



ที่ ทส 1009.5/ 8011

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 ตุลาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างอิง
1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5137 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2551
 2. หนังสือบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่ สล.128/2551 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ซิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 6 อาคาร และอาคารขนาด 28 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 2,018 ห้อง และร้านค้า 15 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในคราวประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2551 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านผังเมืองและการใช้ที่ดินและ

2/ฝ่ายเลขานุการ...

ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท
ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานฯ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิด้านผังเมืองและการใช้ที่ดินตรวจสอบในประเด็นการจัดพื้นที่สีเขียวและการใช้
ประโยชน์ที่ดิน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว ครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้
คณะกรรมการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชิดดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ
สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 8012

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 ตุลาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 6 อาคารและอาคารขนาด 28 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 2,018 ห้อง และร้านค้า 15 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ดังกล่าว และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยในคราวประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2/ป้องกัน...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย หนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 8010

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 ตุลาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชิดดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5138
ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สุกาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่ ศล.128/2551 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชิดดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สุกาลย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชิดดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สุกาลย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 6 อาคาร และอาคารขนาด 28 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 2,018 ห้อง และร้านค้า 15 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในคราวประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2551 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านผังเมืองและการใช้ที่ดินและฝ่ายเลขานุการ

ตรวจสอบให้ครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ต่อมาบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิด้านผังเมืองและการใช้ที่ดินตรวจสอบในประเด็นการจัดพื้นที่สีเขียวและการใช้ประโยชน์ที่ดิน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้วครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซิตี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 10507 วันที่ 26/08/51
เวลา 15.00 ผู้รับ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 755 วันที่ 6 ธ. ๕1
เวลา 16.00 ผู้รับ

ที่ สล. 128/2551

วันที่ 26 สิงหาคม 2551

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชีตัสโฮม รัชดาฯ - ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว จำนวน 3 เล่ม

ตามที่บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตัสโฮม รัชดาฯ - ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ ณ
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว

บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชีตัสโฮม รัชดา-
ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป ตั้งมติธรรม)
ประธานกรรมการบริหาร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการซีดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการซีดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 6 อาคารและอาคารขนาด 28 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 2,018 ห้อง และร้านค้า 15 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

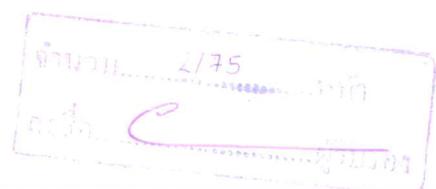
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ซีดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซีดี โฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการชื้อโฮม รัชดา-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)

ของ

บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้ง รัชดา ๓-ปีในถ้ำ (ส่วนขยาย) ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ สภาพพื้นที่ของโครงการปัจจุบันยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการแต่อย่างใด ส่วนในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะทำการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อาศัย และอาคารพาณิชย์กรรม ซึ่งลักษณะและรูปแบบของอาคารที่พัฒนาในแนวราบ ซึ่งบริเวณดังกล่าวยังไม่มีการที่มีรูปแบบอาคารและมีการพัฒนาอาคารในแนวตั้งลักษณะเดียวกับโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศมีลักษณะความลาดชันแตกต่างกัน ไร่ก็ตาม เนื่องจากบริเวณถนนเจริญสุขมีภูมิทัศน์ที่พัฒนาแตกต่างกัน พื้นที่ที่เป็นที่อาศัยและศูนย์กลางพาณิชย์กรรม การพัฒนาอาคารลักษณะเช่นเดียวกับโครงการจึงควรมีอยู่อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น คาดว่าในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง</p> <p>- ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาจากพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์มาเป็นอาคารในแนวตั้ง 1 อาคาร ขนาด 28 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 92 เมตร ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยจำนวน 800 ห้อง ราคา 7 ล้านบาท และอาคารชุดพักอาศัยในแนวตั้งขนาด 8 ชั้น จำนวน 6 อาคาร รวมห้องชุดเท่ากับ 1,218 ห้อง ราคา 8 ล้านบาท รวมจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 2,018 ห้อง ราคา 15 ล้านบาท และส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ บนพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการทั้งหมดประมาณ 113,054 ตารางเมตร หากพิจารณาถึงความสวยงามทัศนียภาพแล้ว การออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคาร โครงการ ได้พิจารณาให้รูปแบบให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศโดยรอบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อาศัย และอาคารพาณิชย์กรรม ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ที่มีการพัฒนาในแนวราบเพื่อให้ความผสมกลมกลืนกันกับบริเวณริมถนนเจริญสุขพื้นที่ทาง การพัฒนาโครงการอาจทำให้ทัศนียภาพ</p>		<p>จำนวน 3 / 75</p> <p>วันที่</p>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>0.80 เมตร และ 1.00 เมตร ยาว 55 เมตร ซึ่งเสาเข็มจะหั่งลงในชั้นดินแข็งค่อนข้างลึก อาคารจะมีเสถียรภาพค่อนข้างมาก</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) การเตรียมพร้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีไฟฉาย ถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในห้องชุดและแจ้งให้ทุกคน ทราบว่าเก็บไว้ที่ไหน 2) ควรศึกษาการปฐมพยาบาลขั้นต้น เพื่อใช้ในยามฉุกเฉิน 3) ควรทราบตำแหน่งวางตัวปิดถังแก๊ส ปิดน้ำ และตำแหน่งสะพานไฟฟ้าสำหรับตัด กระแสไฟฟ้า และทุกคนในห้องชุดควรรจะ ทราบวิธีการปิดวาล์วแก๊สแก๊ส และยกสะพานไฟฟ้า 4) อย่างวางของหนักไว้บนชั้นหรือห้องสูงๆ เพราะเมื่อมีการสั่นไหวดังของอาจตกลงมาเป็นอันตรายต่อคนในห้องชุด 5) ผู้คนเครื่องใช้ให้แน่นกับพื้น และยึดเครื่องประดับกับหน้าอก เช่น ผู้ช่วยชาม ไว้กับผนัง 6) ควรวางแผนการในกรณีที่เกิดทุกคนอาจต้องพลัดพรากจากกันว่าจะกลับมารวมกันที่บริเวณจุดรวมคนของอาคารชุด <p>(2) กรณีเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อยู่อย่างสงบ ควบคุมสติ อย่าตื่นตกใจ ถ้าอยู่ในห้องชุดก็ให้อยู่ในห้องชุด ถ้าอยู่นอกห้องชุดก็ให้อยู่นอกห้องชุด 2) ถ้าอยู่ในห้องชุดก็ให้อยู่ในส่วนของห้องชุดที่มีโครงสร้างแข็งแรง และควรอยู่ห่างจากหน้าต่างและประตูที่จะออกข้างนอก 3) ถ้าอยู่ในที่โล่ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าหรือสิ่งที่ยื่นแขนขาต่างๆ ที่อาจตกลงมา 4) อย่าให้เหยียบไข ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่ใน บริเวณนั้น 5) ถ้ากำลังอยู่ในรถยนต์ ให้หยุดรถ และอยู่ในรถต่อไปจนกว่าการสั่นสะเทือนจะหยุดลง 6) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว 7) หากอยู่ในลักษณะทะเล ให้อยู่ห่างจากฝั่ง เพราะอาจเกิดคลื่นขนาดใหญ่ซัดเข้าหาฝั่ง <p>(3) หลังเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 5/75
 ลงชื่อ  ผู้ควบคุม

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระยะว่าคั่นคอนกรีตที่ไม่ทำสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป</p> <p>พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะที่ยวกัน (Greys G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 3.4-40 เดซิเบล (db) ซึ่งจะมีผลทำให้ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงดังจากการก่อสร้างไม่เกิน 60.96 เดซิเบล (db) แม้ว่าผนังคอนกรีตจะช่วยลดระดับเสียงได้ส่วนหนึ่งเพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนในพื้นที่ติดกับโครงการ โครงการสามารถจำกัดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ตรงกับการพักผ่อนของประชาชนจะเป็นการเพิ่มคุณค่าทางการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการผลกระทบที่เกิดขึ้นซึ่งผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แนว บริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำหนักของดินและสิ่งก่อสร้าง</p> <p>(6) ขณะทำเสาเข็มเจาะจะทำให้เกิดเสียงดังบริเวณจากเครื่องขุดระยะ 5-10 ม.ที่ ดังนั้นกำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เสียงรถยนต์เพื่อลดระดับเสียงเครื่องขุด</p> <p>(7) ขุดคูวางประมาณ 2 เมตร และลึกประมาณ 2 เมตร เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนระดับผิวดินจากการเจาะเสาเข็ม</p> <p>(8) จัดทำรั้ว Metal Sheet ที่ระดับความสูง 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงที่จะสะท้อนผ่านไปยังภายนอกโครงการ</p> <p>ช่วงวางฐานราก</p> <p>มาตรการป้องกันดินพังทลาย</p> <p>(1) กรณีที่เลือกใช้ระบบเสาเข็ม ไม่หรือเข็มเหล็กที่มีการค้ำยัน ในแนวระดับหรือทแยง โดยจะมีการออกแบบตามหลักวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อขึ้นยันความมั่นคงแข็งแรงในการเลือกใช้ขนาดความยาวของระบบป้องกันดินพังทลายนั้น</p> <p>(2) การป้องกันพังทลายด้วยระบบหรือวิธีการพิเศษจากข้างต้น เป็นส่วนหนึ่ง ของเอกสารประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาตก่อน</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการขุดดิน</p> <p>(1) จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์แรงานต้องเหมาะสมกับสภาพก่อสร้าง</p> <p>(2) สำหรับพื้นที่ดินอ่อน การขุดดินที่อาจจะทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างข้างเคียง หรือที่มีอยู่ จะต้องทำการป้องกันดินให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>(3) กำหนดให้การขุดดิน โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันดินพังทลาย และไม่มีเครื่องมือรถหนัก หรือวัสดุก่อสร้างกองใกล้บริเวณนั้น ความลาดของการขุดไม่ควรเกิน 1:3 สำหรับพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือรถหนัก หรือการกองวัสดุก่อสร้างใกล้เคียง หรือสิ่ง ก่อสร้างที่มีอยู่ ความลาดที่ขุดไม่ควรเกิน 1:4 ทั้งนี้ความลึกของการขุดไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>(4) กำหนดให้การขุดดินที่มากกว่า 1.5 ม. หรือความลาดน้อยกว่าที่กำหนดในข้อข้างต้น โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันดินพังทลาย จะต้องทำการคำนวณออกแบบโดยใช้คุณสมบัติดินตามที่จะใช้การคำนวณค่าความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 1/75 หน้า
 ลงชื่อ 

