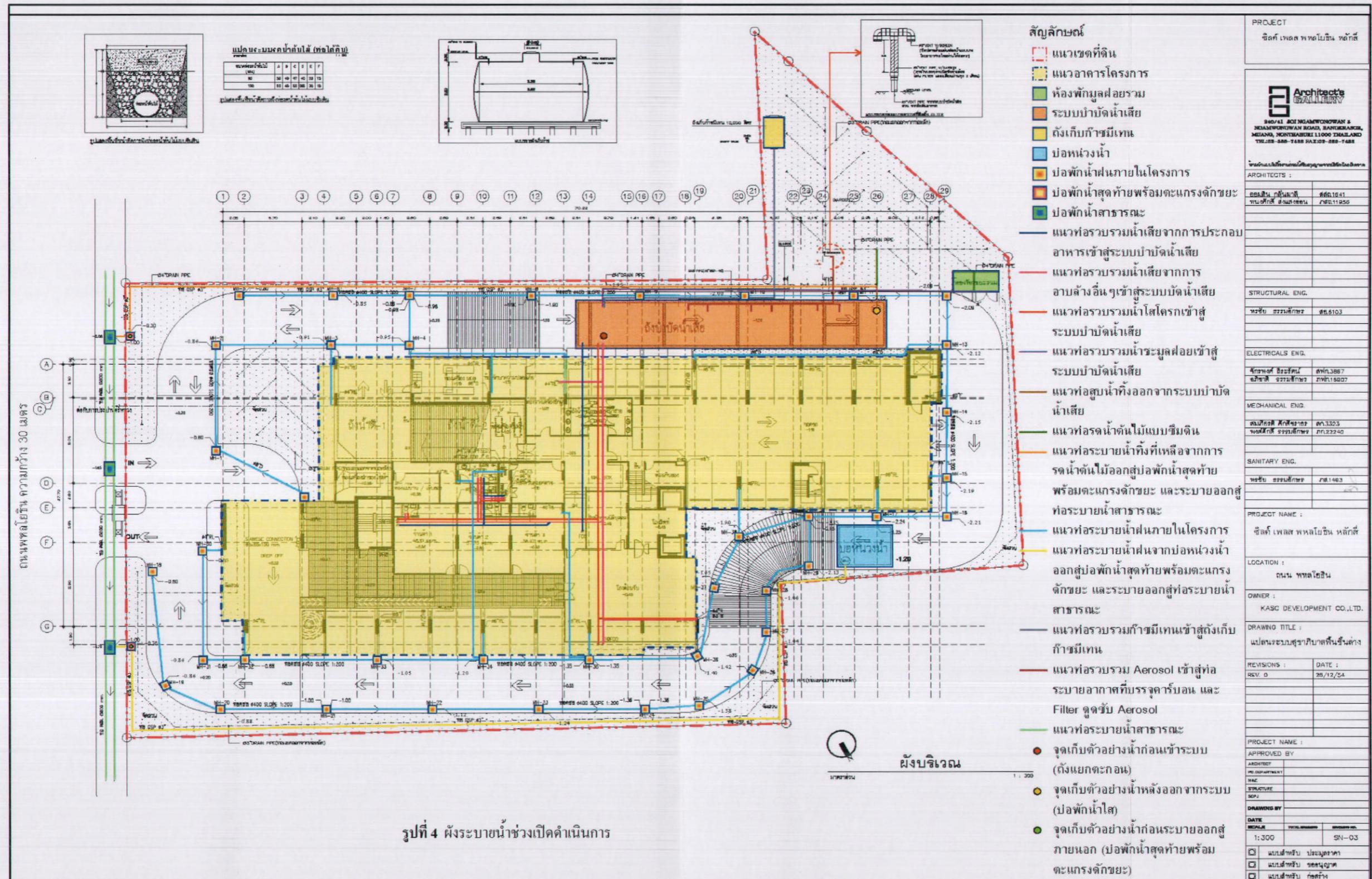
พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานต์)



กรรมการผู้นี้ดำรงตำแหน่งของบริษัท เคเคเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

J. Acw.

KASC
บริษัท เกอลอเรอส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายอมร พาณิชย์ไกวัลโภคิด)

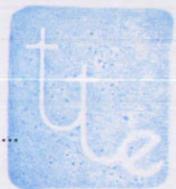
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกอลอเรอส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

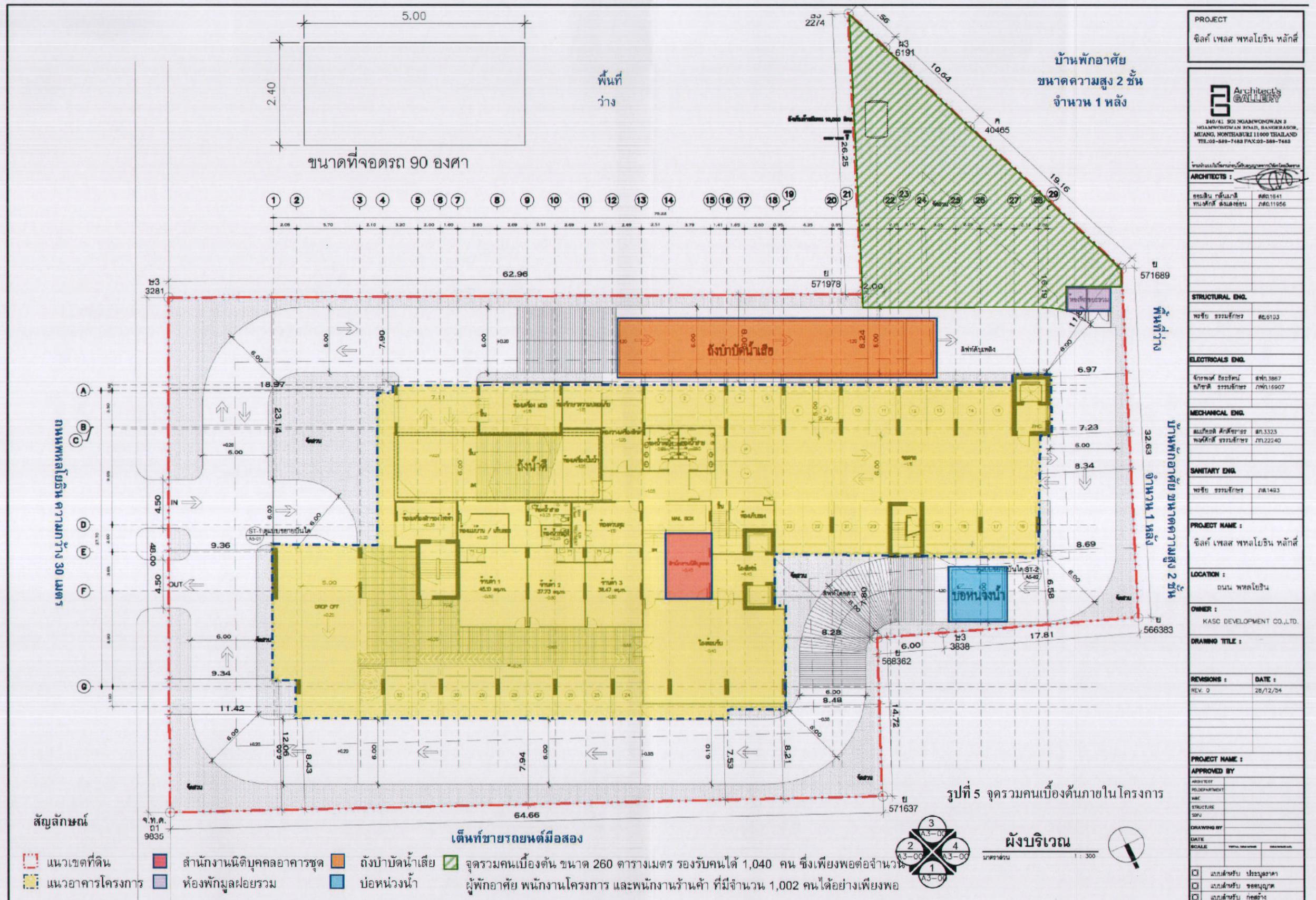
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

J. Acw. S.

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

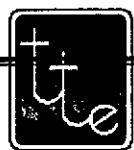
(นายอมร พานิชบุรี) กวัล กอศิริ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคอเรสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนต์นัช ไวกานธี)



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkla Road, Lad Yao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1
แบบแปลนพื้น รูปด้าน รูปตัดอาคาร



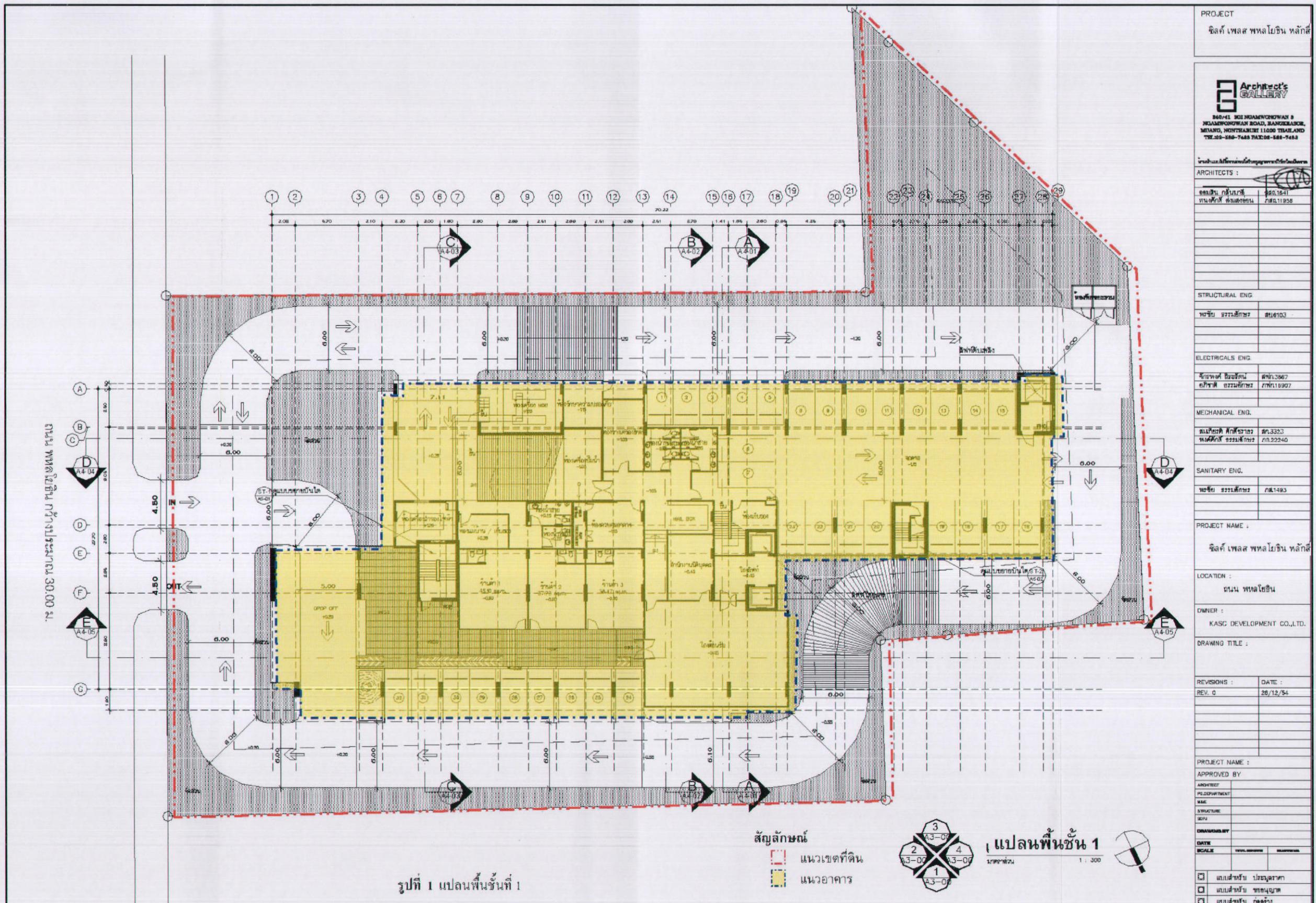
พุทธศักราช 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายอมร พานิชย์ไกวัฒโนกิศิล)

