

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ TWIN CONDO

ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท อัสสกาญจน์ จำกัด

88 อาคารอัสสกาญจน์ 2 ถนนกรุงเทพ - ปทุมธานี

ตำบลบ้านฉาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TWIN CONDO

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ลักษณะพื้นที่อยู่ต่ำกว่าระดับถนนราคาแพงประมาณ -1.20 ม. จึงปรับถมที่ดินเพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ โดยจะปรับถมดินเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.6 ม. ดังนั้น โครงการจะอยู่ต่ำกว่าถนนราคาแพง -0.6 ม. ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ดังนั้นผลกระทบจากโครงการในช่วงการก่อสร้างต่อลักษณะภูมิประเทศจึงมีอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างทั้งจากอาคารและระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมือกลขนาดใหญ่ ในการดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ และอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ แต่ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองค่อนข้างต่ำ คือประมาณ 0.04 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้</p>	<p>1. จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำรั้วผ้าใบรอบเขตที่ดินสูง 6 ม.</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>1. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราช เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุหรือเศษดิน. ทราช ลงบนถนน</p> <p>3. ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น</p> <p>4. ทำความสะอาดเศษหิน ทราช ที่ตกหล่นอยู่บนอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p> <p>จำนวน..... 2/24 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฟุนละออง (TSP) และสารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุมีน้อยมากและการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย</p>	<p>เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบในเรื่องของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5. ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างรถ มีหลักรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อหยุดดินออกจากล้อรถ</p> <p>6. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถขยโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>7. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>1. ไม่ติดเครื่องขณะวิ่งขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p>	<p>จำนวน.....3/3 A.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.3 เสียง</p>	<p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุด คือเสียงจากการทำฐานราก แต่เนื่องจากโครงการจะใช้เสาเข็ม จะเป็นการก่อสร้าง ประกอบกับช่วงเวลาที่เสียงดัง จะเกิดเฉพาะช่วงเวลากลางวันประมาณ 8 ชม./ วัน ซึ่ง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	<p>1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>2. จัดทำรั้ว โครงครอบตัวอาคาร โดยโครงทำด้วยท่อเหล็กและปิดคั้งช่องว่าง ด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบน โครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อความ แข็งแรง</p> <p>3. เลือกเครื่องมืออุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน น้อยที่สุด</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างก่อสร้าง</p> <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกล ที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวจะต้องการ ให้มีการควบคุมดูแลของเครื่องจักรระหว่างการพัก</p> <p>6. หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ออกจาก พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจาก บริเวณบ้านพักอาศัยใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</p> <p>8. ติดตั้งแผ่นปิดเสียงชั่วคราว (แบบเคลื่อนย้ายได้) ไว้ใกล้กับส่วนที่ ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9. หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>10. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งาน ในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>11. กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการดักที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหา วัสดุ เช่น กระสอบหรือ อื่น ๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรม</p>	<p>- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็น หรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่ มีการก่อสร้างฐานราก</p>