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั่ววงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการปรับพื้นที่ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติของดิน ทั้งนี้ในการปรับถมพื้นที่โครงการจะใช้ดินที่ได้จากการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำได้ดิน บ่อหน่วงน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับต่ำ และจากลักษณะสมบัติของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินเหนียวที่มีการยึดเกาะเป็นอย่างดี ซึ่งจะถูกลบอัดให้แน่นในขั้นตอนการปรับพื้นที่ สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีคลองตบไหลผ่านโครงการจะตอก Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างอาคารโครงการบริเวณที่คลองไหลผ่าน พร้อมทั้งยังพิจารณาเพิ่มเติมการปลูกต้นไม้บริเวณริมคลองเพื่อรักษาทัศนียภาพที่บริเวณดังกล่าวไว้ด้วย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการสะสมสิ่งพังทลายของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง 	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั่ววงดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากเป็นการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นการพัฒนาประเภทอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการกิจกรรมส่วนใหญ่ที่พบจะเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพักอาศัยซึ่งไม่พบว่ามีกิจกรรมใดในโครงการที่จะก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ โดยเสียงรบกวนที่พบได้บริเวณโครงการจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้กับถนนเจริญสุขวิท ซึ่งเป็นเส้นทางจราจรสายหลักในย่านนี้ แต่การเกิดเสียงรบกวนจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ซึ่งเป็นช่วงเวลากการทำงานและอยู่ในช่วงเวลากลางวัน โดยผู้พักอาศัยส่วนใหญ่จะไม่พักอาศัยอยู่ในอาคารโครงการ ในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นการดำเนินชีวิตที่เป็นปกติตามวิถีชีวิตและลักษณะสังคมแบบสังคมเมืองที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - ชั่ววงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการปรับพื้นที่ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติของดิน ทั้งนี้ในการปรับถมพื้นที่โครงการจะใช้ดินที่ได้จากการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำได้ดิน บ่อหน่วงน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับต่ำ และจากลักษณะสมบัติของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินเหนียวที่มีการยึดเกาะเป็นอย่างดี ซึ่งจะถูกลบอัดให้แน่นในขั้นตอนการปรับพื้นที่ สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีคลองตบไหลผ่านโครงการจะตอก Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างอาคารโครงการบริเวณที่คลองไหลผ่าน พร้อมทั้งยังพิจารณาเพิ่มเติมการปลูกต้นไม้บริเวณริมคลองเพื่อรักษาทัศนียภาพที่บริเวณดังกล่าวไว้ด้วย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการสะสมสิ่งพังทลายของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ไม่น้อยกว่า 1</p> <p>(5) ดินที่ขุดขึ้นมาจะต้องนำออกไปกองให้ห่างจากจุดปลูกหญ้าที่ทำการขุดไม่น้อยกว่า 3 เท่าของความลึก ยกเว้นมีการป้องกันดินพังทลาย</p> <p>(6) ให้ทำการขุดดินตามขนาดและระดับ</p> <p>(7) การขุดดินต้องขุดให้มีขนาดกว้างพอที่จะทำการก่อสร้างได้สะดวก</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 10/15 หน้า
 พ.ศ. ๒๕๖๕

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ช่างดำเนินการ</p> <p>เมื่อโครงการปิดดำเนินการสภาพพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารชุดพักอาศัย พบว่าพื้นดินภายในโครงการจะถูกปรับเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่คอนกรีต โดยมีพื้นที่คอนกรีตปกคลุมพื้นดินเดิมเพิ่มขึ้น จึงทำให้การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปได้อีก และระดับพื้นดินในโครงการไม่ก่อให้เกิดความลาดชันที่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบมากนัก อย่างไรก็ตาม สำหรับคลองเตยที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ได้มีการรักษาสภาพเดิมของคลอง โดยการปลูกต้นไม้บริเวณแนวคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการให้มีสภาพคงเดิมและเพื่อเสริมที่นิเวศน์บริเวณแนวคลองไว้อีกด้วย ผลจากการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการลดลงจนคงเหลืออยู่ในระดับปานกลาง สำหรับภาพถ่ายสภาพพื้นที่ริมคลองเตยที่โครงการจะรักษาไว้แสดงดังภาพท้ายที่ 1</p>	<p>- ช่างก่อสร้าง</p> <p>ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดควัตถุวิธีการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่ม 103 ตอนที่ 17 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2529 ข้อ 1 (4) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานเกินแปดสิบคนขึ้นไป นำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องน้ำ ขึ้นเมื่ออย่างละหนึ่งสำหรับห้าคนให้ถือเป็นห้าสิบคน ดังนั้น ตามประกาศข้างต้นห้าสิบคนถ้าเกินห้าสิบห้าคนให้ถือเป็นห้าสิบคน ดังนั้น ตามประกาศข้างต้นโครงการซึ่งใช้คนงานจำนวน 600 คน จะต้องจัดเตรียมห้องส้วมไว้ไม่น้อยกว่า 6 ห้อง โดยโครงการจะจัดเตรียมห้องส้วมจำนวน 16 ห้อง โดยขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และควรมีหน้าต่างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร ทั้งนี้เพื่อความสะอาดโครงการควรจัดสร้างห้องส้วมแยกชาย-หญิง แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 8 ห้อง และห้องส้วมหญิง 8 ห้อง ขนาดห้องส้วมประมาณ 1 ตารางเมตร (1x1 เมตร) โดยจะกำหนดให้ตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก สำหรับปริมาณน้ำเสียซึ่งก่อสร้างที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ขมเท่ากับปริมาณน้ำใช้) โดยจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ถึง มีปริมาตรรวม 30 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เมื่อเกรจะเต็มทางโครงการ จะให้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางพลัดสุข</p>	<p>- ช่างก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และสะดวก โดยจัดให้มีห้องส้วมชาย 8 ห้อง และห้องส้วมหญิง 8 ห้อง สำหรับการบำบัดน้ำเสียใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 10 ชุด ระยะเวลาเก็บ 1.256 วัน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการสูบลบจากบ่อเกรอะ ไปกำจัดพื้นที่เมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(3) จัดให้คนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	

วันที่..... 11/15

ชื่อ.....

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ไปกำจัด</p> <p>ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมงานก่อสร้าง จึงเพียงพอต่อการบำบัดคุณภาพน้ำใน โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะประกอบไปด้วยปริมาณการใช้ในส่วนต่าง ๆ อาทิ ส่วนของห้องสุขาที่อาศัย ส่วนของพนักงาน ส่วนพื้นที่ใช้สอยทั่วไป ส่วนของสระว่ายน้ำ ส่วนของห้องออกกำลังกาย ส่วนของพื้นที่ร้านค้า รวมประมาณ 1.648 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแสดงดังรูปที่ 2</p> <p>(1) ส่วนที่ 1 อาคาร B1-B6</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีจำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ชั้นใต้ดินของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร B1, B2 และ B4 ทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุดที่ 1 และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร B3, B4 และ B6 ทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุดที่ 2 ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้จะเป็นประเภทบอกระยะกรองเดิมอากาศ ออกแบบให้สามารถรองรับความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบ โดยเฉลี่ยประมาณ 150 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพของระบบที่ออกแบบมากกว่าร้อยละ 90 ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของอาคาร ได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) ส่วนที่ 2 อาคาร A</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีจำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ชั้นใต้ดินของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร A ทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้จะเป็นประเภทบอกระยะกรองเดิมอากาศ โดยระบบดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบ โดยเฉลี่ยประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพของระบบที่ออกแบบมากกว่าร้อยละ 90 ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จึงมีขนาด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) โครงการส่วนที่ 1</p> <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบบอกระยะกรองเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 784 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีองค์ประกอบครบถ้วนตามที่ออกแบบไว้</p> <p>2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามกฎหมายควบคุมอาคาร เช่น ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มก./ล. และไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3) ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) โครงการส่วนที่ 2</p> <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบบอกระยะกรองเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 536 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีองค์ประกอบครบถ้วนตามที่ออกแบบไว้</p> <p>2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามกฎหมายควบคุมอาคาร เช่น ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มก./ล. และไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3) ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะต้องมีดัชนีชี้วัดที่ทำการตรวจวัดเป็นอย่างน้อยคือ pH, BOD, ตะกอนหนัก (Settleable Solids), TKN, ไนโตรเจนและไขมัน (Oil & Grease) และ Fecal Coliform</p> <p>- ทำการสุบตะกอนในบ่อพักตะกอนส่วนเกิน</p> <p>- จำนวน 2 จุด/ชุด ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 ส่วน ของแต่ละชุด ได้แก่</p> <p>1. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (น้ำที่ออกจากบ่อแยกกาก)</p> <p>2. น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)</p> <p>- บ่อพักตะกอนส่วนเกิน</p> <p>- ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนแรกที่มีการเดินระบบภายหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน</p>