พุทธศักราช 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายมนูญนัช ไวภาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจจalonนามของบริษัท เคโอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พฤษภาคม ๒๕๕๕ ลงชื่อ

[Signature]
(นายอนันต์ พหลโยธิน ไกวัล โภคิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

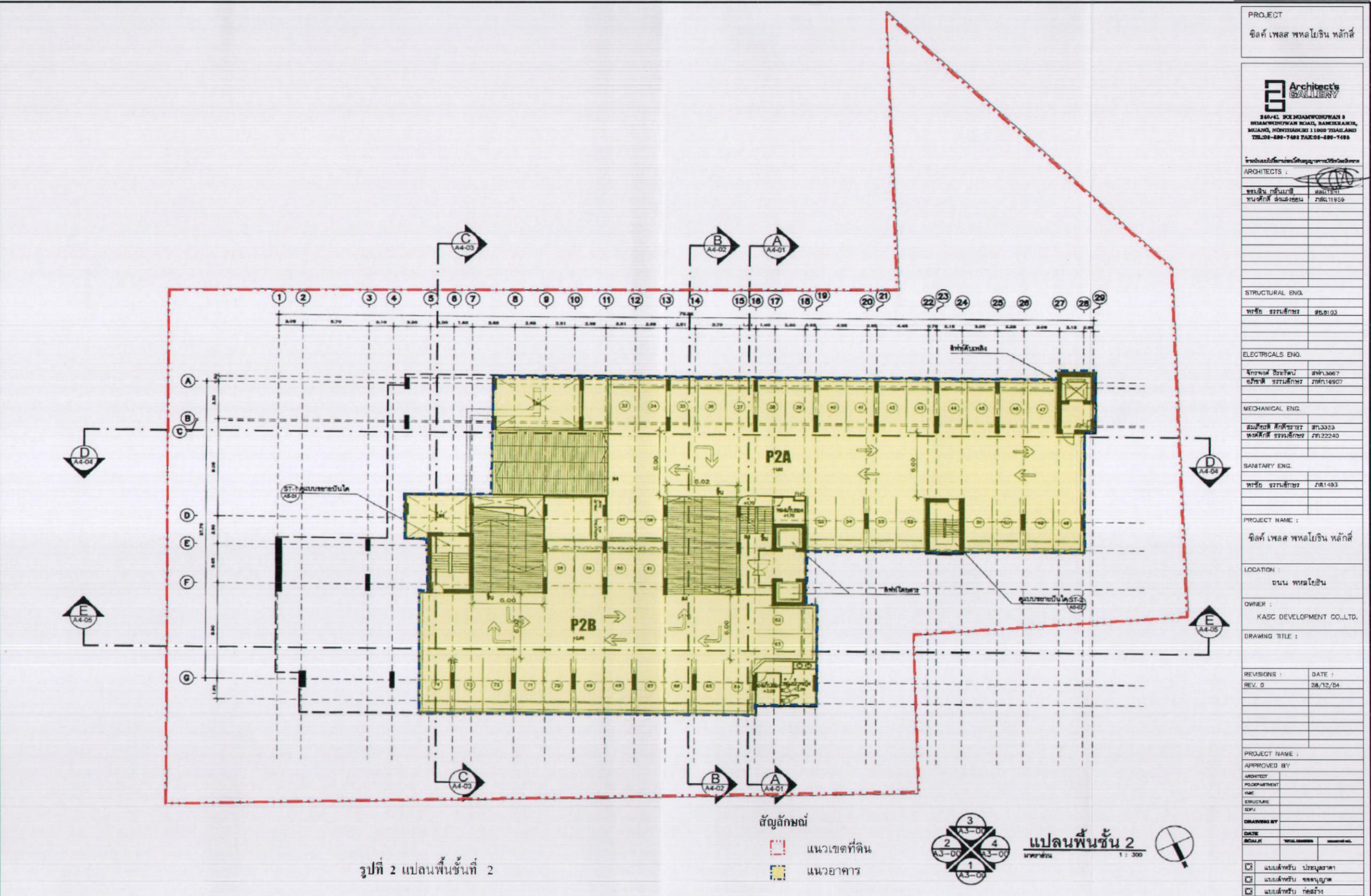


พฤษภาคม ๒๕๕๕ ลงชื่อ

[Signature]
(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชย์ไกวัลโภศิณ)

KASO

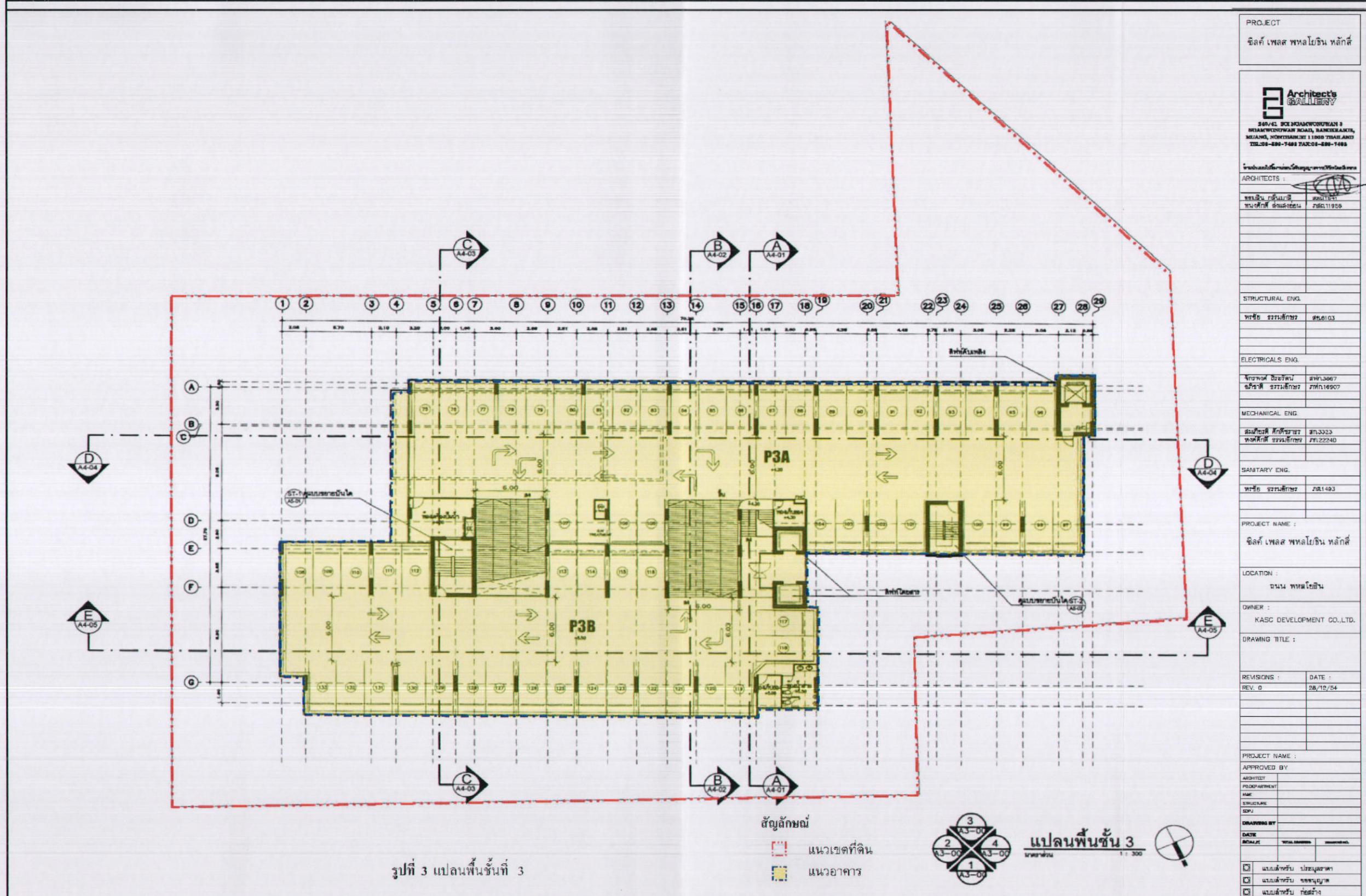
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ ..

(นายมนต์นัช ไกรสี)

(นายมนูญนัช ไวกาสี)





พฤษภาคม ๒๕๕๕ ลงชื่อ

[Signature]

(นายอมร พานิชไกรวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม ๒๕๕๕ ลงชื่อ

[Signature]

(นายมนูญชัย ไวยาศ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



PROJECT
ชิลล์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

Architect's GALLERY
369/41 BOX NOAMWORUWAN 3
NOAMWORUWAN ROAD, RANGDUAN,
MUANG, NORTHBURNEY 11000 THAILAND
TEL:08-889-7468 FAX:08-889-7468

บริษัทสถาปัตยกรรมชิลล์เพลส พหลโยธิน จำกัด
ARCHEITECTS :
พงษ์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ออกแบบ
กานต์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ตรวจสอบ
ภาคีชีวิต 11956

STRUCTURAL ENG.
พงษ์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ออกแบบ

ELECTRICALS ENG.
พงษ์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ออกแบบ
กานต์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ตรวจสอบ

MECHANICAL ENG.
พงษ์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ออกแบบ
กานต์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ตรวจสอบ

SANITARY ENG.
พงษ์ศิริ ภู่ว่องไว ผู้ออกแบบ

PROJECT NAME :
ชิลล์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

LOCATION :
ถนน พหลโยธิน

OWNER :
KASC DEVELOPMENT CO.,LTD.