จำนวน.....4/74.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความเสี่ยงเบื้องต้น</p>	<p>กิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงเพื่ออาคารบริเวณข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากอาคารดังกล่าวมีสภาพไม่แข็งแรง อาจทำให้เกิดการชำรุดแตกร้าวขึ้นได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>12. ใช้ไม้กันหล่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>14. คนงานควรใช้อุปกรณ์กันเสียง ได้แก่ ปกกันเสียง (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs)</p> <p>15. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>16. กำหนดระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการตอบสนองเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา</p>	<p>- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p>
<p>1.1.5 การพังทลายของดิน</p>	<p>การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก และการก่อสร้างระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งโครงการจะไม่มีพื้นที่ใช้สอยส่วนอื่น ๆ โดยในการก่อสร้างงานระบบและวางฐานรากดังกล่าวจะมีการขุดดินความลึกไม่เกิน 4 เมตร และโครงการจะขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ทำมุม 45 องศา) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p>	<p>- ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p> <p>จำนวน 5/24 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.6 คุณภาพน้ำ</p> <p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางด้านนิเวศวิทยา</p>	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 12.5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะต้องมี มาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของ วสท. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</p> <p>เนื่องจากในพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า รอ การใช้ประโยชน์ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชน ที่พักอาศัย ร้านค้า พื้นที่ว่างเปล่าเอกชน จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใด ๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากร นีเวศวิทยายบประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณ ทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่นันทนาการ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อความสะดวกควรถูกจัดให้มี ห้องส้วมจำนวน 14 ห้อง โดยมีพื้นที่ภายในห้องส้วมไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้าง ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ม. การบำบัดน้ำเสียจากส้วมใช้ระบบ บ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 14 ชุดปริมาตรรวม 13.2 ลบ.ม.ระยะ เวลาพักเก็บนาน 1.06 วัน</p> <p>2. กำหนดให้มีการสุบตะกอนจากบ่อเกรอะ ไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาด อยู่เสมอ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากร ด้านคุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน, การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จำนวน.....6/34.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>โครงการจะมีอัตราการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 17.5 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 12.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังล้างรถน้ำใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน</p>	
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 12.5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวสท. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อความสะดวกควรวางให้มีห้องส้วมจำนวน 14 ห้อง โดยมีพื้นที่ภายในห้องส้วมไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ม. การบำบัดน้ำเสียจากส้วมใช้ระบบบ่อกระจาย-บ่อซึม จำนวน 14 ชุดปริมาตรรวม 13.2 ลบ.ม.ระยะเวลาพักเก็บน้ำ 1.06 วัน</p> <p>2. กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนจากบ่อกระจายไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>จำนวน.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 ระบบน้ำและ การป้องกันท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวสู่บ่อพักน้ำที่ติดตั้งและกระดักขยะก่อนระบายเข้าสู่สาธารณชนรมตามตำแหน่งค่าโครงการต่อไป	1. ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักที่ติดตั้งและกระดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตามตำแหน่งค่าโครงการต่อไป 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ	
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 750 ต./วัน ซึ่งอาจจะมีกลิ่นเหม็นหรือเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	1. จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถึง วางไว้ตามจุดต่างๆ ที่จำเป็นในบริเวณก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมขยะทั้งหมด และรอให้สำนักงานเขตบางกะปิ มารับไปกำจัดต่อไป 2. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด 3. รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า หรือคนที่	
1.3.5 ระบบไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง ทางโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี โดยการค้าดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้านครหลวง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ	- กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	จำนวน..... 8 / 34 .....หน้า ตั้งชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.6 การจราจร</p> <p>1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากรถยนต์ส่วนบุคคลที่เพิ่มขึ้น-ออก โครงการประมาณวันละไม่เกิน 6 เที่ยว หรือเท่ากับ 1.125 PCU/ชม. เมื่อประเมินสภาพจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ พบว่าสภาพจราจรบนถนนบริเวณพื้นที่โครงการยังอยู่ในสภาพคล่องตัวดี ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีการจ้างแรงงานจำนวน 250 คน โดยใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 15 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น กล่าวคือ จะเกิดการจ้างงานขึ้น มีแหล่งงานใหม่เพื่อเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่ง เกิดการหมุนเวียนของเงินตราจากธุรกิจค้าส่งต่างๆ ในการก่อสร้าง ส่งผลโยงไปยังถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของกรุงเทพมหานครและของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้ประชาชนว่างงานน้อยลง</p>	<p>1. ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พรบ.การจราจรทางบก และกำกับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะในช่วงหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้างทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าสู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและดูหฺรแสดงทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>4. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอด และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	<p>-</p>
<p>จำนวน..... 9 / ๗4 .....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แต่ทั้งนี้ควรมีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติมอีกเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อคนงาน และผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ ตลอดจนผู้สัญจรผ่านหน้าโครงการได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำค่าไปรอบแนวเขตที่ดินสูง 6 ม.</li> <li>2. ขณะทำโครงสร้างจะมีการทำแผง Chain Link ขึ้นจากอาคารเพื่อกันเศษวัสดุหล่น ซึ่งจะขึ้นไปทุก 2-3 ชั้น</li> <li>3. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วจะมีการทำแนวตาข่ายรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งดัดขายตาข่ายทุกชั้น</li> <li>4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ นำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิด โรคระบาดได้</li> <li>5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้าง</li> <li>6. คัดป้ายประกาศห้ามมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>7. คัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ</li> <li>9. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

จำนวน.....10/34.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>10. ควบคุมดูแลและส่องกล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>11. ให้เข้มงวดคนงานด้านสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p>	<p>จำนวน 11 / 74 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1. สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ผลกระทบต่อการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารพักอาศัยขนาด 8 ชั้น ความสูง 21.80 ม. จำนวน 1 อาคาร และอาคารขนาด 9 ชั้น ความสูง 22.90 ม. จำนวน 3 อาคาร แทนสภาพพื้นที่ดินเดิมที่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า รอกการใช้ประโยชน์ จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบเป็นถึงปลูกสร้าง โดยระดับความสูงของพื้นที่บริเวณก่อสร้างจะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย เนื่องจากทางโครงการจะทำการปรับถมพื้นที่ซึ่งเดิมอยู่ที่ระดับ -1.20 ม. ให้อยู่ที่ระดับ -0.60 ม. ซึ่งเป็นระดับที่ต่ำกว่าถนนหน้าโครงการ (ถนนรามคำแหง) ประมาณ 0.60 ม. โดยดินที่ใช้ในการปรับถมพื้นที่จะเป็นดินที่ได้จากการขุดทำฐานรากโครงการ สำหรับในส่วนของอาคารซึ่งมีผลให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมีพื้นที่เพียง 3,800.03 ตร.ม. เท่านั้น ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>		

จำนวน.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารพักอาศัย กิจกรรมหลักจึงเพื่อการพักผ่อนเป็นหลัก ฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากการจราจรเข้าและออกของรถยนต์ที่ที่พักอาศัย โดยช่วงเวลาที่สำคัญจะมีปริมาณการจราจรค่อนข้างคับคั่งจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเช้า และช่วงเย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงคาดว่าจะมีอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อการอยู่อาศัย จึงก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อเสียงจะมีอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณถนน</p> <p>2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย</p>	<p>-</p>
<p>2.1.3 ระดับเสียง</p>	<p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อการอยู่อาศัย จึงก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อเสียงจะมีอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