วันที่ 12 / 15

ชื่อ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และประสิทธิภาพที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคาร ได้ อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดที่กล่าวไว้ข้างต้นเป็นไปตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศ ฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว โครงการซึ่งเป็นอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกัน ทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไปขึ้นไป จึงจัดเป็น อาคารประเภท ก. ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะต่อไป</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ใน ในระดับต่ำ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแสดงดังรูปที่ 3 ถึง รูปที่ 6 สำหรับผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินนั้น คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ และมีได้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ดินเป็นตัวกลางอันอาจมีผลให้เกิด การปนเปื้อนน้ำใต้ดินแต่อย่างใด</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ (1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ (1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>จากการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณ ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่รู้จักและที่พืชอาศัยในเขตเมือง มีการก่อสร้างพัฒนา ในแนวราบและแนวตั้ง เป็นจำนวนมากและมีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน อย่างเพียงพอ ซึ่งไม่พบเขตพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก สำหรับทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากการสำรวจในพื้นที่เขตบางพลัดพบว่า มีคลองหลายสาย ภายในพื้นที่ ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ โดยมีคลองเคยเป็นคลองระบายน้ำที่ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ลักษณะการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน มีการนำมา ใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ใกล้เคียง ลักษณะ ของน้ำคุณภาพของน้ำ ไม่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ดังนั้นจึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญทางด้านเศรษฐกิจใน</p>		<p>จำนวน..... 13 / 55 ลงชื่อ.....</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>บริเวณดังกล่าวแต่อย่างไรก็ตามดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่ามีคลองขุดไหลผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งสภาพของแหล่งน้ำบริเวณที่เกิดสิ่งโครงการมีลักษณะเป็นสีคล้ำขุ่น โดยมีการใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำและรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ดังนั้นจึงไม่พบพืชพรรณธรรมชาติและสัตว์น้ำที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อรักษาสภาพคลองดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3. คุณค่าการรับประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สาขาบางกอกน้อย ซึ่งปัจจุบันการประปานครหลวงมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยนำใช้ในช่วงก่อสร้างนี้สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภทหลัก ๆ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณากรก่อสร้าง ซึ่งสามารถคำนวณหาได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จำนวนคนงาน = 600 คน อัตราการใช้น้ำ = 50 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น = 30 ลบ.ม./วัน - นำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น โครงการจะใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จในการก่อสร้าง ดังนั้น นำใช้ในขณะก่อสร้างจะใช้เพื่อให้ความสะดวกเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เท่านั้น โดยคาดว่าจะใช้น้ำส่วนนี้ของโครงการส่วนที่ 1 และโครงการส่วนที่ 2 จะมีปริมาณประมาณ 100 และ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ <p>ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 170 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปานครหลวง สาขาบางกอกน้อยมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและใช้ในช่วงระยะเวลาที่จำกัด ดังนั้นคาดว่าจะ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 74 / 75 หน้า
 ลงชื่อ: 
 วันที่: 

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ช่างดำเนินการ</p> <p>โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณ 1,648 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรับบริการจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประสานงานกองน้อย และโครงการได้จัดให้สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยเก็บสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บคาน้ำฟ้า รวมทั้งสองส่วน ซึ่งมีความจุรวม 2,283 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำใช้ (เพื่อการอุปโภค-บริโภค) ได้นานประมาณ 1 วัน สำหรับใช้ในช่วงนำประปาเกิดขึ้นซ้ำๆ ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 7</p> <p>หากพิจารณาปริมาณการจำหน่ายน้ำของสำนักงานประปาสายบางกอกน้อย 5,665 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมกับปริมาณน้ำที่โครงการต้องใช้ทั้งหมดเท่ากับ 1,648 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดให้การใช้ของโครงการสูงสุด (Peak hour) 1,648 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับปริมาณการจำหน่ายน้ำต่อชั่วโมงต้องเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 7.313 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับกำลังการผลิตจำหน่ายน้ำ 8,676 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงแล้ว เมื่อหักอัตราสูญเสียเท่ากับร้อยละ 0.003 การผลิตจำหน่ายจึงลดลงเหลือเท่ากับ 8,650 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่การประปานครหลวง สาขาบางกอกน้อยยังคงเหลือปริมาณเท่ากับ 1,337 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>- ช่างก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะได้อาศัยบริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางใหญ่ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ช่างดำเนินการ</p> <p>ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p>	<p>ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ช่างดำเนินการ</p> <p>จัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูเครื่องระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า</p>			<p>จำนวน 15 / 75 ก.ก.ก.</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้พิจารณา</p>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