DRAWING TITLE :
แผนผังชั้น 4

REVISIONS :
REV. 0 DATE :
28/10/54

PROJECT NAME :
APPROVED BY
ARCHITECT
DEPARTMENT
NAME
STRUCTURE
SDN
DRAWINGS BY
DATE
SCALE
VITAL NUMBER
ISSUED NO.

แผนผังชั้น 4
1 : 300

สัญลักษณ์	หมายความ
	แนวเขตที่ดิน
	แนวอาคาร

รูปที่ 4 แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโภศิล)

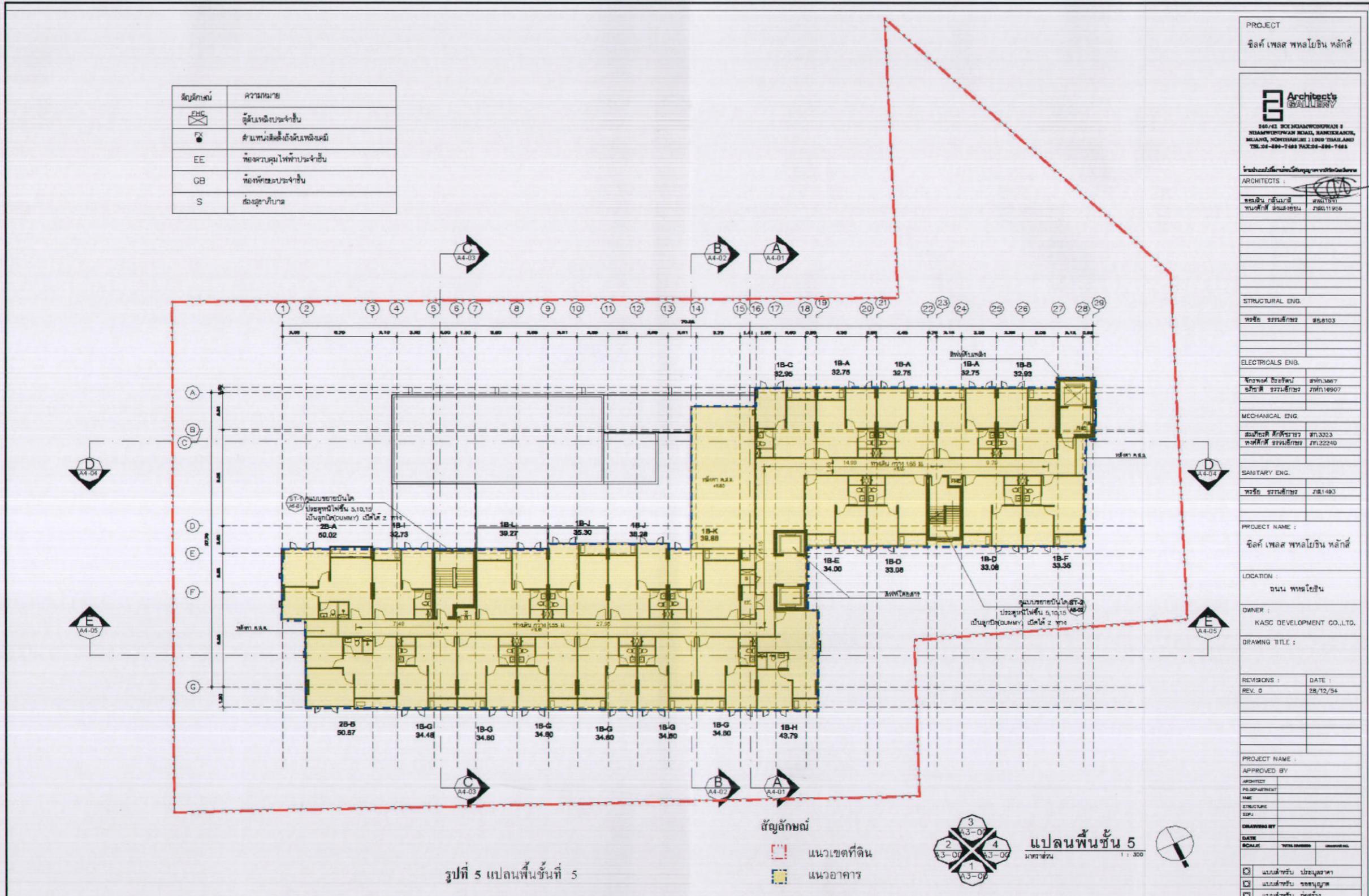
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอม พานิชย์ไกวัลโภคิล)

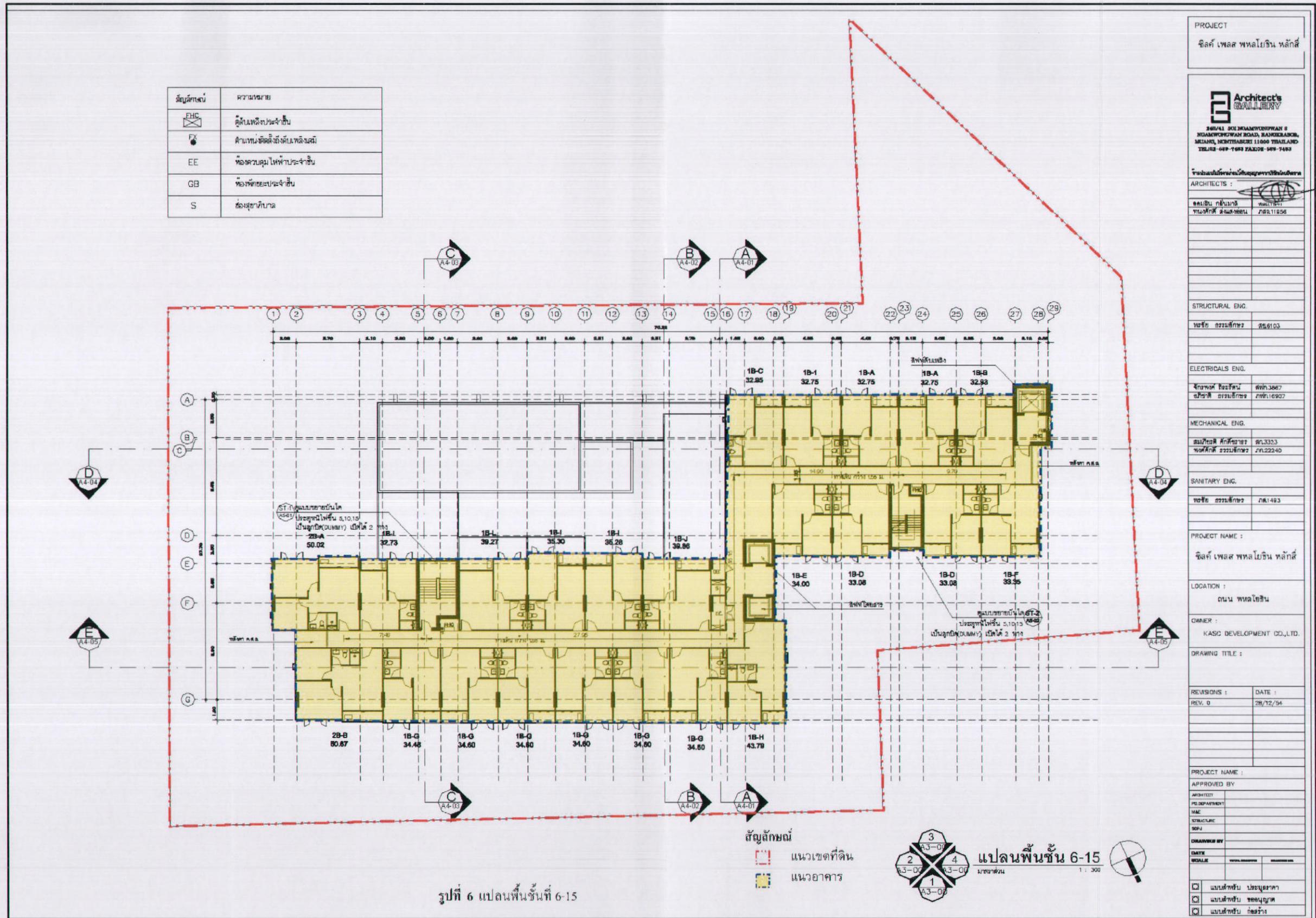


กระบวนการที่มีอำนาจของนายกฯ เกือบจะซึ่ง คือ “กฎหมายนี้” จำกัด

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ ...

(นายมนต์ชัย ไวกานี)

ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชย์ไกวัล โภศิล)



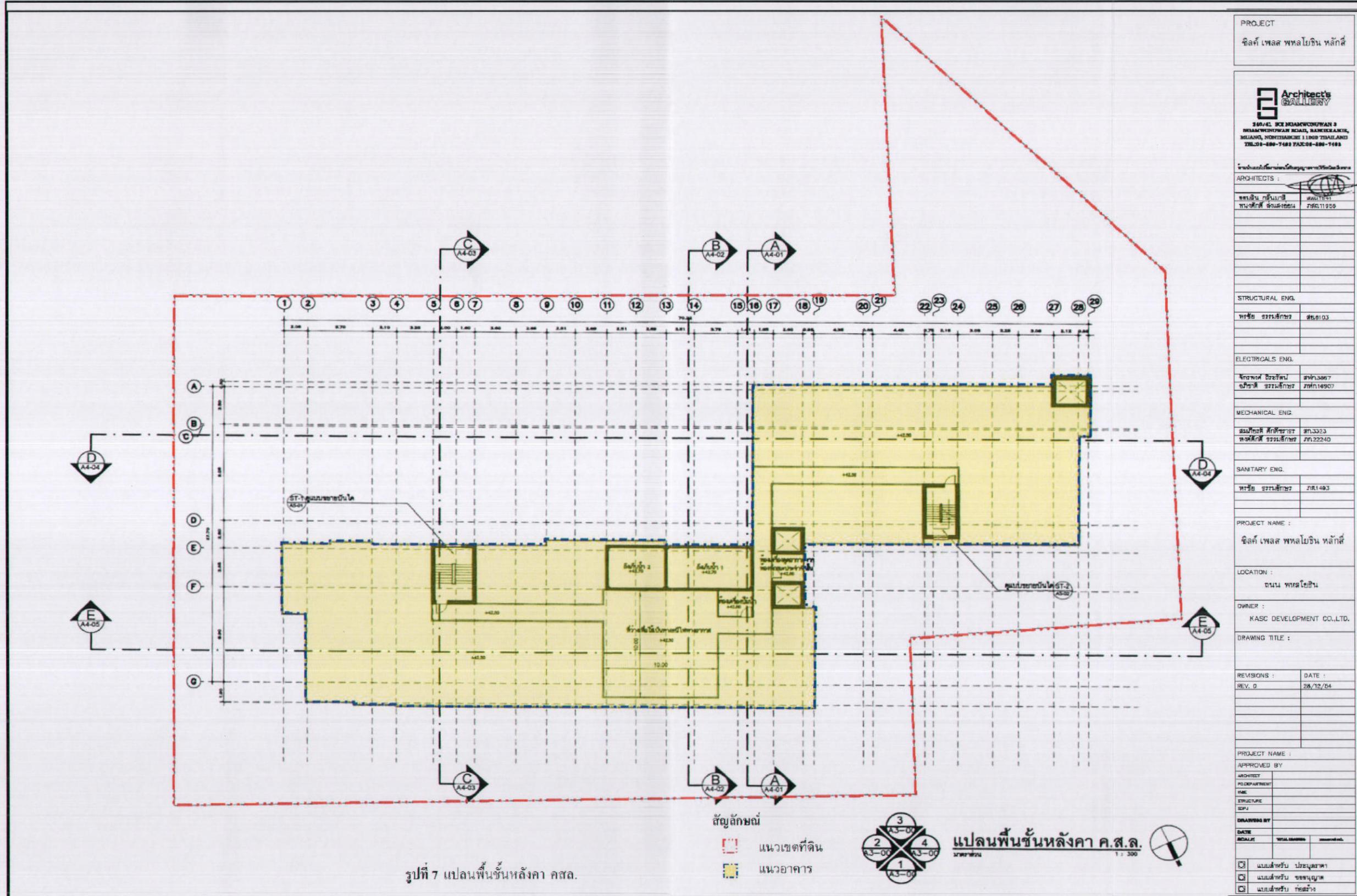
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคอเออสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ .

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการศูนย์การค้าน้ำสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด





พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

J. Baw.

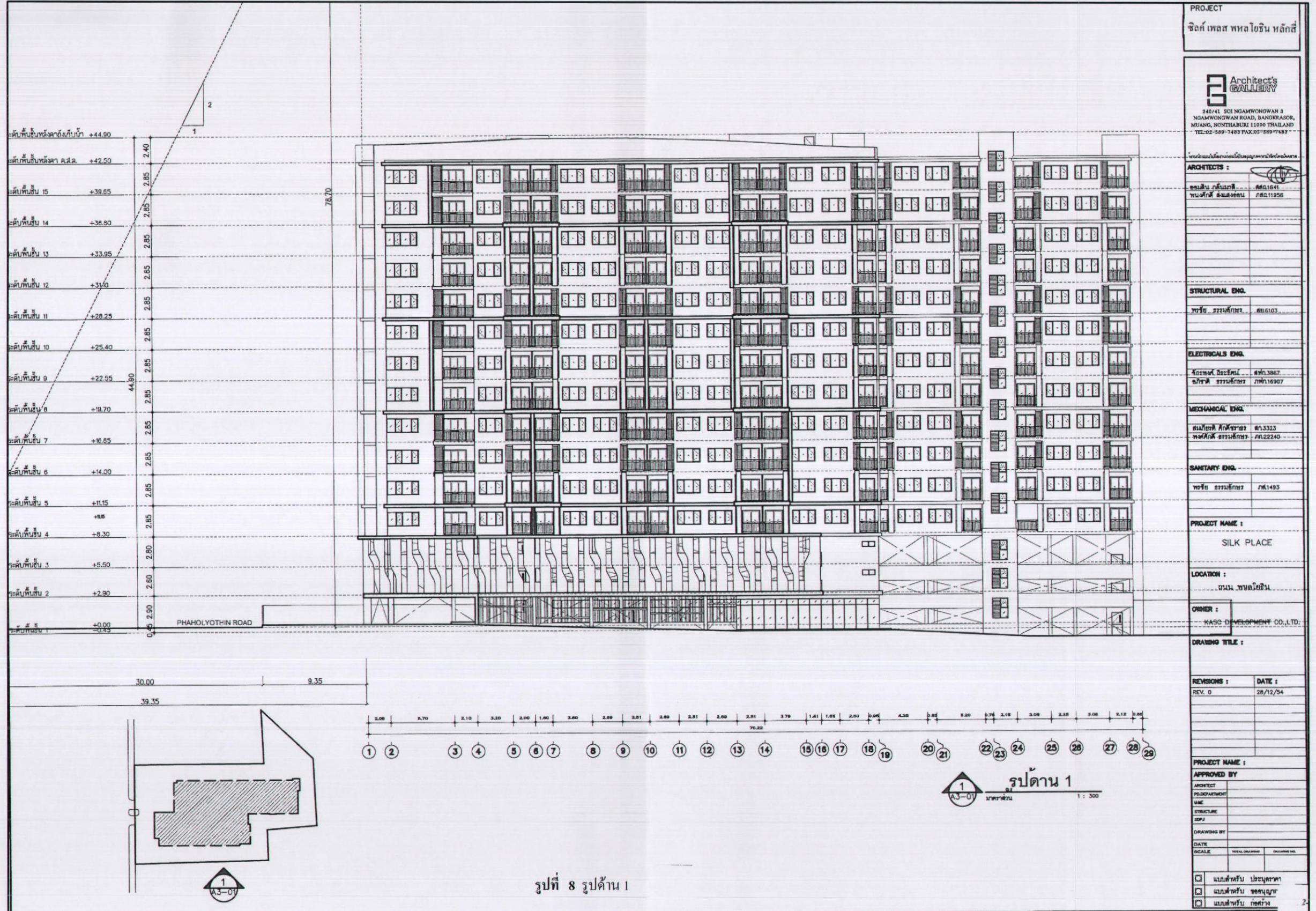


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเอสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

Jan. S.





พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชบุรี) กวัลโกศิลป์



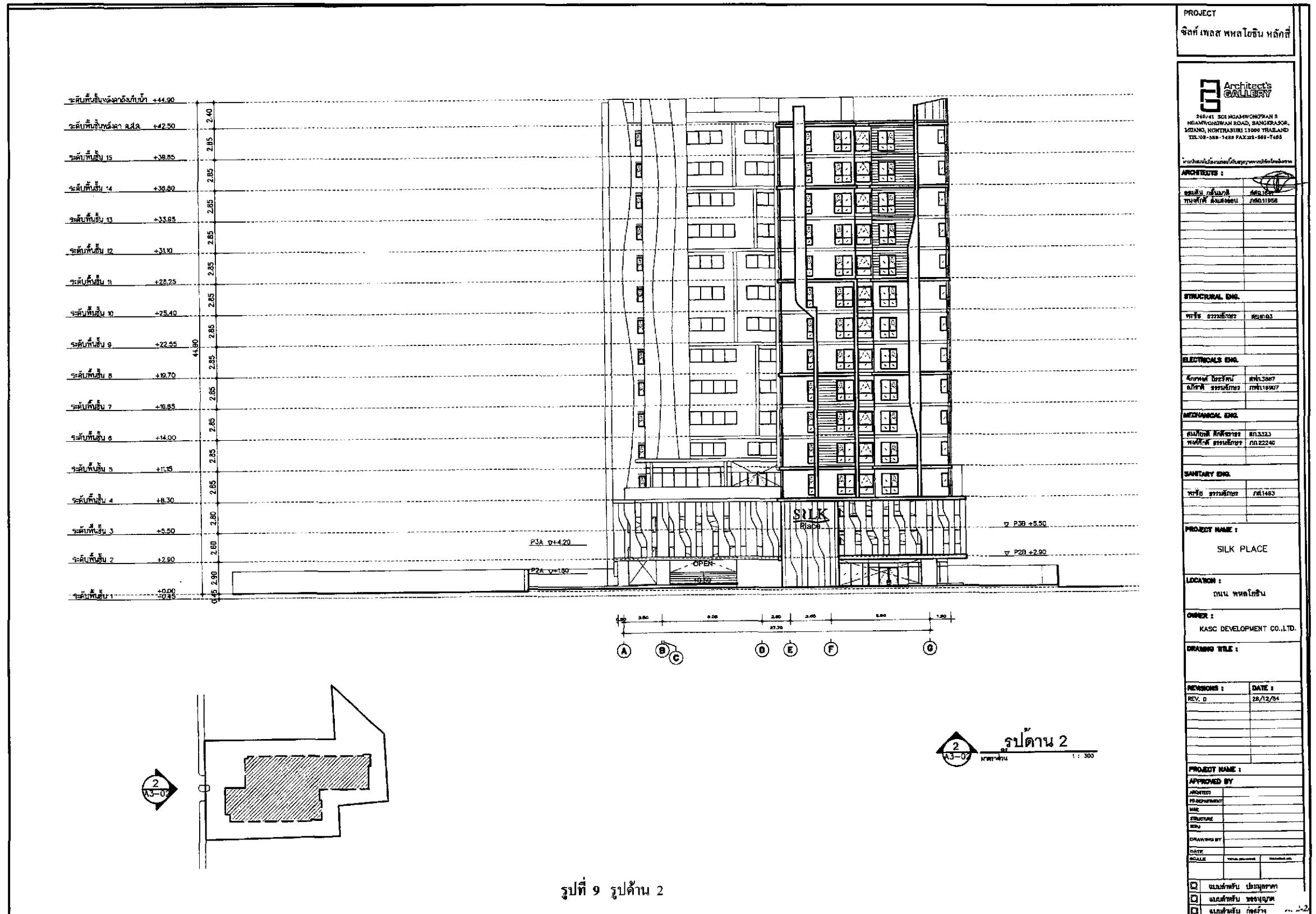
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกอเรสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ .

(นายมนูญนัช ไวการสี)



ผู้ช่วยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายอมร พานิชชัยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออสซี ศิริเวลล์เพลนท์ จำกัด