จำนวน.....14/74.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p>	<p>น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 408 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากอาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และอาคาร 4 ประมาณ 101, 95, 106 และ 106 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ จะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคารจนได้น้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน จากนั้นจะไหลไปตามท่อระบายน้ำผ่านบ่อพักพร้อมตะแกรงดักขยะก่อนไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตามค่าแห่งด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง จึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรออะพีส์มีครึ่งแบบเติมอากาศ-ตกตะกอน ซึ่งระบบบำบัดแต่ละชุดมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีการสุบภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 15 วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจสอบทุกเดือน หลังจากนั้นให้ตรวจสอบทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil &amp; Grease, Total Coliform โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกรองของระบบบำบัดแต่ละชุด และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (รูปที่ 1 ประกอบ)</p>
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางนิเวศวิทยา 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่ชุมชน อาคารที่พักอาศัย ร้านค้า ดังนั้นจึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาแบบที่กล้าตั้หรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านคุณภาพอากาศระดับเสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จำนวน 14/34 หน้า ลงชื่อ.....รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ตั้งนการดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p> <p>แหล่งน้ำบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คลองวัดศรีบุญเรือง และคลองแสนแสบ เนื่องจากโครงการจะระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ซึ่งจะไหลลงสู่คลองวัดศรีบุญเรือง และคลองแสนแสบต่อไป แต่เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำที่ตรงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ประกอบกับคุณภาพน้ำของคลองแสนแสบอยู่ในระดับเสื่อมโทรม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเพื่อการคมนาคมและรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท จึงไม่พบพืชพรรณธรรมชาติและสัตว์น้ำที่มีความสำคัญและมีค่าควรอนุรักษ์ ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- คูระบายน้ำบำบัดน้ำเสียทิ้งรูปของแต่อาคารให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน.....15/94.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้พื้นที่</p> <p>ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการจะมีประมาณ 509 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้บริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงสำนักงานการประปาสุโขทัย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ สำหรับการสำรองน้ำใช้นั้น โครงการจะเก็บน้ำสำรองไว้จนถึงเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร โดยมีขนาดความจุประมาณ 237 ลบ.ม./อาคาร และถึงเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งเป็นถังตั้งรูปจำนวน 8 ถึงอาคาร ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมความจุ 40 ลบ.ม./อาคาร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 408 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากอาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และอาคาร 4 ประมาณ 101, 95, 106 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ จะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคารจนได้น้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน จากนั้นจะไหลไปตามท่อระบายน้ำผ่านบ่อพักพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสามารถนำมารวมบำบัดน้ำทิ้งการต่อไป ดังนั้นจะเห็นได้ว่า</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการแก้ไขทันที</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>1. โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีรูปแบบถึงกรอ-ฟิล์มครึ่งแบบเติมอากาศ-ตกตะกอน ซึ่งระบบบำบัดแต่ละชุดมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจสอบทุกเดือน หลังจากนั้นให้ตรวจสอบทุก 4 เดือน</p>	

เดือนตลอดระยะเวลา  
จำนวน 6/34 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การระบายน้ำ</p> <p>โครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยจะทำการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามคำแหง โดยโครงการจะจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดกว้าง 10.5 ม. ยาว 15 ม. ความลึก 2 ม. ปริมาตร 315 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากซึ่งมีปริมาณรวม 76 ลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอ และระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดด้วยเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.064 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.064 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 15 วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>1. โครงการได้มีมาตรการจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดกว้าง 10.5 ม. ยาว 15 ม. ความลึก 2 ม. ปริมาตร 315 ลบ.ม. ฝังอยู่ใต้ดินด้านหน้าโครงการ (ติดถนนรามคำแหง) โดยการระบายน้ำจากบ่อบำบัดเมื่อฝนตก น้ำจะถูกกำจัดจากระบบบำบัดด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 3.84 ลบ.ม./ นาที (0.064 ลบ.ม./วินาที) โดยอัตราการระบายออกจกพื้นที่โครงการจะมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนา โครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.064 ลบ.ม./วินาที</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อบำบัด ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil &amp; Grease, Total Coliform โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อบำบัดของระบบบำบัด แต่ละชุด และป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>- หมั่นตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อบำบัด เพื่อกำจัดเศษตะกอน ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>จำนวน..... 17/14.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> </div>

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>มูลฝอยของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 7.9 ตบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นขยะจากอาคาร 1 ประมาณ 2.1 ตบ.ม./วัน, อาคาร 2 ประมาณ 1.8 ตบ.ม./วัน, อาคาร 3 และ อาคาร 4 ประมาณ 2 ตบ.ม./วัน/อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบได้หากไม่มีการจัดการที่ดีพอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมขยะตามจุดต่างๆ ในอาคาร และบริเวณต่างๆ ในโครงการ โดยรวบรวมขยะเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น โดยติดฉลากบอกประเภทขยะในถุง ส่วนขยะอันตรายรวบรวมใส่ถุงสีส้ม ซึ่งมีตัวอักษร "ขยะอันตราย" แล้วนำไปรวมไว้ยังที่พักรวบรวมของแต่ละอาคาร เพื่อให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตบางกะปิ มารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>2. การเก็บขยะในถุงจะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณขยะปริมาณ 3 ใน 4 ของถุง</li> <li>3. ก่อนรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ ของโครงการ ไปยังห้องพักรวบรวมของแต่ละอาคารจะมีคนปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันขยะกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</li> <li>4. จะมีการทำความสะอาดห้องพักรวบรวมของแต่ละอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค</li> <li>5. ที่ทางเข้า-ออก ห้องพักรวบรวมจะมีผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันแมลง</li> <li>6. ห้องพักรวบรวมของแต่ละอาคารจะมีประตูเปิดปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะเท่านั้น</li> <li>7. บริเวณพื้นห้องขยะจะติดตั้งท่อรวมน้ำเลี้ยงขยะ โดยจะเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบบริเวณห้องพัก มูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักรวบรวมไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูกลิ่นสะอาดเป็นประจำทุกวัน</p>