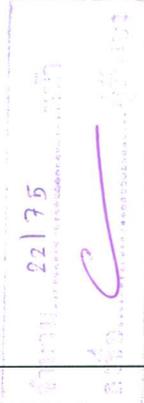
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(1) โครงการส่วนที่ 1 อาคาร BI-B6</p> <p>จากการคำนวณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการส่วนที่ 1 อาคาร BI-B6 โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า โดยตั้งอยู่บริเวณแนวเขตที่ดิน จำนวน 3 ชุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - TR1 ขนาด 1,500 KVA สำหรับอาคาร B1 และ B4 - TR 2 ขนาด 1,500 KVA สำหรับอาคาร B2 และ B3 - TR 3 ขนาด 1,250 KVA สำหรับอาคาร B5 และ B6 <p>(2) โครงการส่วนที่ 2 อาคาร A</p> <p>จากการคำนวณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการส่วนที่ 2 อาคาร A โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3,200 KVA ซึ่งโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมันระบบระบายความร้อน ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด โดยตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร</p> <p>สำหรับระบบไฟฟ้าฉุกเฉินโครงการ ได้จัดให้มีไฟฟ้าฉุกเฉินของอาคารในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องของการไฟฟ้านครหลวงเขตบางใหญ่ ไม่สามารถให้บริการ ได้ โดยติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินภายในโครงการดังนี้</p> <p>(1) โครงการส่วนที่ 1 อาคาร BI-B6</p> <p>โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินในห้องเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ฉุกเฉิน (Generator Room) และระบบไฟฟ้าฉุกเฉินใช้เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ นานมากกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>(2) โครงการส่วนที่ 2 อาคาร A</p> <p>โครงการมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินใช้เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด และแบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ นานมากกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>การไฟฟ้านครหลวงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพท.) กำหนด ซึ่งมี ความเพียงพอเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และให้มีการพัฒนาในด้าน มาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้า ได้อย่างมั่นคงเพียงพอ รวมทั้งการจัดการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนตร ระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>จำนวน 16/75</p> <p>วันที่</p> <p>ชื่อ</p> </div>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าที่ตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>(1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่เบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปทิ้งลงถังรองรับ ซึ่งทางรถขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางพลัดจะมารับขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติกทางผู้รับเหมาจะจัดให้ถึงถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่กั้นมูลฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางพลัดมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นคาดว่าจะปริมาณ 1.440 ลิตร/วัน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้</p> <p>จำนวนคนงานก่อสร้าง = 600 คน อัตราการผลิตมูลฝอย (เกณฑ์ ส.ศ.) = 2.4 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยรวม = 1.440 ลิตร/วัน</p> <p>ดังนั้น หากผู้รับเหมาเฝ้าระวังควบคุมและจัดการมูลฝอยที่ดีพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดเตรียมถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอย จำนวน 15 ถัง โดยอัตราการเกิดมูลฝอยคิดเป็น 1.01 กก./คน/วัน รวม 1.8 ต.บ.ม./วัน จัดเตรียมและวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในบริเวณที่พักคนงาน โดยจะจัดต่อไปให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางพลัดมารับขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำจัดให้คนงานที่ขนมูลฝอยของรถรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p>	
<p>3.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) โครงการจะได้แบ่งการจัดการมูลฝอยภายในโครงการเป็น 2 ส่วนตั้งโครงการย่อยต่อไป</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) โครงการจะได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารโครงการส่วนที่ 1 โดยการจัดการมูลฝอยภายในโครงการนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดมาทำการเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งหมดของ</p>	<p>จำนวน.....17/75</p> <p>วันที่.....</p> 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>การประสานงานขอหนังสือรับรองจากสำนักงานเขตบางพลัด ให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการเป็นประจำทุกวันแล้ว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>(2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีปริมาณ 18.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบในการเก็บขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตบางพลัด โดยขยะมูลฝอยจากโครงการจะถูกขนถ่ายโดยการดำเนินงานของสำนักงานเขตบางพลัด โดยจะมีการขนถ่ายทุกวัน</p> <p>ส่วนการกำจัดสิ่งสิ่งถึงถึงเป็นความรับผิดชอบของฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตบางพลัด</p> <p>หากพิจารณาจากศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยและรถตู้ถึงปฏิบัติการของสำนักงานเขตบางพลัดที่สามารถเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น ศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตบางพลัด จึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยให้กับ โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจังตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการเพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของกรุงเทพมหานคร และอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บเนื่องจากการคัดแยกมูลฝอยที่มีค่าออกจากมูลฝอยทั่วไปจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(3) ความสามารถในการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>หากพิจารณาจากพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะสำนักงานเขตบางพลัด ที่มีวิธีการจัดการมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะตั้งแต่การเก็บขนมูลฝอยจากชุมชน ไปยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยและนำไปกำจัด โดยวิธีการดังกล่าวถูกสุขลักษณะตามวิธีการจัดการมูลฝอยของสำนักงานรักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบในด้านศักยภาพในการกำจัดขยะของหน่วยงานราชการที่จะดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>จำนวน 19 / 75</p> <p>วันที่</p> </div>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ระยะนำของชุมชนแต่อย่างใด ทั้งนี้ได้จัดให้มีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติมสำหรับหน่วยงานของโครงการแสดงดังรูปที่ 10 และ รูปที่ 11</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ช่างก่อสร้าง</p> <p>โครงการซึ่งใช้คนงานจำนวน 600 คน จะต้องจัดเตรียมห้องส้วมไว้ไม่น้อยกว่า 6 ห้อง โดยโครงการจะจัดเตรียมห้องส้วมจำนวน 16 ห้อง โดยขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร ทั้งนี้เพื่อความสะดวกโครงการควรจัดสร้างห้องส้วมแยกชาย-หญิง แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 8 ห้อง และห้องส้วมหญิง 8 ห้อง ขนาดห้องละประมาณ 1 ตารางเมตร (1x1 เมตร) โดยจะกำหนดให้ตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก</p> <p>สำหรับปริมาณน้ำเสียช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดเทียบเท่ากับปริมาณน้ำใช้) โดยจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียชั่วคราวรูป จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรรวม 30 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เมื่อบ่อกรองเต็มทาง โครงการ จะให้รถกำจัดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางพลัดศูไปกำจัด</p> <p>ส่วนน้ำเสียจากการก่อสร้าง โดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง การผสมคอนกรีตและการบดคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการ ได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>- ช่างดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร ได้แก่ โครงการบำบัดน้ำเสียน้ำเสียธนบุรี ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งตามมาตรการด้านการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อแก้ไขปัญหาหน้าน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากชุมชนในเขต ได้แก่ เขตบางพลัด บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ ธนบุรี คลองสาน และบางส่วนของเขตจอมทอง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 51 ตารางกิโลเมตร อย่างไรก็ตาม ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p>			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การใช้ที่ดิน</p> <p>- ช่างเดินเฝ้า</p> <p>(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์มาเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีมูลค่ามากขึ้นเนื่องจากเป็นการพัฒนาที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับการขายตัวของจำนวนประชากร สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตบางพลัดในลักษณะภาพรวมนั้น พบว่าเขตพาณิชยกรรมจะอยู่บริเวณในใหญ่สายหลัก และการใช้ที่ดินแบบผสมมักจะมีอยู่ติดกับพาณิชยกรรม โดยมากอยู่ในรูปของจึกแถวอาคารขนาดใหญ่ ส่วนที่พักอาศัยมักจะอยู่ในพื้นที่ด้านในที่อยู่โดยในรูปแบบของบ้านเดี่ยว ตึกแถว หรืออาคารสูงประเภทอพาร์ทเมนท์หรือคอนโดมิเนียม ดังนั้นโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบ ประกอบด้วยโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ความสอดคล้องกับผังเมืองกรุงเทพมหานคร</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2549 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ที่ดินประเภท 8-4 (สีน้ำตาล) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย 4ล4 สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ที่ดินไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 2.1 ประเภท ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน ไม่เกิน 6:1 และ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร สำนักการจราจร และขนส่งสามารถให้บริษัทฯ ปรับปรุงได้ตลอดเวลา โดยบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งหมด (5) บริษัทฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอีก และหากการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่นไม่มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบการจราจรที่สำนักการจราจรและขนส่งได้พิจารณาแล้ว บริษัทฯ ต้องยื่นเรื่องให้นำการจราจรและขนส่งพิจารณาใหม่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>25/75</p> 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสำหรับการใช้ประโยชน์ของโครงการถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ และต้องถือปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย</p> <p>(3) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงต่างๆ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดรูปแบบการใช้พื้นที่โครงการจะสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายต่างๆ ที่สำคัญโดยสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาของอาคาร</p> <p>ถนนรัฐวิถุนิทวงค์เป็นถนนที่มีเขตทางกว้างประมาณ 30 เมตร ดังนั้น จึงเข้าข่ายตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ข้อ 41 (3) ซึ่งจะต้องร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร คือ แนวอาคาร โครงการจะต้องถอยร่นจากเขตถนนรัฐวิถุนิทวงค์อย่างน้อย 2 เมตร ทั้งนี้ระยะถอยร่นของแนวอาคาร โครงการจากแนวเขตถนนรัฐวิถุนิทวงค์จะไม่ใช่ระยะน้อยกว่า 2 เมตร จึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น</p> <p>2) การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio; FAR) อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่โครงการ (Building Coverage Ratio; BCR) และอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกคลุม (Open Space Ratio; OSR)</p> <p>(ก) โครงการส่วนที่ 1</p> <p>โครงการส่วนที่ 1 มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ 3.19 : 1 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) เท่ากับ 18.32 ของอาคาร โครงการ พบว่าสอดคล้องสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฯ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ซึ่งจากการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ข.8 ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 6 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5</p> <p>(ข) โครงการส่วนที่ 2</p> <p>โครงการส่วนที่ 2 มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ 5.92 : 1 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) เท่ากับ 9.92 ของอาคาร โครงการ พบว่าสอดคล้องสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดตามแผนกฎกระทรวงฯ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร</p>	<p>ผลกระทบเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <div data-bbox="1292 67 1452 470" style="text-align: right;"> <p>ผู้ประเมิน: 26/75 ๒๖/๗๕</p> </div>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การออกกฎหมายและระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>(3) การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(4) การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>มาตรการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน เช่น การทาสี เป็นต้น ทางโครงการได้ออกมาตรการให้ทางบริษัทรับเหมานำไฟฟ้าเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีประกายไฟในการลัดวงจรไฟ</p> <p>(2) จัดตั้งอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(3) ตรวจสอบเช็คสภาพความพร้อมของภายหลังการปฏิบัติงาน</p> <p>(4) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจําจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(6) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ช่างคําน้มนํ้า</p> <p>ความสามารของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการจัด โยม จริฎสนิทวงศ มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย โครงสร้างอาคารในแนวตั้ง 7 อาคาร ขนาด 8 ชั้น 6 อาคาร และขนาด 28 ชั้น 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 22.90 และ 92 เมตร ตามลำดับ โดยการใช้อุปกรณ์ของอาคารประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยของส่วนที่ 1 จำนวน 1.218 ห้อง และส่วนที่ 2 จำนวน 800 ห้อง รวมจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 2.018 ห้อง และส่วนอื่นรวมความ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แผนกเทคนิค แสงสว่างกับหรือควบคุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้บุคคลในบริเวณก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(14) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเพื่อความปลอดภัยซึ่งต่อคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>(15) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย รวมถึงการเคลื่อนย้ายเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง</p> <p>(16) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดทางด้านทานของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(17) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>(18) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(19) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำการจากวัสดุตัดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต ผู้รับเหมจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจําจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(20) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย โดยเด็ดขาด</p> <p>ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p> <p>- ช่างคําน้มนํ้า</p> <p>(1) ต้องมีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายความปลอดภัยว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงานประกอบด้วย</p> <p>1) นำสำรองดับเพลิงประมาณ 150 ถม.ม.</p> <p>2) ระบบดับเพลิงดับเพลิง หรือตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และถังดับเพลิง</p> <p>3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3475</p> <p>ลงชื่อ.....</p>	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(1) ความสามารถของทางไฟฟ้าโครงการส่วนที่ 1</p> <p>ทางหม้อแปลงโครงการจะใช้หม้อแปลง 1000 โวลต์ และหม้อแปลง 2000 โวลต์ โดยโครงการจะ ออกแบบระบบเพื่อให้อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ระยะเวลาที่ใช้งานได้ 60 นาที ดังนั้น จึงคาดว่า ไม่เกิน 6 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดคือ 60 นาที ดังนั้น จึงคาดว่า ผู้พักอาศัยจะสามารถอพยพหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(2) ความสามารถของหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการส่วนที่ 2</p> <p>ทางหม้อแปลงโครงการจะใช้หม้อแปลง 1000 โวลต์ และหม้อแปลง 2000 โวลต์ โดยโครงการจะ ออกแบบเพื่อให้อุปกรณ์ไฟฟ้าได้สำหรับระยะเวลาที่ใช้งานได้ไม่เกิน 20 นาที ในกรณีที่หม้อแปลงไฟฟ้าเกิดชำรุดหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะสามารถอพยพหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย กรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้</p> <p>จุดรวมคน (ตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการแสดงดังรูปที่ 17 ถึง รูปที่ 19)</p> <p>(1) โครงการส่วนที่ 1</p> <p>เนื่องจากอาคารโครงการส่วนที่ 1 มีจำนวน 6 อาคาร และอาคารอยู่ ห่างกันอย่างน้อย 6 เมตร ดังนั้นกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการส่วนที่ 1 บริษัทที่ปรึกษาสามารถมั่นใจได้ว่ามีโอกาสเกิดขึ้นแล้วร้ายสุด 2 อาคารที่อยู่ติดกัน ซึ่งมีจำนวนผู้พักอาศัยสูงสุดประมาณ 1,260 คน ต้องการพื้นที่รวมพล ประมาณ 350 ตารางเมตร (0.25 ตารางเมตร/คน) โดยโครงการจัดพื้นที่ รวมพลภายในโครงการส่วนที่ 1 ประมาณ 370 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการส่วนที่ 1 แบ่งเป็น 2 จุด โดยรองรับอาคาร 3 อาคาร ที่อยู่ใกล้กัน ได้แก่ อาคาร B1, B4 และ B5 กับ อาคาร B2, B3 และ B6</p> <p>(2) โครงการส่วนที่ 2</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการส่วนที่ 2 ซึ่งมี จำนวนผู้พักอาศัยสูงสุดและพนักงานโครงการประมาณ 3,312 คน ต้องการ พื้นที่รวมพลประมาณ 828 ตารางเมตร (0.25 ตารางเมตร/คน) โดยโครงการ จัดพื้นที่รวมพลภายในโครงการส่วนที่ 2 ประมาณ 950 ตารางเมตร อยู่ บริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการส่วนที่ 2</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 26/75
 ลงชื่อ 