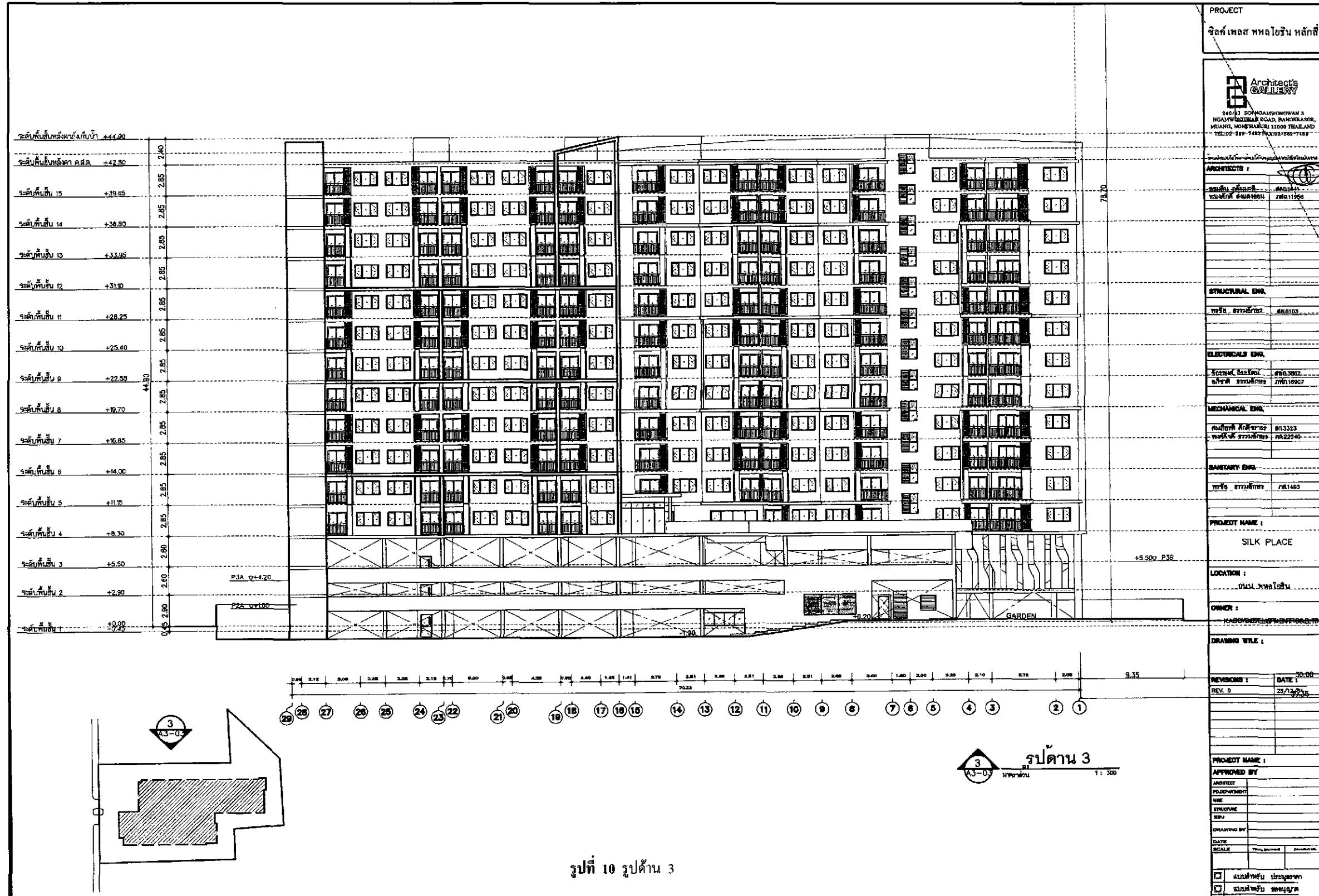


พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายมนูญชัย ไวภาสี)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไฟฟ้า วิศวกร จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

Abey

(นายอมร พาณิชย์ไกวัตไกคิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคแอลเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

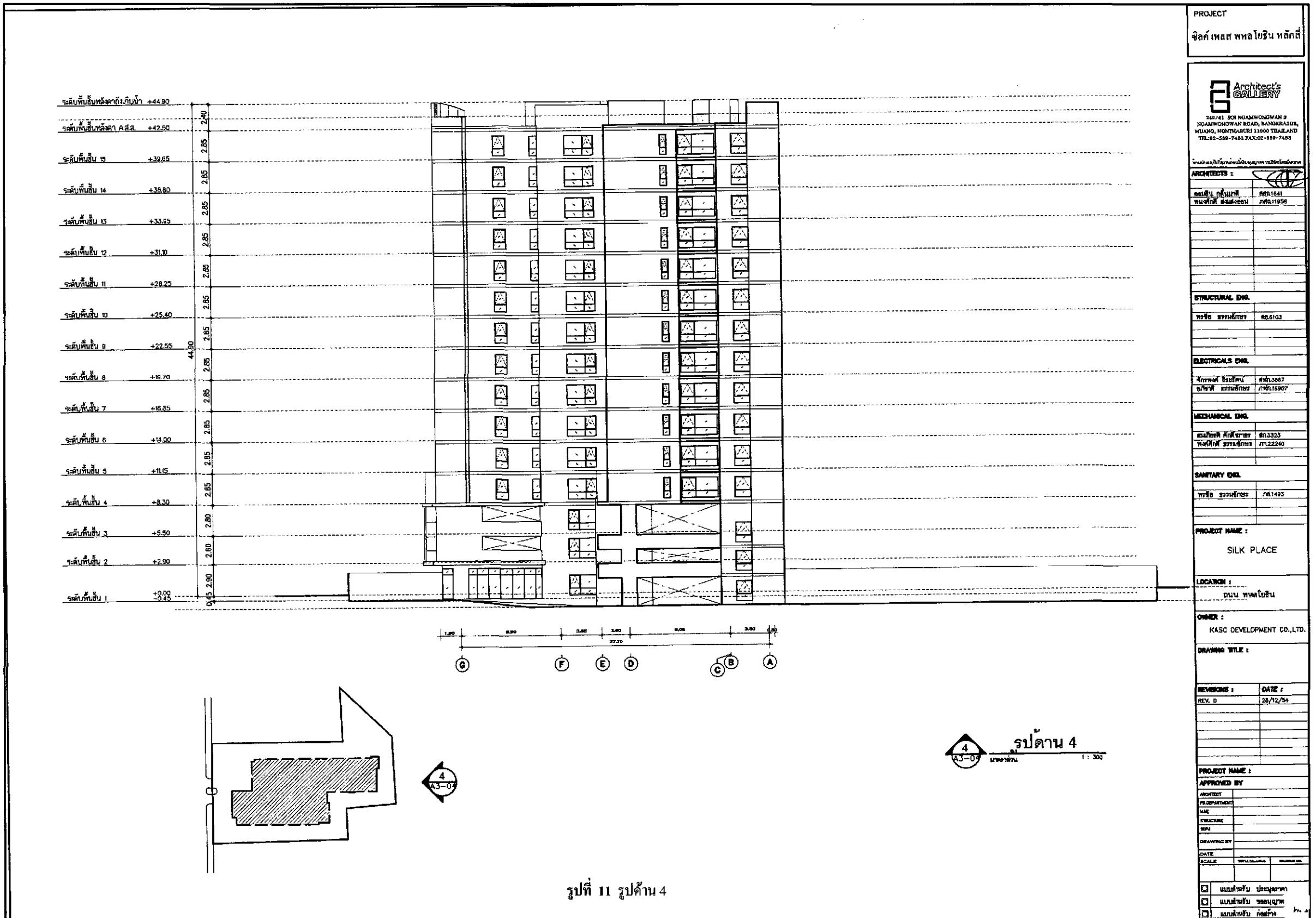


พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

ดร. ส.

(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

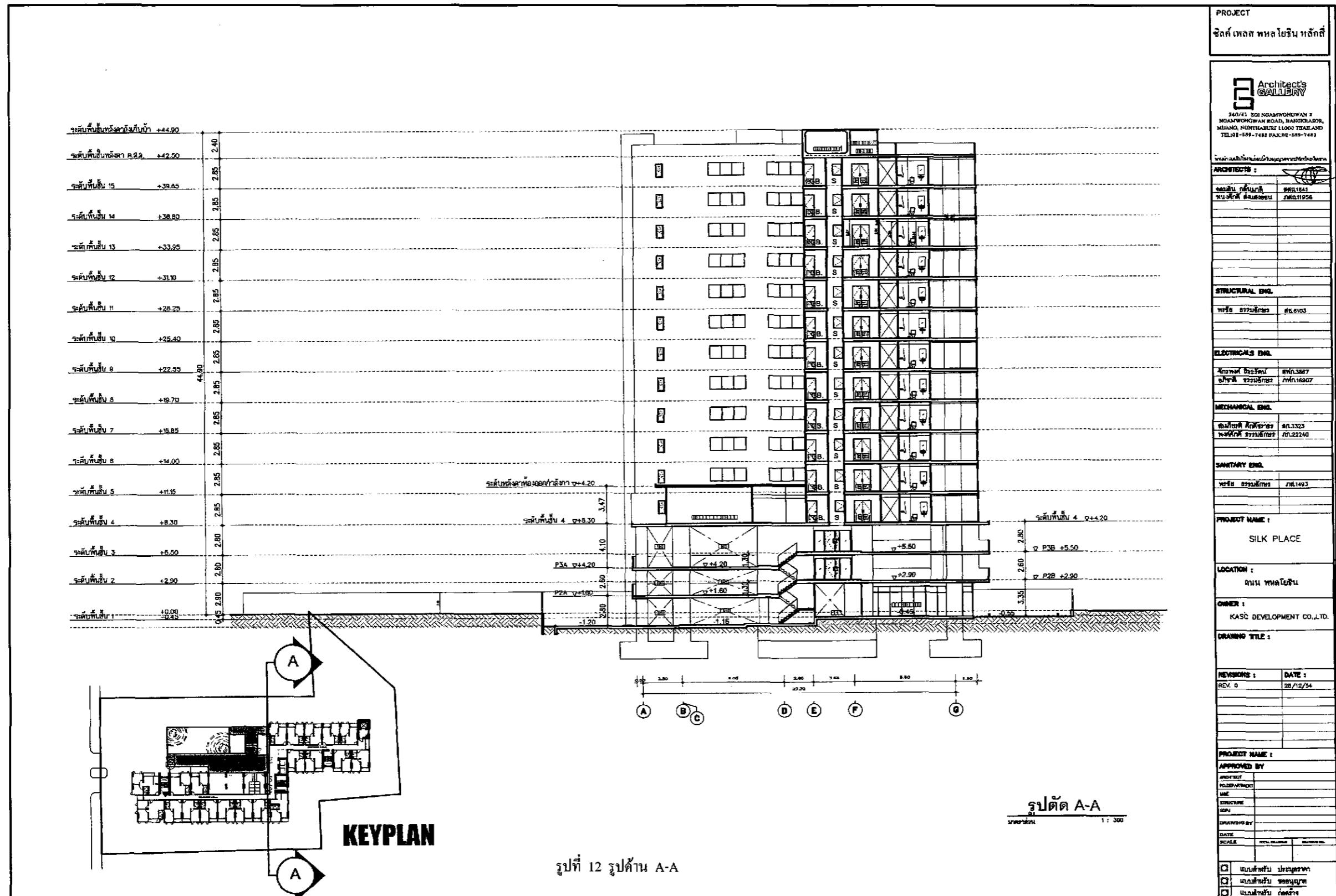


(นายอนร พานิชชัยไกรล โภศต์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคแอลเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

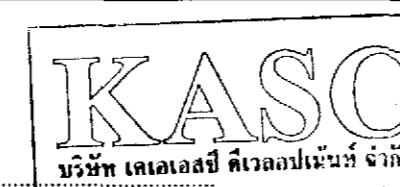


พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายอมร พานิชชัยไกรวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกอเอสซี คิวโลปเม็นท์ จำกัด