จำนวน 19/34 หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.5 ระบบไฟฟ้า</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานการไฟฟ้า นครหลวง เขตมีนบุรี ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า แก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ แต่อย่างใด</p> <p>โครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 4 อาคาร (อาคาร 1-4) โดย อาคาร 1 สูง 21.8 ม. และอาคาร 2-4 สูง 22.9 ม. พื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารไม่เกิน 10,000 ตร.ม. แต่หากนำพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกันจะมีพื้นที่เกิน 10,000 ตร.ม. โดยโครงการได้เพิ่มเติมอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาทิเช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, ถังสำรองน้ำดับเพลิง และระบบ Sprinkler เป็นต้น และจากการคำนวณระยะเวลาที่ใช้หนีไฟของแต่ละอาคารจะใช้เวลาประมาณ 6 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที</p>	<p>8. จัดให้มีบ้านกอบดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร ห้องพักขยะรวม</p> <p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตบางกะปิ ให้มาเก็บขยะจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ดึงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร 1 และ 2 สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 57 ลบ.ม./อาคาร อาคาร 3 และ 4 สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 60 ลบ.ม./อาคาร</p> <p>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอัตราการสูบ 500 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง/อาคาร เครื่องช่วยสูบน้ำขนาด 20 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง/อาคาร</p> <p>- ระบบท่อขึ้น แต่ละอาคาร ใช้ท่อขึ้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ</p>	<p>จำนวน.....ราย ลงชื่อ.....</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตู้เก็บสายดินตู้ควบคุมเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) อาคาร 1 ติดตั้ง จำนวน 16 ตู้ ชั้นละ 2 ตู้ สำหรับอาคาร 2-4 ติดตั้งจำนวน 17 ตู้/อาคาร แบ่งเป็น ชั้นที่ 1 จำนวน 1 ตู้ ชั้นที่ 2-9 จำนวน 2 ตู้/ชั้น</li> <li>- ติดตั้งเพลิงเคมี ชนิด A-B-C ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน รวม 4 ตู้/ชั้น/อาคาร</li> <li>- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งกระจายบริเวณห้องพัก และภายนอกอาคาร</li> <li>- บันไดหนีไฟ จะมีอาคารละ 2 แห่ง คือ บันไดหลักขนาดกว้าง 1.5 ม. และบันไดหนีไฟขนาดกว้าง 0.8 ม.</li> </ul> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smoke Detector ติดตั้งบริเวณห้องเครื่อง และกระจายทั่วไป บริเวณชั้นต่าง ๆ ทุกชั้นของแต่ละอาคาร</li> <li>- Alarm Bell ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดทุกชั้นของแต่ละอาคาร</li> <li>- Manual Pull Down Station จะติดตั้งบริเวณเดียวกับ Alarm Bell</li> </ul> <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการบริเวณด้านหน้าแต่ละอาคาร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>จำนวน 20/34 หน้า ลงชื่อ.....รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.7 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ</p> <p>ความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ ซึ่งกรณีที่โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพัก ทุกห้อง จะมีขนาดความเย็นของอาคาร 1, 2, 3 และ 4 ประมาณ 189, 156, 216 และ 216 ตัน ตามลำดับ รวม 777 ตัน ซึ่งอัตราการระบายความร้อนของระบบปรับอากาศจะทำให้ อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 29 องศาเซลเซียส เป็น 30.44 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิ ที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 1.44 องศาเซลเซียส เท่านั้น และอุณหภูมิ 30.44 องศาเซลเซียส นั้น ยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิ ปกติของบรรยากาศของกรุงเทพมหานคร</p>		<p>4. คัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง อยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดอบรมและซ่อมบำรุงอุปกรณ์เพื่อบริการใหม่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงหัวหมาก มาจัด อบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับ โครงการ</p> <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>2. ทำการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>3. คัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องขนต้้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้ สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4. โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ภายในบริเวณชั้นล่าง (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) โดยจะปลูกต้นไม้ พุ่มเตี้ย ต้นไม้ใหญ่ และปลูกหญ้าบริเวณด้านล่าง มีพื้นที่ 3,808.34 ตร.ม. คิดเป็น ร้อยละ 45.84 ของพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบช่องระบาย อากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง เป็นประจำ</p>

จำนวน..... 21 / 74 ..... หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.8 การจราจร</p>	<p>การเกิดขึ้นของโครงการทำให้มีปริมาณการจราจรบนถนนรามคำแหง (ซอยรามคำแหง 107), ถนนรามคำแหง (ซอยหมู่บ้านสวนสน), ถนนรามคำแหง (ซอยรามคำแหง 68) เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเนื่องจากปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการมีการกระจายสูงสุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (8.00 - 9.00 น.) ซึ่งมีประมาณ 66 คันเท่านั้น แยกเป็นเข้า-ออก โครงการอย่างละครึ่ง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อจราจรบริเวณถนนรามคำแหงในระดับต่ำ สำหรับการใช้ทางเข้า-ออก ร่วมกับโครงการอาคารพักอาศัย 24 ชั้น อัสสกาญจน์ เฟลส เมื่อประเมินผลกระทบโดยละเอียด พบว่า ควรยกเลิกเนื่องจากทำให้เกิดความคับแค้นใจและความล่าช้าบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนรามคำแหงได้ โดยโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทางเข้า-ออก โครงการ</p>	<p>1. โครงการจะไม่ใช้ทางเข้า-ออก ร่วมกับโครงการอาคารพักอาศัย 24 ชั้น อัสสกาญจน์ เฟลส</p> <p>2. ยกเลิกที่จอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 3 คัน เพื่อปรับมุมเลี้ยวให้กว้างขึ้น ซึ่งจะทำให้ที่จอดรถของโครงการลดลงจาก 230 คัน เป็น 227 คัน แต่ทั้งนี้ปริมาณที่จอดรถยังคงเพียงพอตามกฎหมายที่ต้องการที่จอดรถ 220 คัน และจัดระบบจราจรภายในผังรูปที่ 4</p> <p>3. คัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร และคอยให้สัญญาณให้รถเข้า-ออก โครงการ ได้อย่างรวดเร็ว</p>	<p>จำนวน..... 22/24 .....หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>
<p>2.3.9 การใช้ที่ดิน</p>	<p>สภาพการใช้ที่ดินในบริเวณ โดยรอบโครงการนั้นส่วนใหญ่เป็นชุมชนบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และชุมชนพักอาศัย และสถานศึกษา เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นลักษณะการค้าเงินเพื่อการพักอาศัยเช่นเดียวกับชุมชนข้างเคียง ถ้าหากความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จำแนก</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>ผู้ทำขุดเจาะหลวง ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2535 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ห้ามหมายเลข 2.29 ซึ่งระบุให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยซึ่งมิใช้อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ สถาบันราชการ และสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว สามารถดำเนินการได้ โดยสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ได้ออกหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการ</p>		<p>จำนวน..... 23 / 74 ..... หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