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เส้นทางหนีไฟ</p> <p>ผู้ให้เช่าจะสามารถอพยพเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยที่จัดไว้ได้ โดยตลอดระยะเวลาดังกล่าว โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่หน้าที่อำนาจความระมัดระวังในการกันพื้นที่และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรงจะมีการฉุกเฉินออกไปทางโครงการได้ ติดต่อบริษัทช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิง โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางซื่อ มีระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 200 เมตร ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบว่ากรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะใช้เวลานานในการเดินทางเข้ามาบรรเทาเหตุที่โครงการได้ภายใน 2 นาที เมื่อพิจารณาความสัมพันธะระหว่างขนาดความกว้างของระดับเพลิงและความกว้างของทางเข้าโครงการ พบว่ามีได้เป็นอุปสรรคต่อการเข้าระงับเหตุ แต่อย่างไร เนื่องจากถนนทางเข้า-ออกโครงการมีขนาดกว้างราว 8 เมตร แบ่งเป็นขาเข้า-ขาออก ข้างละ 4 เมตร ในขณะที่ความกว้างของระดับเพลิง 2.5 เมตร จึงมีความตึงเครียดที่จะเข้าระงับเหตุได้</p> <p>โดยสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบพื้นที่เขตบางพลัดบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางซื่อ มีศักยภาพการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีรายละเอียดดังนี้ (ฝั่งแสดงเส้นทางการเดินทางดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงบางซื่อถึงโครงการดังรูปที่ 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ จำนวน 27 นาย - รถดับเพลิงทั้งหมด จำนวน 15 คัน <p>เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรงที่เกินขีดความสามารถของสถานีดับเพลิงบางซื่อ สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิงบางขุนนนท์ สถานีดับเพลิงบางโพ และสถานีดับเพลิงบางซื่อที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องภายในห้องพักของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมตำแหน่งหัวหน้าดับเพลิงของแต่ละส่วนดังรูปที่ 21 และรูปที่ 22</p> <p>ดังนั้นจะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัด</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน..... 37/75

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เตรียมไว้ มีความสามารถที่จะช่วยเหลือตัวเอง ในการรับมือกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นก่อนที่หน่วยปฏิบัติการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกให้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัตรากำลังจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบที่จะช่วยเหลือนั้นเกิดขึ้นเอง ในการรับมือกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นก่อนที่หน่วยปฏิบัติการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกให้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัตรากำลังจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบที่จะช่วยเหลือนั้นเกิดขึ้นเอง ในการรับมือกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นก่อนที่หน่วยปฏิบัติการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกให้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัตรากำลังจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>5. สุขภาพ</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างจากก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการสูงและอาคารขนาดใหญ่ ทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและเป็นที่นิยมน้อยกว่าพื้นที่เดิม ซึ่งโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข โดยทำรั้วที่ 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง ผลกระทบจากโครงการด้านสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง วางแผนการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของแรงงานและการดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ (1) โครงการส่วนที่ 1 มีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการ ประมาณ 4,438 คน ซึ่งโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 5,049 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยของโครงการส่วนที่ 1 จะมีประมาณ 1.15 ตารางเมตร/คน โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดจะอยู่บริเวณพื้นที่และพื้นที่ไม่มีที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นปาล์มจีน ต้นโมก ต้นเข็มพญายูโลก ไทรอังกฤษ ต้นไทรยอดทอง ต้นก้ามกุ้งเงิน เป็นต้น โดยคิดเป็นพื้นที่ไม่มีต้นเท่ากับ 3,151.10 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 61.86 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด (2) โครงการส่วนที่ 2 มีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการประมาณ 3,264 คน ซึ่งโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 3,290.40 ตารางเมตร ในบริเวณชั้นพื้นดินและบริเวณชั้นที่ 4 ของอาคาร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยของโครงการจะมีประมาณ 1.01 ตารางเมตร/คน โดยในโครงการส่วนที่ 2 โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นที่ 1 ประมาณ 1,910.6 ตารางเมตร โดยมีไม้ยืนต้นประมาณ 1,291.90 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 67.62 ของพื้นที่สีเขียวบนพื้นดินทั้งหมด นอกจากนี้โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่สำนักงานบริเวณชั้นที่ 4</p>

จำนวน 38/75
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำหรับกลุ่มอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่สำคัญๆ ซึ่งอยู่บริเวณบริเวณพื้นที่ 1 และ 2 ได้แก่</p> <p>1) บริเวณของอรัญญิตวิถัง 94/1 ได้แก่ อาคารบางอ้อทาวเวอร์</p> <p>2) บริเวณถนนจรัญญิตวิถัง 89/1 ได้แก่ อาคารสวีเดน</p> <p>ปรับรูปแบบและลักษณะอาคารขนาดใหญ่ของกลุ่มอาคารเหล่านี้จะมีรูปแบบและความแตกต่างจากอาคารโครงการ อย่างไรก็ตาม แนวทางในการพัฒนาอาคารบริเวณถนนจรัญญิตวิถัง จะมีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนกับอาคารโครงการ การเลือกใช้สีกับอาคารจะเลือกใช้สีที่กลมกลืนกันกับอาคารโครงการ และภายในพื้นที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ดินและบนอาคารของโครงการ 7,918 ตารางเมตร</p> <p>โดยโครงการเลือกปลูกพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในแต่ละส่วน ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (พื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังรูปที่ 23 ถึง รูปที่ 26</p> <p>1) โครงการส่วนที่ 1</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 5,094 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดจะอยู่บริเวณพื้นที่ดิน และพื้นที่ที่ไม่ใช่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นปาล์มจีน ต้นโมก ต้นเข็มพืชมงคล ไทรอังกฤษ ต้นไทรยอดทอง ต้นก้ามกุ้งเงิน เป็นต้น โดยคิดเป็นพื้นที่ไม่ยื่นดินเท่ากับ 3,151.10 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 66.86 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p> <p>2) โครงการส่วนที่ 2</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 3,564 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ดินและบริเวณพื้นที่ 4 ของอาคาร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยของโครงการส่วนที่ 2 จะมีประมาณ 1.01 ตารางเมตรต่อคน ในโครงการส่วนที่ 2 โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินชั้นที่ 1 1,910.6 ตารางเมตร โดยมีไม่ยื่นดินประมาณ 1,291.90 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 67.62 ของพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่ทั้งหมด นอกจากนั้นโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ดินบนอาคารบริเวณพื้นที่ 4 ของอาคารคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1,379.80 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ 1 และพื้นที่ 4 นั้น โครงการกำหนดเป็นพื้นที่ที่ไม่เลือกปลูก ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นปาล์มจีน ต้นโมก ต้นเข็มพืชมงคล ไทรอังกฤษ ต้นไทรยอดทอง ต้นก้ามกุ้งเงิน เป็นต้น</p> <p>เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบและสร้างพื้นที่ียภาพที่ดีต่อโครงการและสิ่งแวดล้อมข้างเคียง สำหรับมาตรการจัดภูมิสถาปัตย์ บริเวณ</p>	<p>ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของอาคารคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1,379.80 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ 1 และพื้นที่ 4 นั้น โครงการกำหนดเป็นพื้นที่ที่ไม่เลือกปลูก ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นปาล์มจีน ต้นโมก ต้นเข็มพืชมงคล ไทรอังกฤษ ต้นไทรยอดทอง ต้นก้ามกุ้งเงิน เป็นต้น</p> <p>(3) หนีบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

จำนวน 39/75
 ลงชื่อ.....
 ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>6. มาตรการประหยัลดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- ช่างเดินเครื่อง</p> <p>(1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>(2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการะบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงาน ได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบบความเย็นด้วย <p>อากาศเป็นประจำ และตรวจสอบว่ามีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่น โดยการใช้จารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมตามเวลาที่ถึงขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟที่ 	<p>มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 4175 กษา
 เลขที่ ผู้บงกช

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>(4) การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้องติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว</p> <p>(5) บุคลากร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	
<p>7. มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p>		<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น (2) ลดการใช้ภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน เช่น ห้องประชุมและห้องอาหาร เป็นต้น (3) จัดตั้งม่านบริเวณหน้าต่างและประตู ซึ่งแสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้ หรือติดตั้งม่านกันความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศภายในอาคารสูงมากจนเกินไป ซึ่งจะเพิ่มช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ (4) บริเวณโรงภายในอาคาร โดยจัดให้มีต้นไม้ประเภทไม้ดอกและไม่ประดับเพื่อทำให้อากาศในบริเวณนั้นสดชื่นและร่มรื่นขึ้นและยังช่วยลดการระเหยปริมาณความร้อนออกจากอาคาร โครงการ (5) ออกแบบและติดตั้งสวิทช์เปิดปิดเครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด/ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ (6) กำหนดใช้วัสดุที่เหมาะสมในการก่อสร้าง โดยคำนึงถึงการระบายความร้อนจากอาคารสู่ภายนอก และไม่ส่งผลกระทบต่อภูมิภายในอาคาร เพื่อลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 42175
 ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพื้นที่ไม่ขึ้นต้นในโครงการตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นล่างที่มีพื้นที่สีเขียวรวม 5.094 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 214.06 mol. ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่นำพอลง (หรือคิดเป็นสัดส่วน 48 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อก๊าซในสถานที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 4.42 mol.) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพื้นที่ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ CO ในบริเวณโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายในโครงการด้วย และมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อันเป็นส่วนหนึ่งที่เพียงพอที่จะยืนยันคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากพื้นที่สีเขียว</p> <p>(2) มาตรการส่วนที่ 2</p> <p>ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพื้นที่ไม้ยืนต้นในโครงการตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นล่างที่มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,910.60 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 334.42 mol. สำหรับพื้นที่ 4 มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,379.80 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 49.111 mol. พื้นที่สีเขียวรวมภายในโครงการคิดเป็น 3,290.40 ตารางเมตร ที่คุณภาพในการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นภายในโครงการคิดจะเพิ่มเป็น 383.531 mol. เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่น่าพอใจ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 77 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อก๊าซในสถานที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 4.92 mol.) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแล</p>	<p>(7) การติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) กำหนดให้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารคอร์ทพื้นที่ที่สามารถเพิ่มการดูดซับและไม่ใช่ของอุณหภูมิของอาคาร โครงการออกสู่ภายนอก</p> <p>(9) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นบนอาคารซึ่งสามารถลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่โครงการได้</p>	
<p>8. มาตรการลดการสะสมตัวของ CO</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) มาตรการส่วนที่ 1</p> <p>ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพื้นที่ไม้ยืนต้นในโครงการตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นล่างที่มีพื้นที่สีเขียวรวม 5.094 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 214.06 mol. ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่นำพอลง (หรือคิดเป็นสัดส่วน 48 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อก๊าซในสถานที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 4.42 mol.) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพื้นที่ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ CO ในบริเวณโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายในโครงการด้วย และมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อันเป็นส่วนหนึ่งที่เพียงพอที่จะยืนยันคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากพื้นที่สีเขียว</p> <p>(2) มาตรการส่วนที่ 2</p> <p>ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพื้นที่ไม้ยืนต้นในโครงการตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นล่างที่มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,910.60 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 334.42 mol. สำหรับพื้นที่ 4 มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,379.80 ตารางเมตร อัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น 49.111 mol. พื้นที่สีเขียวรวมภายในโครงการคิดเป็น 3,290.40 ตารางเมตร ที่คุณภาพในการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นภายในโครงการคิดจะเพิ่มเป็น 383.531 mol. เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่น่าพอใจ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 77 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อก๊าซในสถานที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 4.92 mol.) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแล</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) เพื่อลดการเผาผลาญเชื้อเพลิงและลดอัตราการระบายมลพิษ (CO) จากรถยนต์ กำหนดให้มีป้ายเตือนเพื่อให้อัตราการจราจรที่เข้ามาจอดในท้องถนนในอาคารโครงการด้วยเครื่องยนตร์ที่นำรถเข้าจอด</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างบริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อช่วยป้องกันมลพิษ (CO) ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพภายในอาคาร</p> <p>(3) บริเวณพื้นที่ว่างบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีต้นไม้ประเภทไม้ดอกและไม้ประดับ เพื่อช่วยลดระดับ CO ในพื้นที่จอดรถยนต์</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 43/75
 กงสี