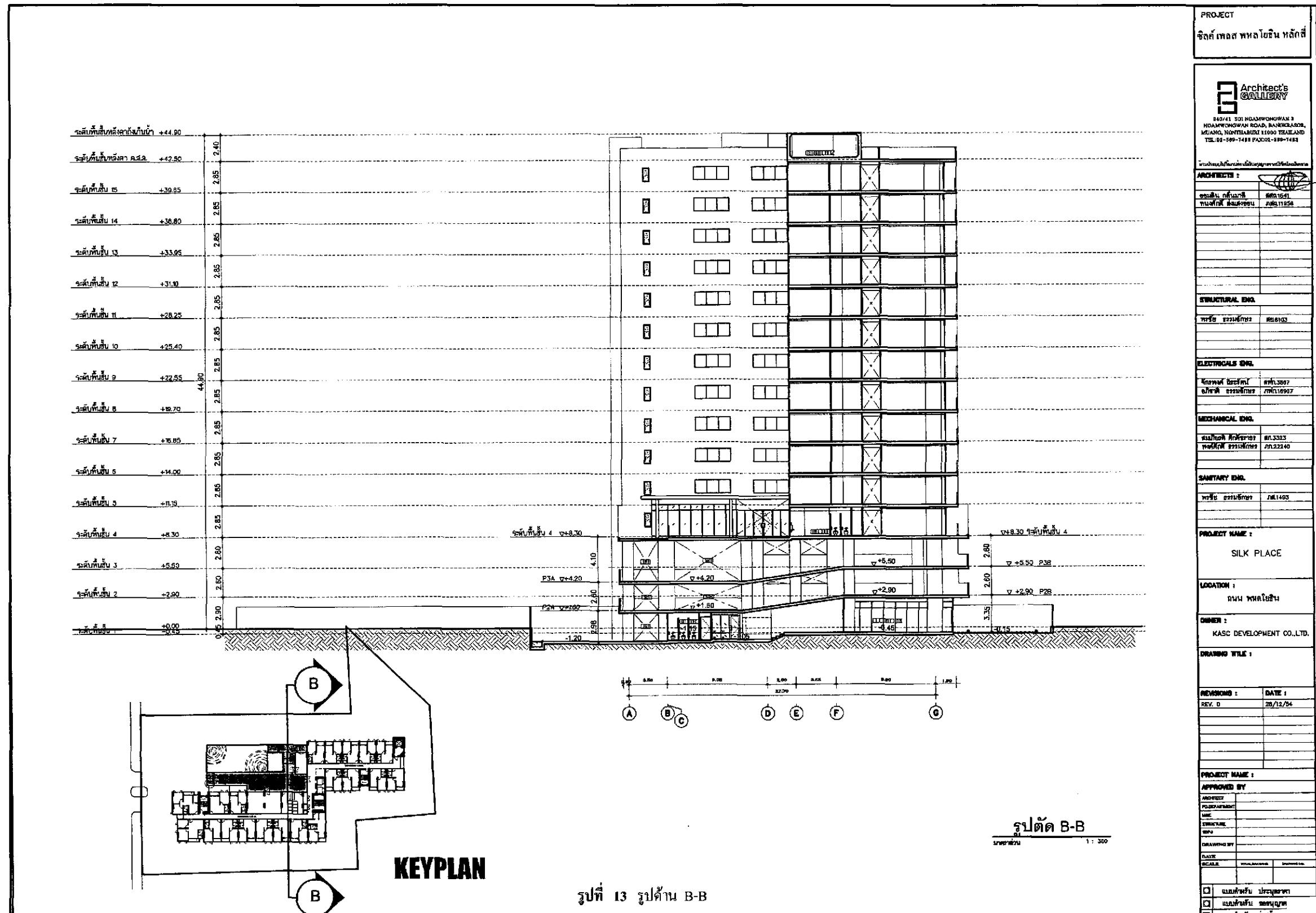


พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

[Signature]

(นายมนูญชัย ไวการสี)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอนร พานิชย์ไกวัลโภคิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

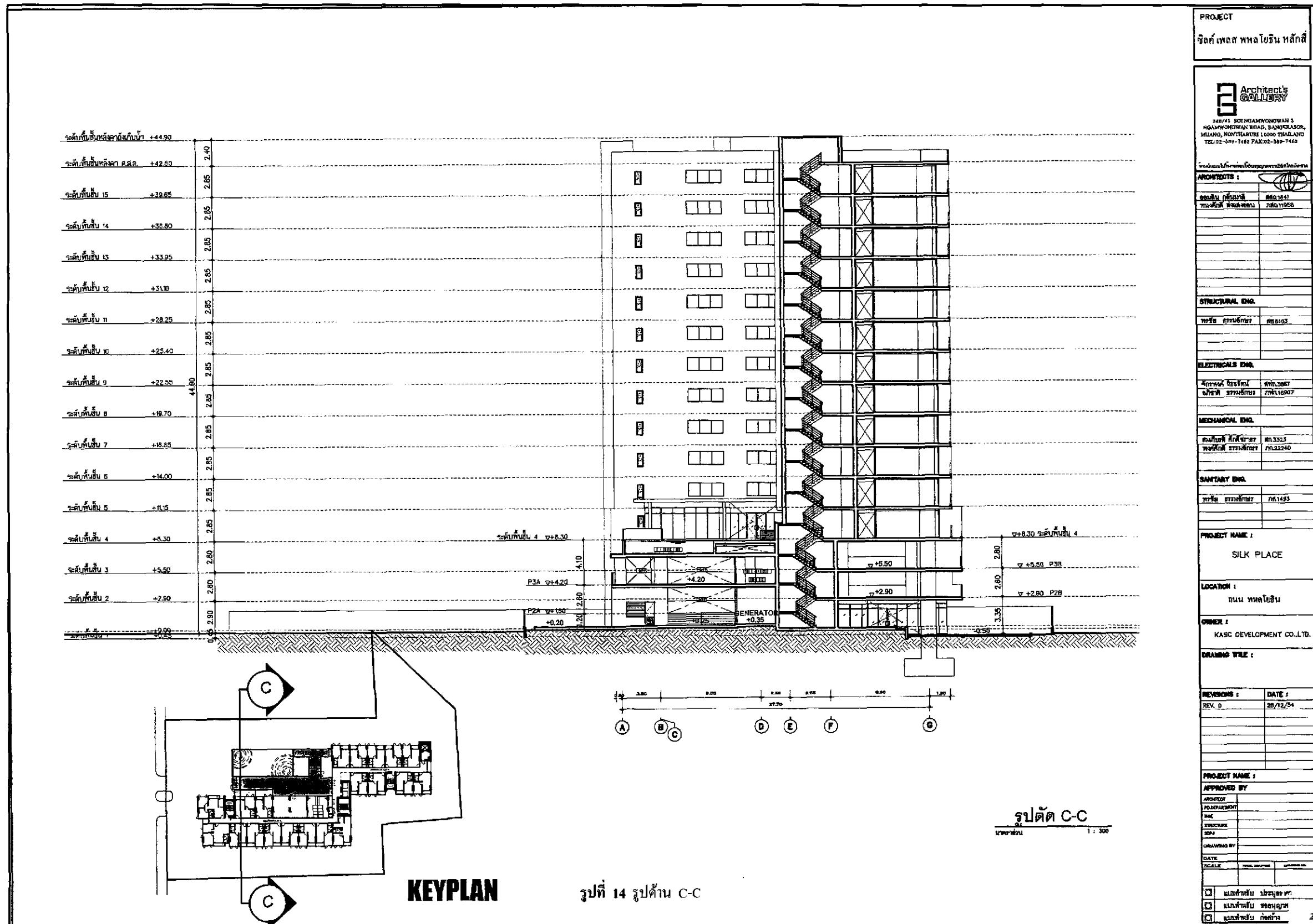


พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

.....
.....

(นายมนูญนัช ไวยาสาร)

ผู้อำนวยการด้านดิจิทัลและดิจิทัลของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

นายอมร พานิชชัย ไกวัลโภคิด

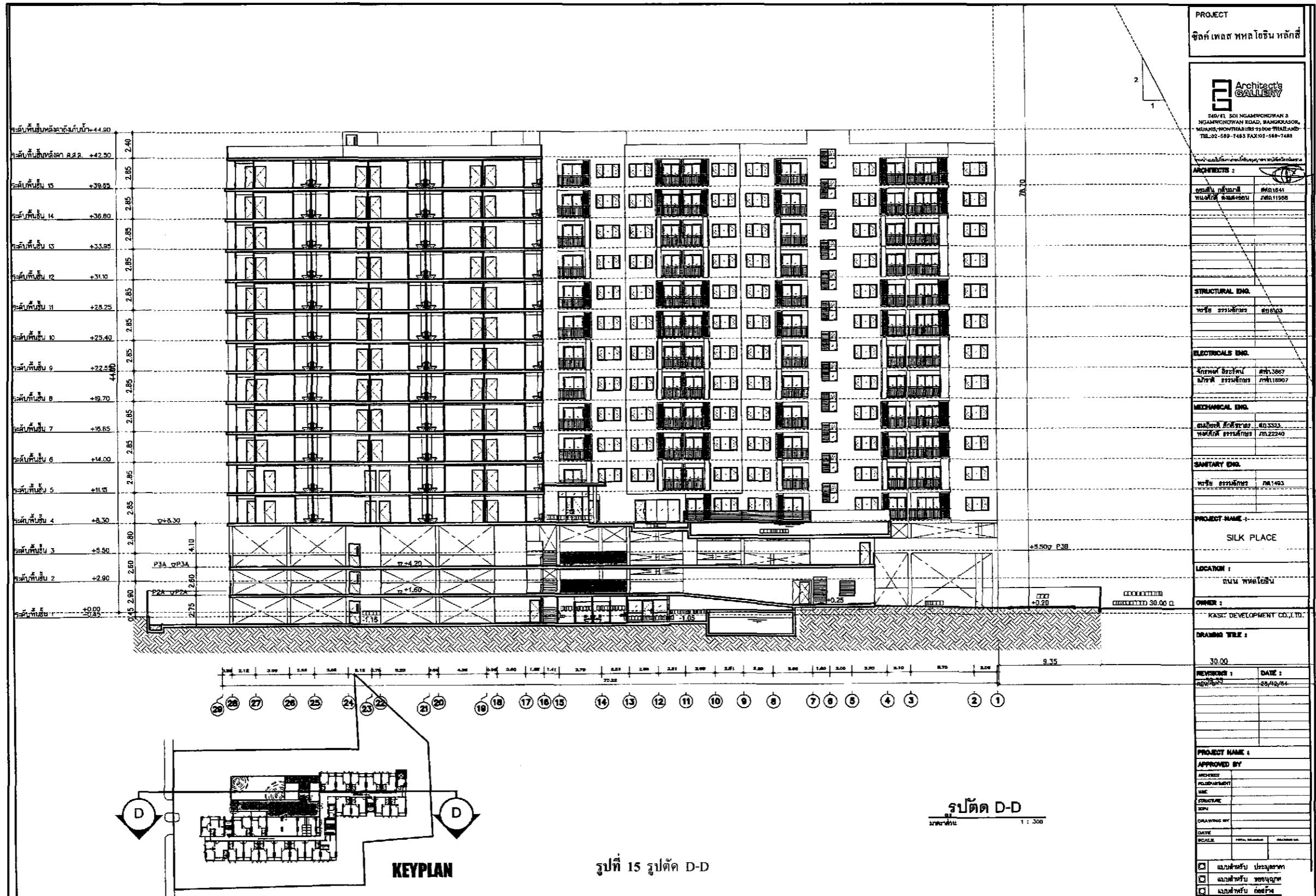
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคโอเออสซี คิวเวลอปเม้นท์ จำกัด