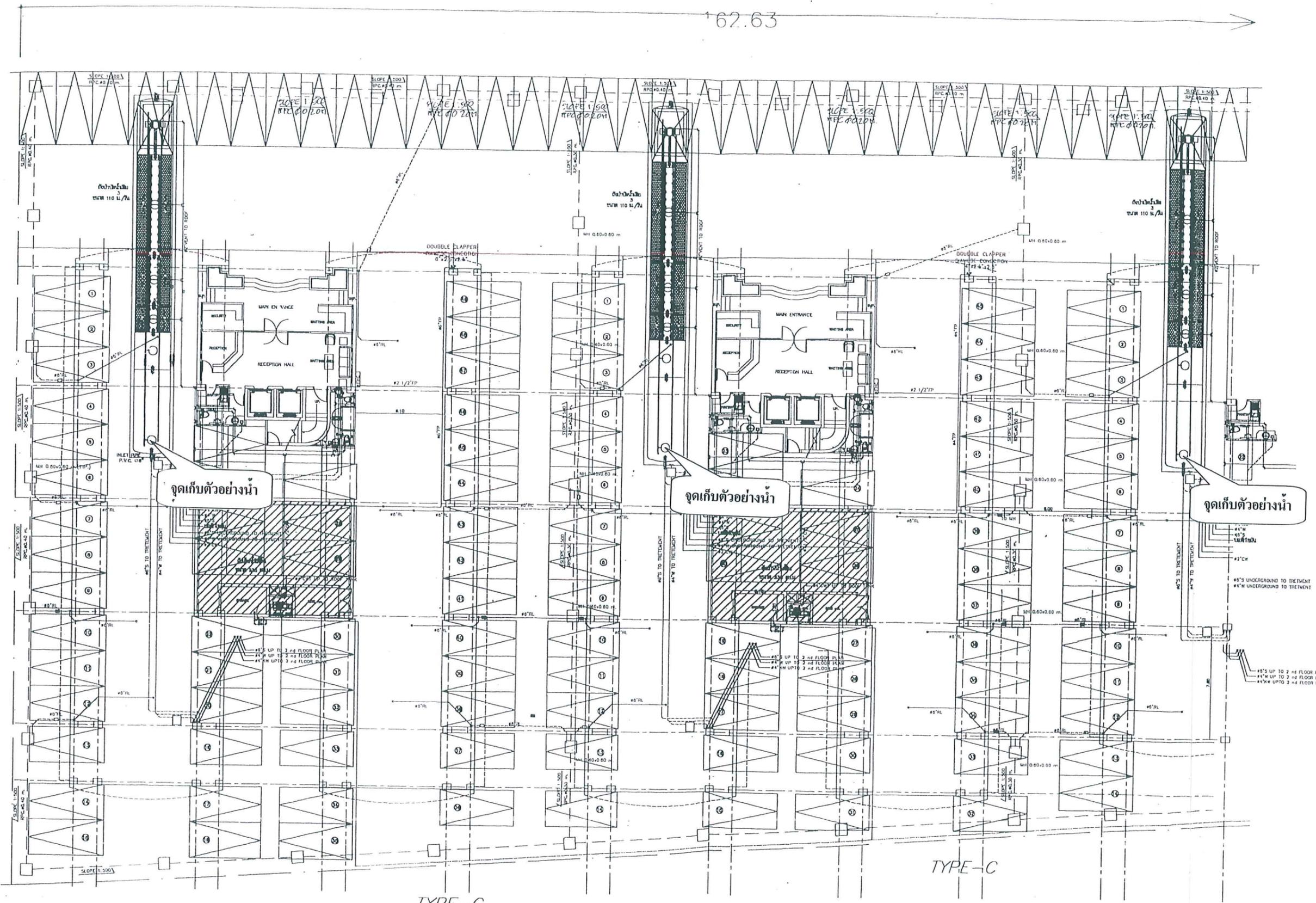
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.2 สาธารณสุข</p>	<p>ก็ตามารถรองรับความต้องการของคนในสังคมได้สูง นอกจากนั้นยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือเมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการแล้ว จะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยในเรื่องที่พักอาศัย เครื่องอุปโภคบริโภค ฯลฯ อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น</p> <p>สำหรับบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาพักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น ค่าค่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพฯ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีกรรมคมนาคนขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว</p>		