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือและระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>(12) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง</p> <p>(13) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ</p> <p>(14) สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาวหรือต่อกัน ได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้</p> <p>(15) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ขึ้นน้ำและกระดัดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>(16) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮาโลนหรือผงเคมีแห้งหรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภทเอทีซีและดี</p> <p>(17) มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่า หกเดือนต่อหนึ่งครั้ง</p> <p>(18) จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>(19) จัดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่หน้า ได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>(20) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด</p> <p>(21) จัดให้มีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ</p> <p>(22) จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>(23) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง</p> <p>(24) บื้องต้นอัตรากำลังที่เกิดจากการแจ้งสถานการณ์หรือการพบความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูง ไปผู้วิชุดที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดทำจำนวนผู้หนีภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

จำนวน 46/75
ลงชื่อ.....

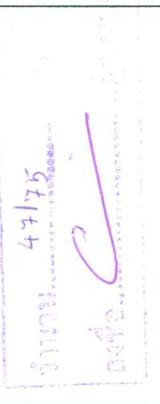
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบท้องถิ่นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบท้องถิ่น (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบท้องถิ่นและพื้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบท้องถิ่น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบท้องถิ่น
		<p>อุปกรณ์ป้องกันอัตรภัย แผนการป้องกันอัตรภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(39) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัตรภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(40) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>	
10. มาตรการสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้าง		<p>- ช่วงก่อสร้าง ผังแสดงตำแหน่งที่พนักงานและการจัดการระบบสุขภาพในพื้นที่ก่อสร้างดังรูปที่ 27</p> <p>(1) กำหนดให้ที่พักคนงานก่อสร้างต้องอยู่ภายนอกโครงการ</p> <p>(2) จัดให้คนงานก่อสร้างเข้าทำงานเวลา 8.00-17.00 น. โดยจัดมีรถรับส่งจากที่พักภายนอกเข้ายังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีสวัสดิการที่เพียงพอสำหรับคนงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักผ่อนชั่วคราวขณะปฏิบัติงาน และห้องน้ำ เป็นต้น</p> <p>(4) กำหนดและกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการกับพื้นที่โดยรอบอย่างชัดเจน</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างทั้งในและนอกเวลาทำงาน</p> <p>(6) ก่อนคนงานก่อสร้างจะกลับไปยังที่พัก ต้องจัดเก็บบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยทุกครั้ง</p>	

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

จำนวน 46/25
 ลงชื่อ 

สรุปมาตรการรับขงกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(25) ป้องกันอันตรัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุงหรือหยุดพักการใช้งาน</p> <p>(26) มีการจัดแยกเก็บวัสดุไวไฟตลอดจนวัสดุที่มีอยู่ร่วมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยาหรือการไหม้ไหม้ทันทีให้กลายเป็นวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดมีไว้ปะปนกันและเก็บในท้องถิ่นมีผนังทนไฟและประตูทนไฟในระะยะที่ปลอดภัยไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระะยะที่ปลอดภัย</p> <p>(28) ความคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ</p> <p>(29) มีการจัดทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>(30) จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</p> <p>(31) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียงให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง</p> <p>(32) มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p> <p>(33) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยและมีผู้อำนวยความสะดวกและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิงปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(34) จัดให้มีการฝึกอบรมอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ</p> <p>(35) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีอัคคีภัยหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(36) ต้องมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(37) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพออกจากอาคารให้ไปรวมอยู่ที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยภายใต้การ บริเวรควบคุมความปลอดภัยและกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษ กรณีที่ต้องอพยพภายนอกโครงการ (38) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักแรมภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้</p>	<p>47/75</p> 



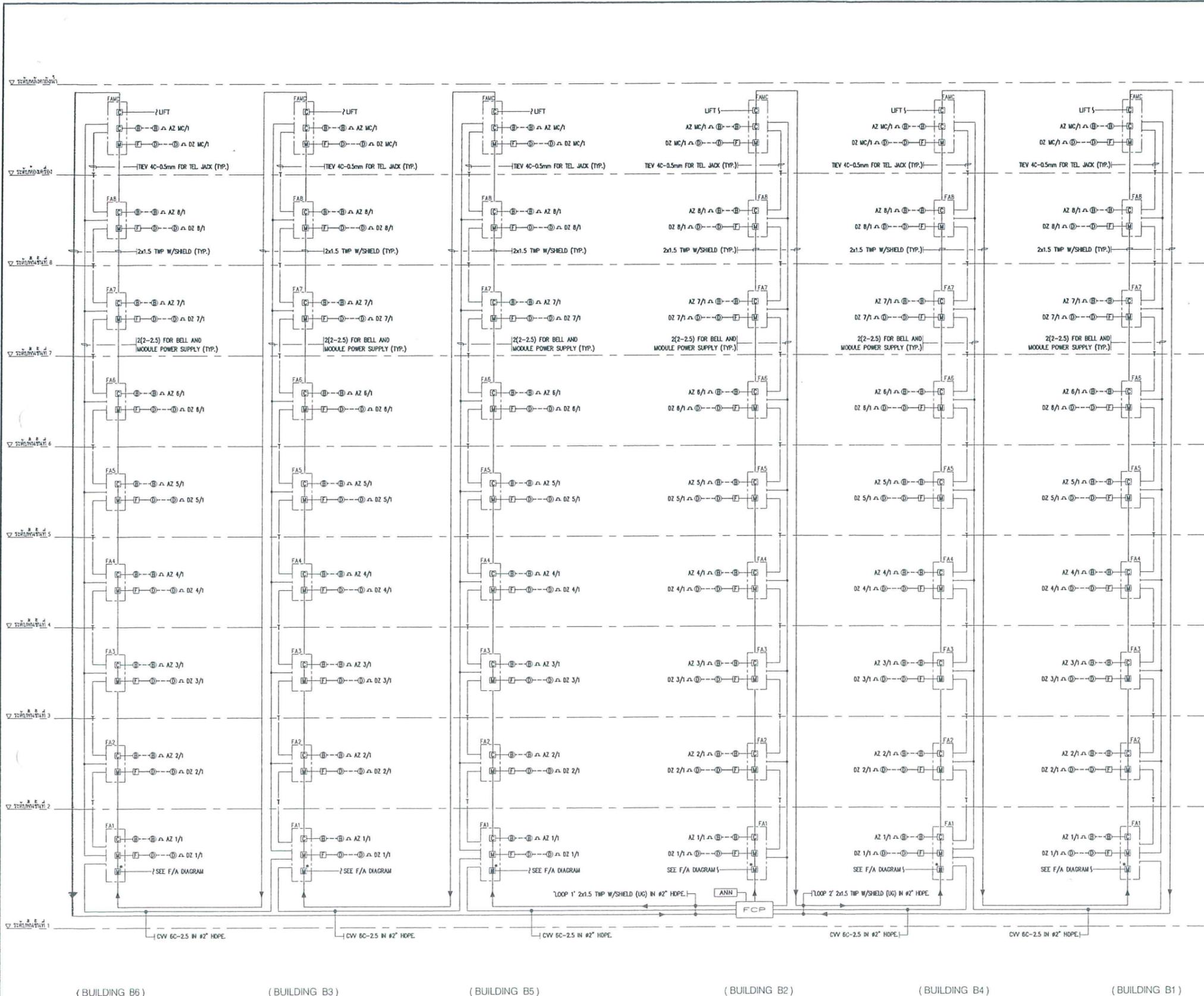
ภาพถ่ายที่ 1 ไม้ยืนต้นบริเวณริมคลองเตยเดิมที่โครงการจะอนุรักษ์ไว้ในพื้นที่โครงการ

จำนวน 49/75ฉบับที่
ลงชื่อ.....ผู้ทำเรื่อง



<p>สกุลย์</p> <p>บริษัท สุกกรีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0 21.0 22.0 23.0 24.0 25.0 26.0 27.0 28.0 29.0 30.0 31.0 32.0 33.0 34.0 35.0 36.0 37.0 38.0 39.0 40.0 41.0 42.0 43.0 44.0 45.0 46.0 47.0 48.0 49.0 50.0</p>	
<p>0</p> <p>ส่วนรับ บัอมลัดับฐาน</p> <p>ส่วนรับ บัอมลัดับฐาน</p> <p>ส่วนรับ บัอมลัดับฐาน</p> <p>ส่วนรับ บัอมลัดับฐาน</p> <p>ส่วนรับ บัอมลัดับฐาน</p>	
<p>50/75</p> <p>50/75</p>	