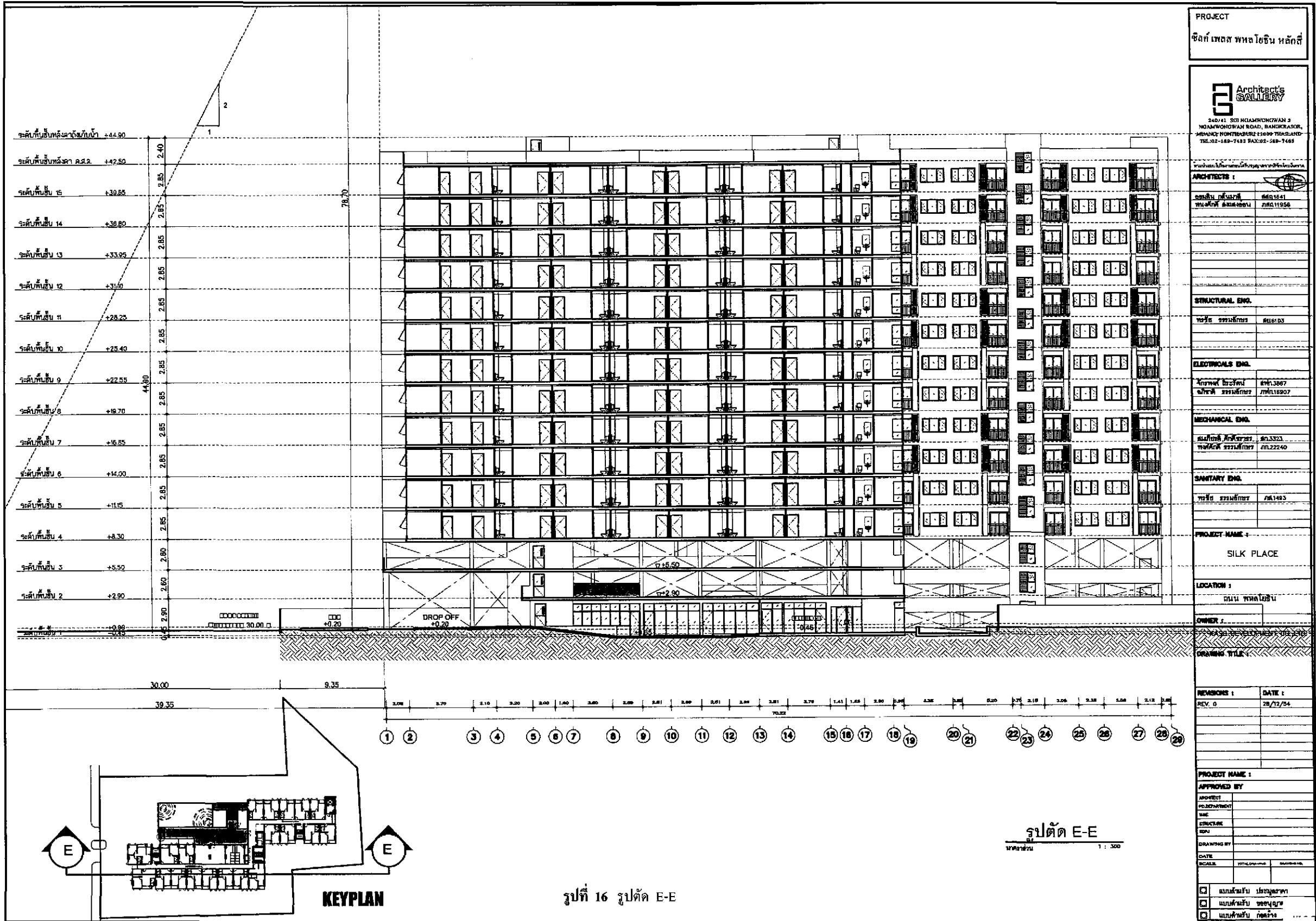
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

นายมนูญนัช ไวการี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



KASC
บริษัท เคเออสี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์ไกวัล โภศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคเออสซี คิวโลปเม็นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ .

[Signature]

(นายมนูญนัช ไวการสี)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



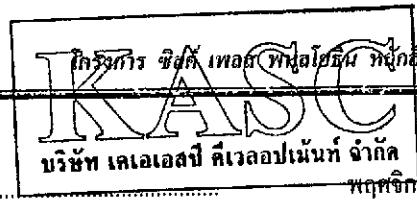
thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tescoben Songkla Road, Lad Yao, Jatujak, Bangkok 10900

Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 2 ผังพื้นที่สีเขียว



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายอมร พาณิชย์ไกรวัล โภคิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกเอเอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

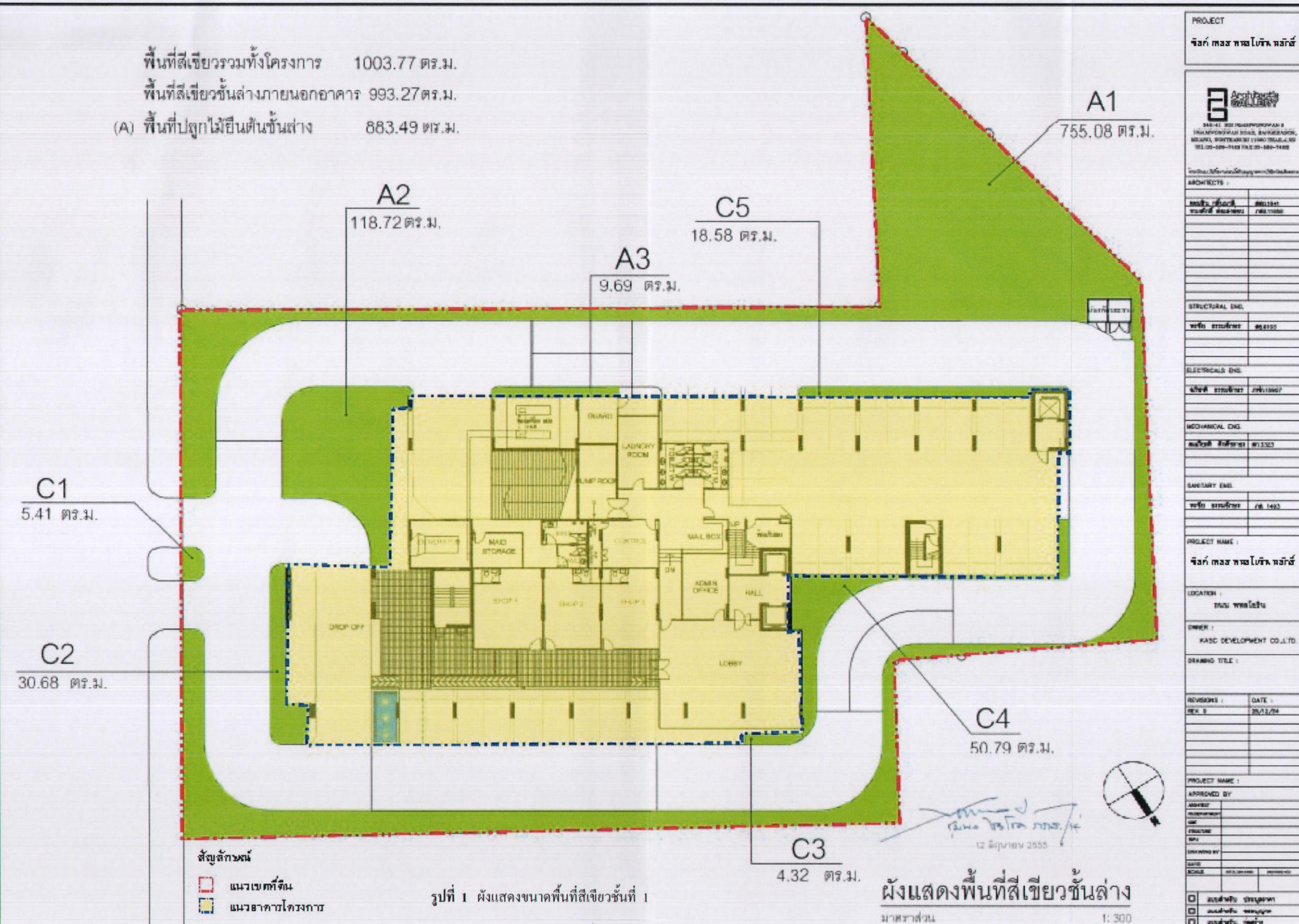
(นายมนูญนัช ไวนารถ)



พื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 1003.77 ไร่.ม.

พื้นที่สีเขียวขันล่างภายนอกอาคาร 993.27 ตร.ม.