จำนวน..... 24/34 .....หน้า  
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ที่ศึนียภาพ	<p>จากภาพเชิงซ้อน จะเห็นได้ว่าทิศเหนือ (ด้านหลังโครงการ) มีอาคารพักอาศัยของกระทรวงมหาดไทยที่มีความสูง 27 ชั้น นอกจากรoad ทางทิศตะวันออกของโครงการยังมีอาคารพักอาศัยสูง ประมาณ 8 ชั้น ดังนั้นอาคารของโครงการจะมีความกลมกลืนกับกลุ่มอาคาร และไม่เกิดความโดดเด่น ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพแต่อย่างใด</p>	<p>1. จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงามและน่าอยู่มากยิ่งขึ้น โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ภายในบริเวณชั้นล่าง โดยจะปลูกต้นไม้พุ่มเตี้ย ต้นไม้ใหญ่ และปลูกหญ้าบริเวณชั้นล่าง มีพื้นที่ 3,808.34 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 45.84 ของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	-

จำนวน..... 25 / 34 ..... หน้า  
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



62.63

SANITARY LAYOUT GROUND FLOOR PLAN

รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเกรอะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



- 66 โครงการ-ประเภท: บ้านแถว ยี่สิบสอง ชั้น

NOTES

NO.	DATE	INITIALS	DETAILS

PROJECT TITLE

อาคารชุดพักอาศัย  
ทิวคอนนิต

LOCATION

ซอยจตุจักร 107 ซอยนิภาธร 3  
บางกะปิ กรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท อีสตาจูน จำกัด

INTERIOR DESIGNER

ARCHITECT

พ.ต.อ.ประทีป สุตพันธ์ วสท. 120  
345 ซ.ลาดพร้าว 71 ถ.ลาดพร้าว  
เขต รัชเทืองกลาง กทม.  
จุฬาลงกรณ์ วิชาวิศวกรรม ภาส.5269

STRUCTURAL ENGINEER

นายประทีป โปษณันท์ อย.751  
127 ซ.เสนาสุราษฎร์ แขวงคลองจั่น  
ต.บางนา กรุงเทพฯ-นนทบุรี  
ฉัตรชัย นางเจนจิต อย.17746

SANITARY ENGINEER

วิวัฒน์ ภัทรมงคล วสท. 2165

ELECTRICAL ENGINEER

เปรมฤดี ศิริเกษมกิจ สทท.2678

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SANITARY SYSTEM  
LAYOUTGROUND FLOOR PLAN