รูปที่ 2 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



BUILDING	FLOOR	PANEL	DESCRIPTION	FIRE ALARM SCHEDULE DIAGRAM					
				DETECTOR	CONTACT MODULE	TEL. JACK	KEY SWITCH	ALARM BELL	CONTROL MODULE
BUILDING B1	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
BUILDING B1	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
BUILDING B2	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			HIGH TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			WASTE WATER TREATMENT	-	4	-	-	-	-
			- SRP1, 2 (ON, AL)	-	8	-	-	-	-
			- ARI, 2, 3, 4 (ON, AL)	-	4	-	-	-	-
			- RCPI, 2 (ON, AL)	-	2	-	-	-	-
			FIRE TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			FIRE PUMP (ON, AL)	-	2	-	-	-	-
JOCKY PUMP (ON, AL)	-	2	-	-	-	-			
BUILDING B2	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
BUILDING B3	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			HIGH TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
BUILDING B3	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
BUILDING B4	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			HIGH TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
BUILDING B4	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
BUILDING B5	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			HIGH TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
BUILDING B5	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
BUILDING B6	GND	FA1	FIRE ALARM ZONE	1	1	1	1	1	1
			COLD WATER PUMP 1,2 (OFF, AL)	-	4	-	-	-	-
			LOW TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			HIGH TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			WASTE WATER TREATMENT	-	4	-	-	-	-
			- SRP1, 2 (ON, AL)	-	8	-	-	-	-
			- ARI, 2, 3, 4 (ON, AL)	-	4	-	-	-	-
			- RCPI, 2 (ON, AL)	-	2	-	-	-	-
			FIRE TANK (H, LO)	-	2	-	-	-	-
			FIRE PUMP (ON, AL)	-	2	-	-	-	-
JOCKY PUMP (ON, AL)	-	2	-	-	-	-			
BUILDING B6	2-7	FA2-FA7	FIRE ALARM ZONE	6	-	-	-	6	-
			FIRE ALARM ZONE	1	-	-	-	1	-
			LIFT	-	-	-	-	1	-
TOTAL				48	96	6	6	48	6

- FIRE ALARM SYMBOLS:
- [FCP] FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - [ANN] GRAPHIC ANNUNCIATOR
 - [M] MANUAL STATION
 - [A] ALARM BELL
 - [H] HEAT OR SMOKE DETECTOR
 - [CM] CONTACT MODULE (SEE F/A SCHEDULE DIAGRAM)
 - [M] MONITOR MODULE
 - [C] CONTROL MODULE
 - [EOL] END OF LINE RESISTANCE

FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

รูปที่ 15 แผนผังติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยของโครงการส่วนที่ 1 อาคาร B1-B6

ครั้งที่	รายการแก้ไข	หมายเลข
วันที่		ประวัติ

บริษัท ศุกุลย์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 33-34 อาคารสุภาวดี เขต บางนา กรุงเทพมหานคร และเลขที่ 33-34 อาคารสุภาวดี เขต บางนา กรุงเทพมหานคร โทร 02-725-8888, FAX 02-663-2522

เลขที่ 33-34 อาคารสุภาวดี เขต บางนา กรุงเทพมหานคร โทร 02-725-8888

เขียนเสร็จวันที่: 2-20-58

สถาปนิก: มีทัศนัย อดิเรกกุล 2-20-58

ผู้เขียน: อภิชาติ แสงสว่าง, อัครชัย ศรีพรประภา, บุญเลิศ ทิมทอง

วิศวกรโยธา: พงษ์ ธรรมชัยกุล 2-20-58

วิศวกรเครื่องกล: อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58, อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58, อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58

วิศวกรไฟฟ้า: อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58, อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58, อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58

ผู้ตรวจ: อัครชัย อดิเรกกุล 2-20-58

หน้า: 06 จาก 06

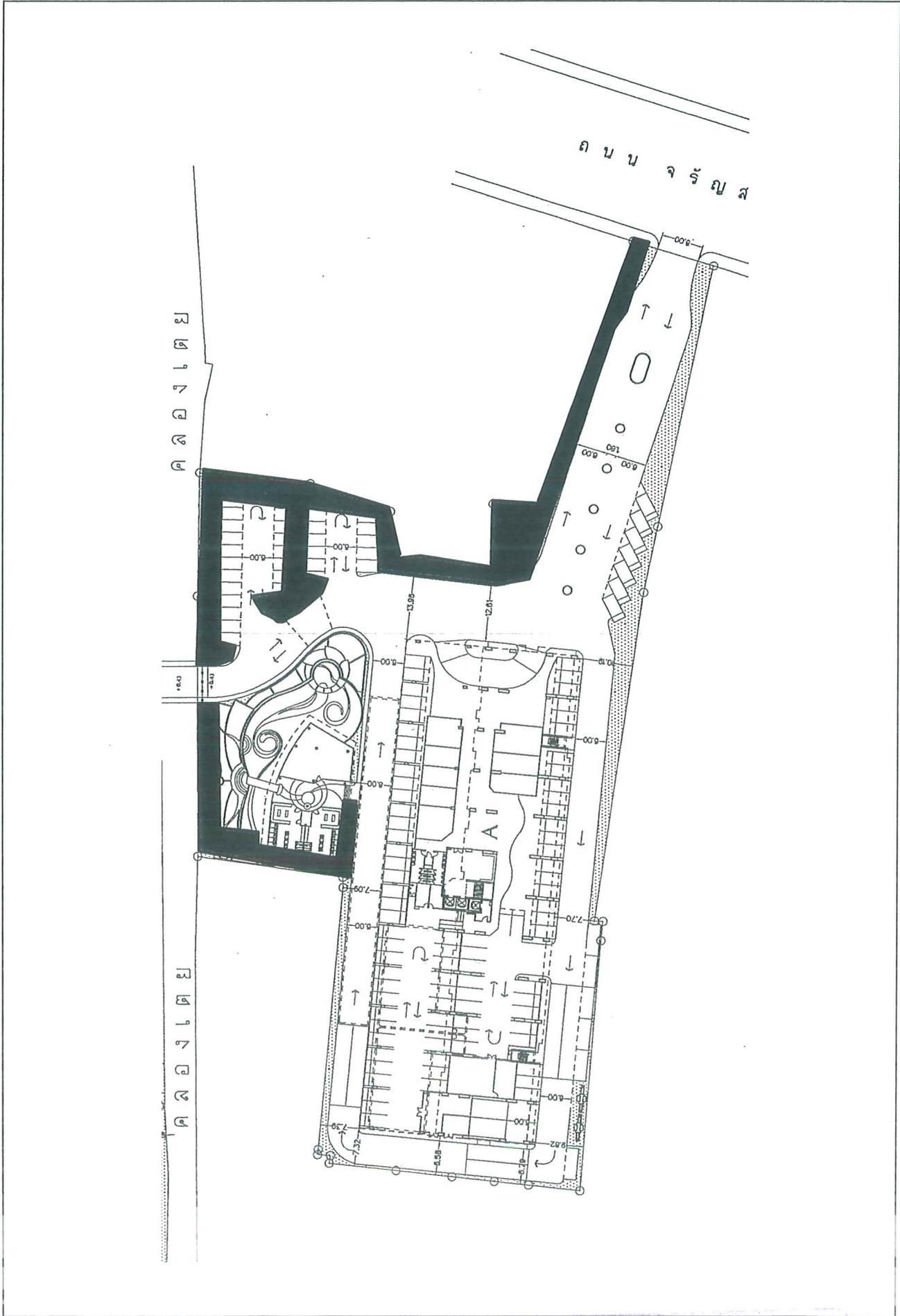
แบบแสดง: FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตรฐาน: NTS