(A) พื้นที่ปูถูกไฟยืนต้นขึ้นส่าง 883.49 ไร่



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายกุนเร พานิช) โภวัล โภชิต



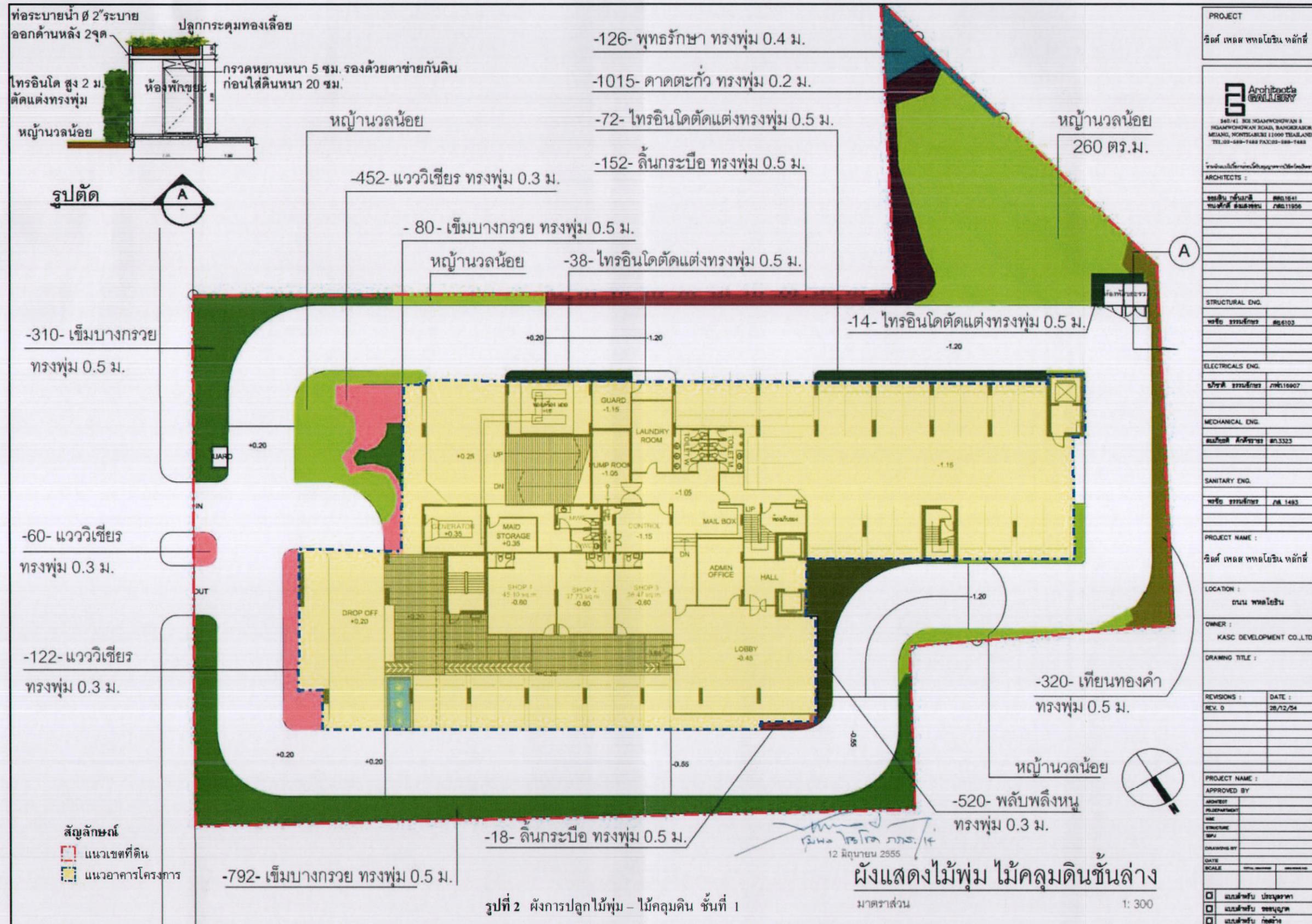
กระบวนการผู้นำทุนทางล่องหนของบริษัท เอเชียริกัน เอ็กซ์เพรสชัน จำกัดในประเทศไทย

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายธนาธร) ไว้อาลี



ผู้อำนวยการศูนย์การค้าน้ำที่สั่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
(นายวีระพงษ์ ใจดี)



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอธิร พานิชย์ไกวัลโกศิล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคโอเออีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด





พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ

นายอมร พาณิชย์ไก่



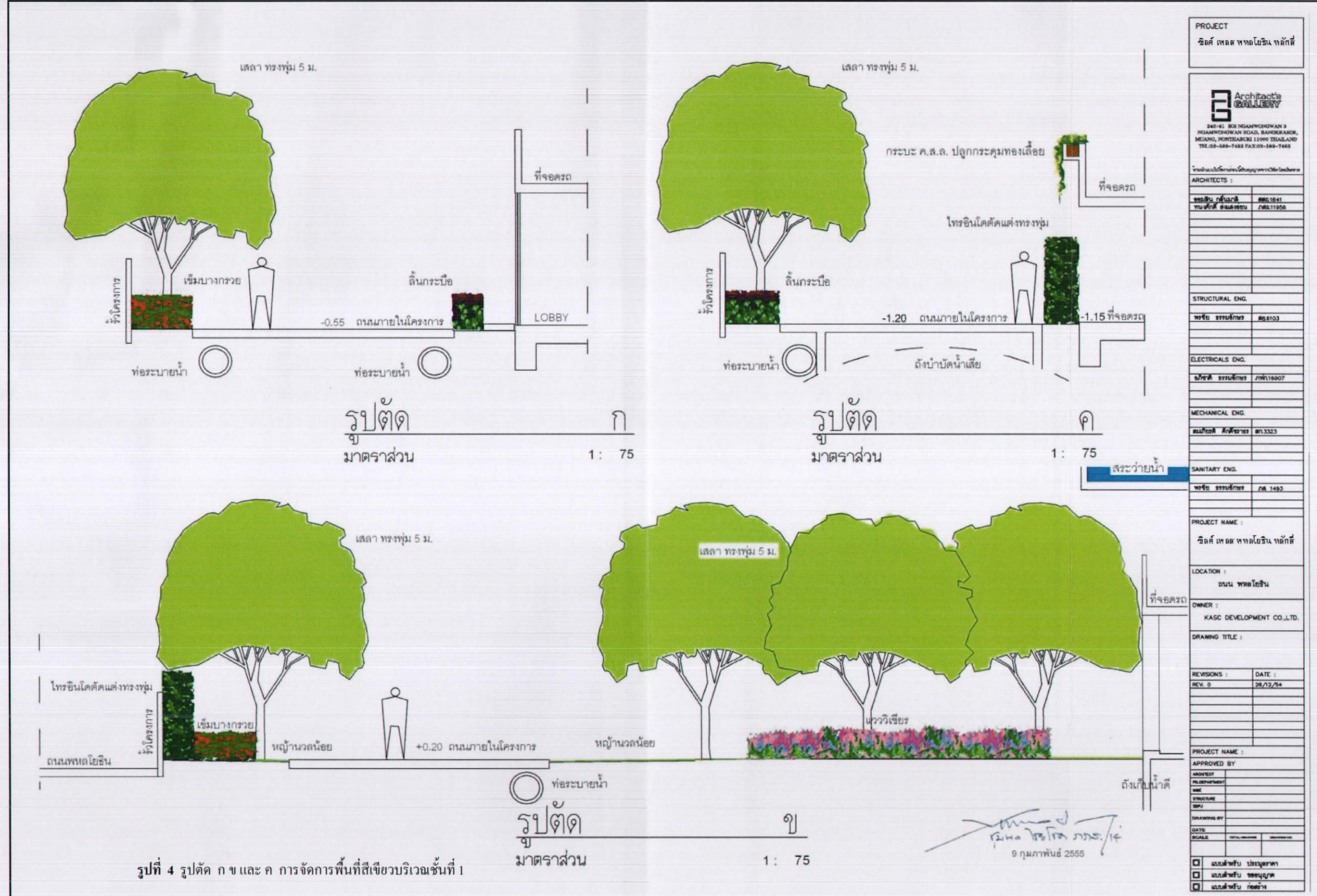
กรรมการผู้อำนวยการองค์กรวิชาชีพ เกอเรสซี ดีวอลป์มั่นท์ จำกัด

พฤษจิกายน 2555 ลงชื่อ .

[Signature]

(นายมนูญนัช ไวการสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ..

(นายอมร พานิชย์ไกวัลโกศิล)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เกสเชียร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

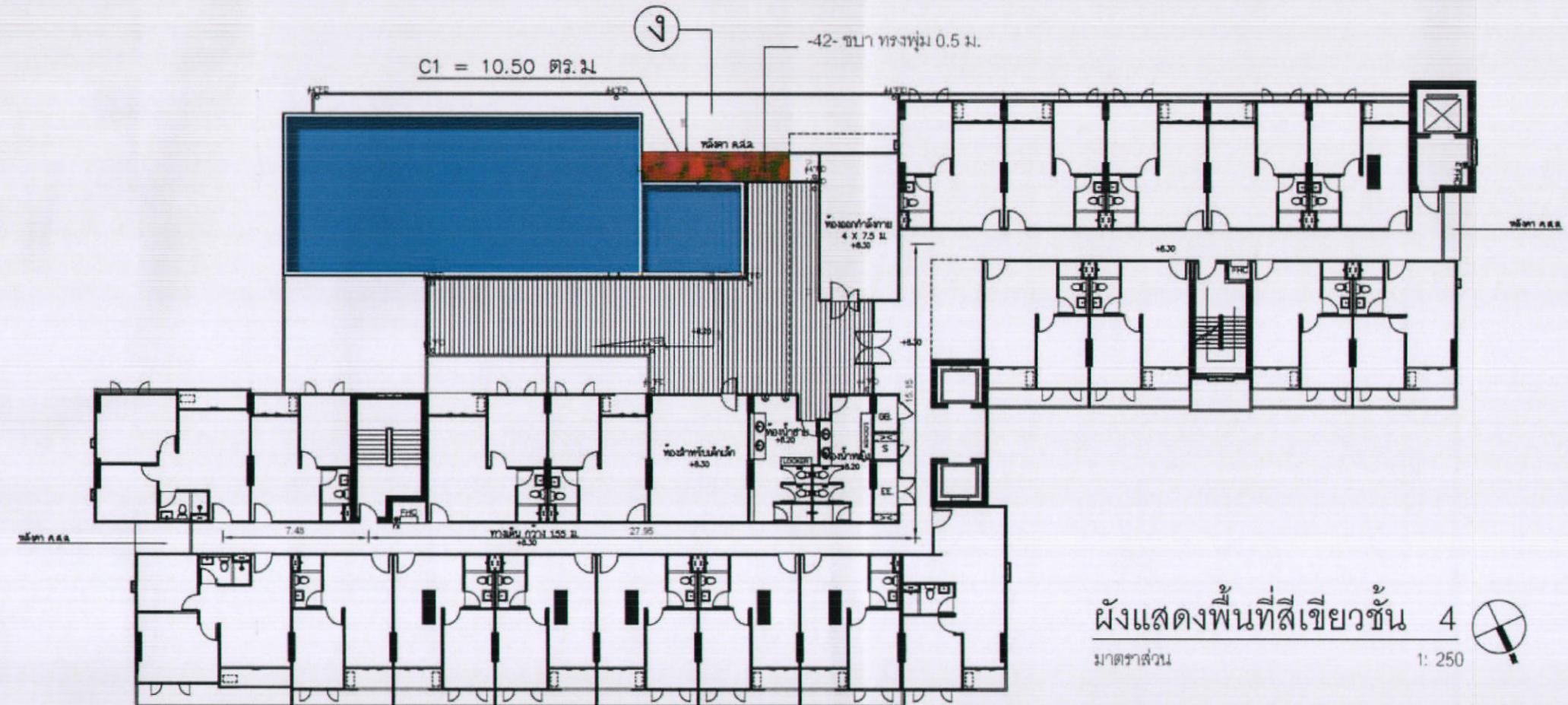
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ..

(นายมนูญนัช ไวกะสี)

ผู้อำนวยการด้านลิ้งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 1003.77 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 4 10.50 ตร.ม.



รูปที่ 5 ผังแสดงขนาดพื้นที่ พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และรูปดัง และการจัดการพื้นที่สีเขียวบนริเวอร์ไซด์ชั้นที่ 4

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร พวนิชปีกสวัสดิ์โภชิต)



กระบวนการผู้นี้คำนวณงานของเรนัท เคเลอสซี ดิเวลลูปไนน์ท จำกัด

พุศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายมนคงน้ำ ไวกาศ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