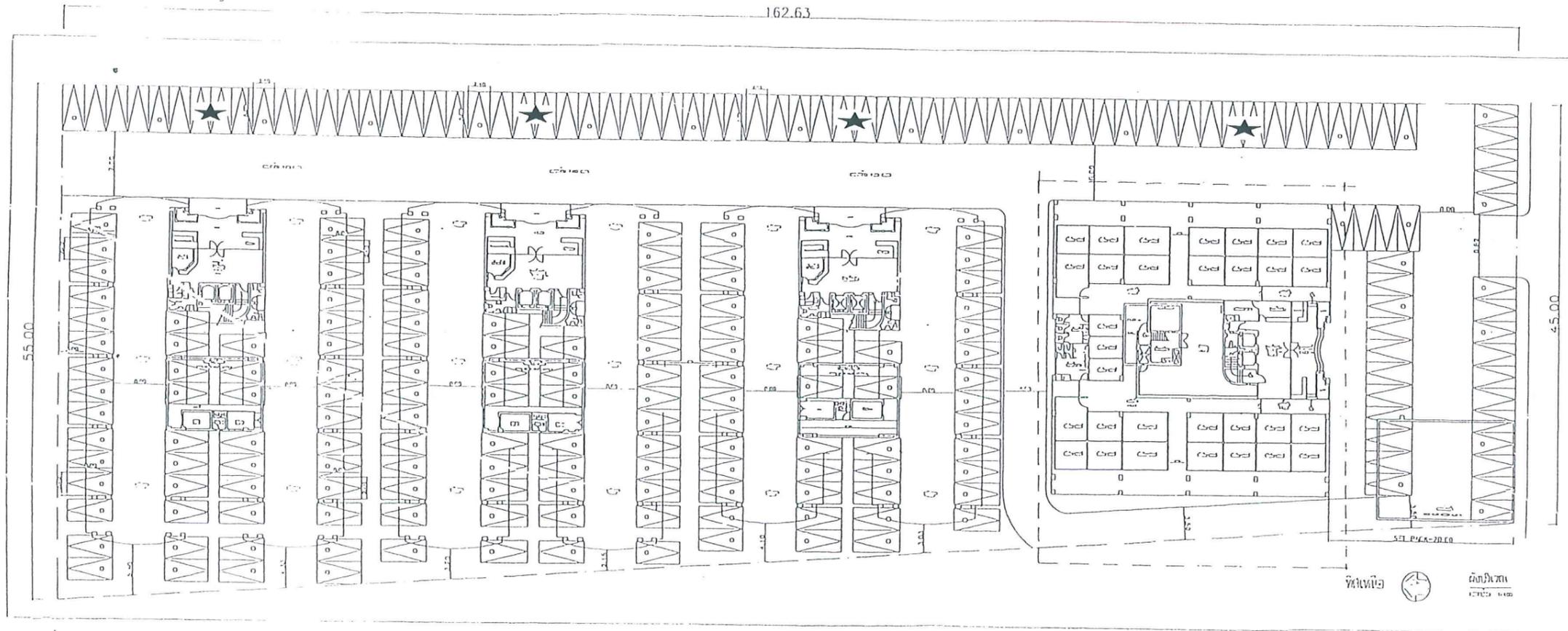
SCALE

NSC

จำนวน...26/34.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

CHECK

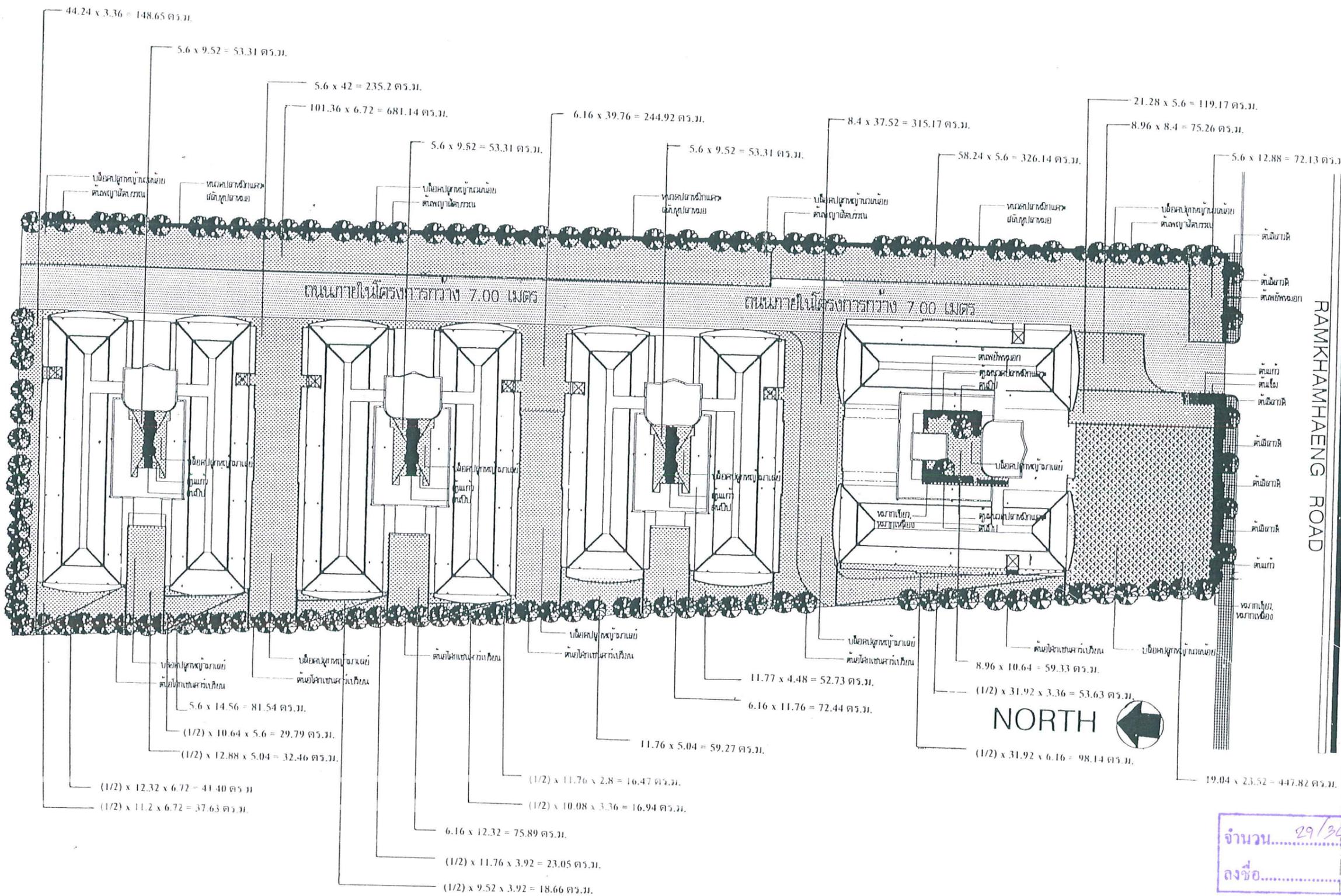




สัญลักษณ์  
★ จุดรวมคน

รูปที่ 2 จุดรวมคนเบื้องต้นด้านหน้าอาคาร

 ๐๐ ๐๐๐๐๐๐-๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐๐๐		
NOTES		
REVISION		
NO.	DATE	DETAILS
PROJECT TITLE		อาคารชุดพักอาศัย ที่วังค้อไต้
LOCATION		ซอยบางแก้วแวง 107 คูหาภิบาล 3 บางกะปิ กรุงเทพฯ
OWNER		บริษัท อัสสาคาน จำกัด
INTERIOR DESIGNER		
ARCHITECT		พ.ต.อ.ประทีป มนต์นิรันดร์ ว.ศ. 120 345 ซ.สาทรพลาซ่า 71 ต.สาทรเขต เขต ราชประสงค์ กทม. สุวิภากร วัชรวิเศษ โทร. 5265
STRUCTURAL ENGINEER		นายปรวิทย์ โปษะพันธ์ ว.ศ. 751 177 ซ.นเรศวร 12/1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร-นนทบุรี เขตจตุจักร ฉะเชิงเทรา โทร. 17745
SANITARY ENGINEER		วิวัฒน์ ศิริขันธ์บรรณกุล ต.ช. 2165
ELECTRICAL ENGINEER		ปวีร์พร ศิริขันธ์บรรณกุล ต.ช. 2070
MECHANICAL ENGINEER		
DRAWING TITLE		จำนวน 27/34 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
SCALE		1 : 400
DATE		
CHECK		27



**ASAKAN**  
 บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา สถาปัตย์ วิศวกรรม

NOTES

REVISION			
NO.	DATE	REVISION	DETAILS

PROJECT TITLE

อาคารชุดพักอาศัย  
 7 ชั้น คอนกรีต

LOCATION

ซอยระวี 107 ซอยปิ่นเกล้า 3  
 บางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท อิมพีเรียล จำกัด

INTERIOR DESIGNER

ARCHITECT

พ.ศ. ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙  
 ๓๔๕ ซ.สาทรพลาซ่า ๗๑ ถนนสาทร  
 เขต สาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๑๐๕ ๕๒๖๙

STRUCTURAL ENGINEER

นายอภิชาติ โปษยานนท์ วิศวกร ๒๕๖๑-๒๕๖๓  
 ๑๒๗ ซ.นวมินทร์ ๒๕๕ แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

SANITARY ENGINEER

นายวิวัฒน์ นันทนธรรมกุล วิศวกร ๒๕๖๑-๒๕๖๓  
 ๑๒๗ ซ.นวมินทร์ ๒๕๕ แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

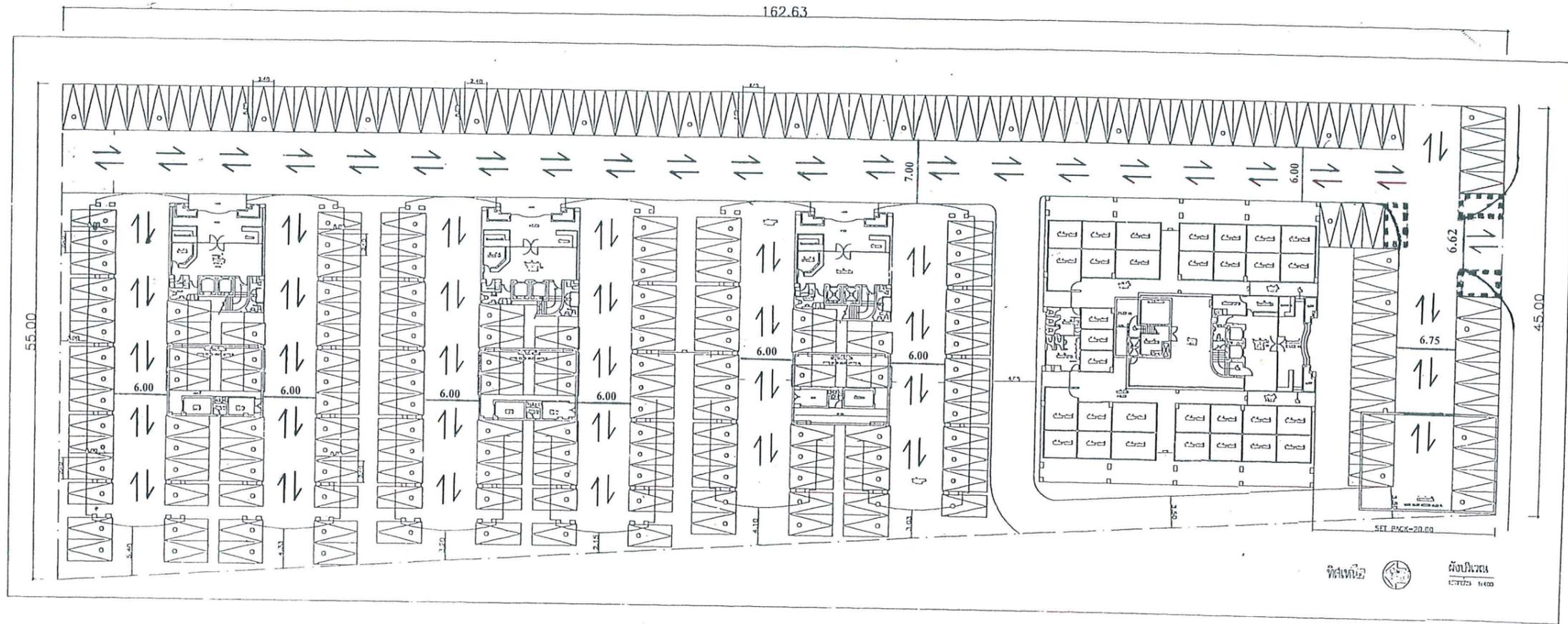
ELECTRICAL ENGINEER

นายวิวัฒน์ นันทนธรรมกุล วิศวกร ๒๕๖๑-๒๕๖๓  
 ๑๒๗ ซ.นวมินทร์ ๒๕๕ แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

RAMKHAMHAENG ROAD

จำนวน.....๒๙/๓๐.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....

รูปที่ 3 แผนผังจัดภูมิทัศน์ของโครงการ



รูปที่ 4 ผังการจราจร ซึ่งยกเล็กที่จอดรถบริเวณทางเข้าเพื่อปรับมุมเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ

ที่จอดรถ 227 คัน  
 ที่จอดรถที่ยกเล็ก

จำนวน.....30/34.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง

 - ๐๐ ๐๐๐๐๐๐-๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐๐๐			
NOTES			
REVISION			
NO.	DATE	INITIALS	DETAILS
PROJECT TITLE		อาคารชุดพักอาศัย ทิวน์คอบูต	
LOCATION		ซอยรามคำแหง 107 คูหาภิบาล 3 บางกะปิ กรุงเทพฯ	
OWNER		บริษัท ยี่สิบสามกรุ๊ป จำกัด	
INTERIOR DESIGNER			
ARCHITECT		พ.ศ.ป.ร.ท.ป. ผู้สถาปนิก ว.ศ. 120 345 ซ.ลาดพร้าว 71 ด.ลาดพร้าว เขต รัชดาภิเษก กทม. สุภาพร วงศ์วานิช ๐๙๕.526๘	
STRUCTURAL ENGINEER		นายปรกิต โปษะพันธ์ ว.ศ. 751 127 ซ.เสนาสุภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร-เขต หนองจอก เข็มชัย เชนเจมส์ ๐๙.17746	
SANITARY ENGINEER		วิวัฒน์ ทิวน์ธรรมกุล ๕๓. 2165	
ELECTRICAL ENGINEER		ปวิวัฒน์ สนิมาขมิทอง ๕๓.2๐7๐	
MECHANICAL ENGINEER			
DRAWING TITLE		ผังบริเวณ	
SCALE		1 : 400	
DATE			
CHECK			