แผ่นที่: EE-2-06

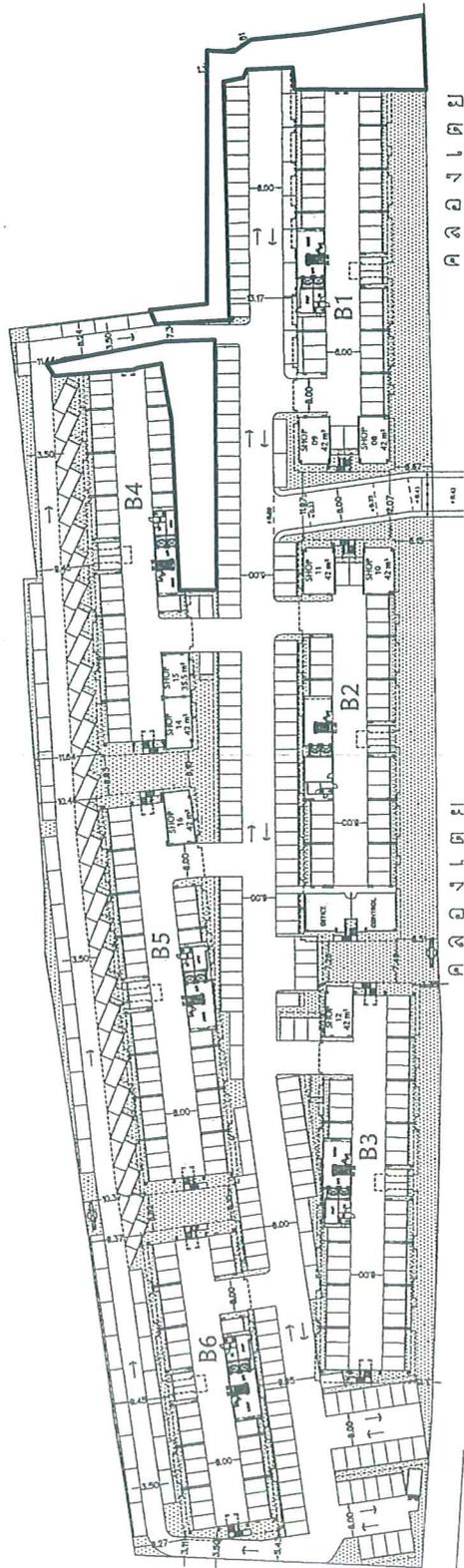
จำนวนแผ่น: 0

สำหรับ: ข้อมูลพื้นฐาน, งบประมาณราคา, งบประมาณราคา, ขออนุญาต, ก่อสร้าง



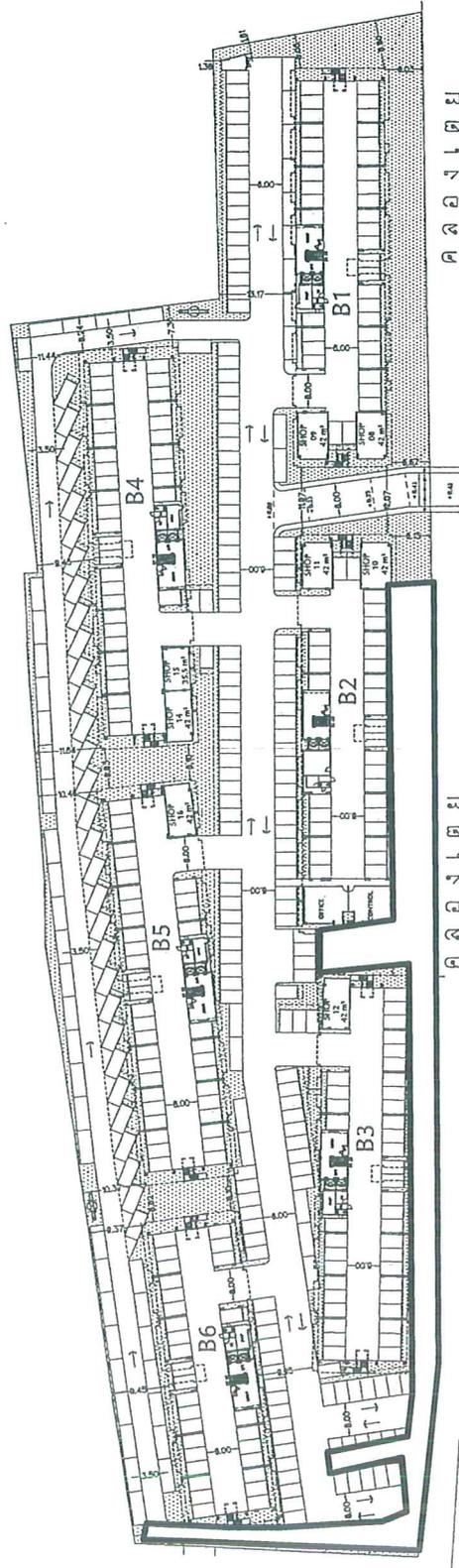
รูปที่ 17 จุฬารมเพลงของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2

ค่าตอบแทน 65/25
 ๖๕/๒๕
 ๖๕/๒๕



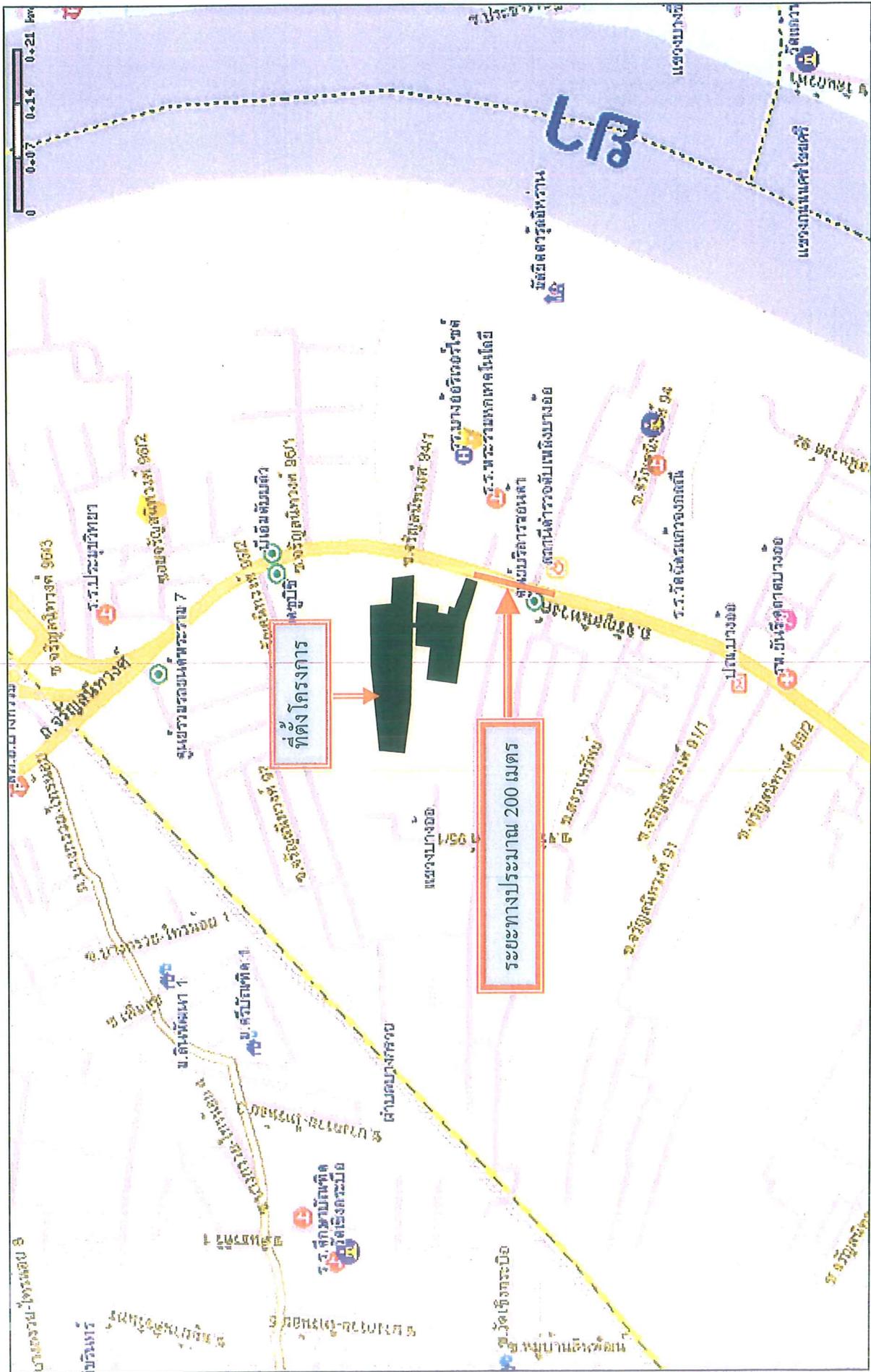
รูปที่ 18 ดูรวมพลของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ 3 อาคาร ที่อยู่ใกล้กันของอาคาร B2, B3 หรือ B6

วันที่: 66/75
 ชื่อ: 



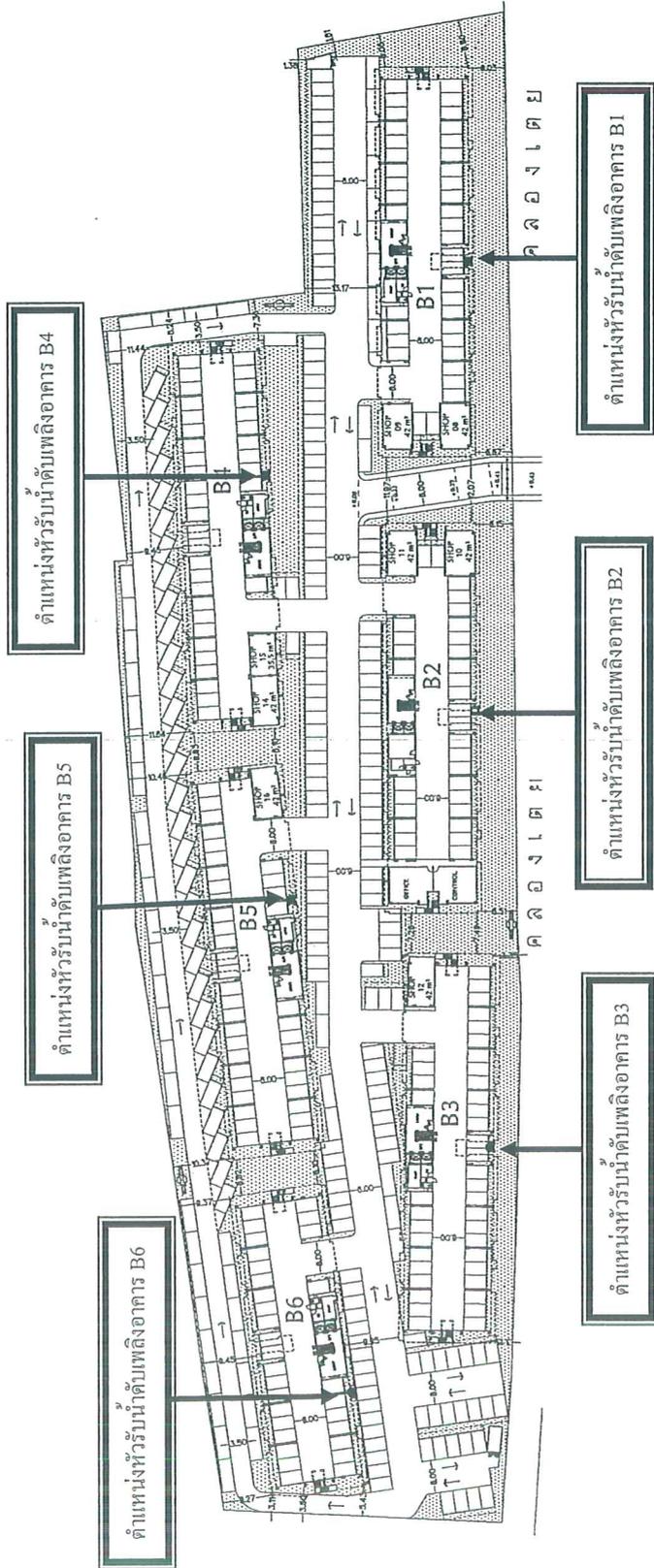
รูปที่ 19 จุฬารวมพลของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ 3 อาคาร ที่อยู่ใกล้กันของอาคาร B1, B4 หรือ B5

จำนวน 67175
 ๒๓/๑๐/๖๕
 ๒๓/๑๐/๖๕



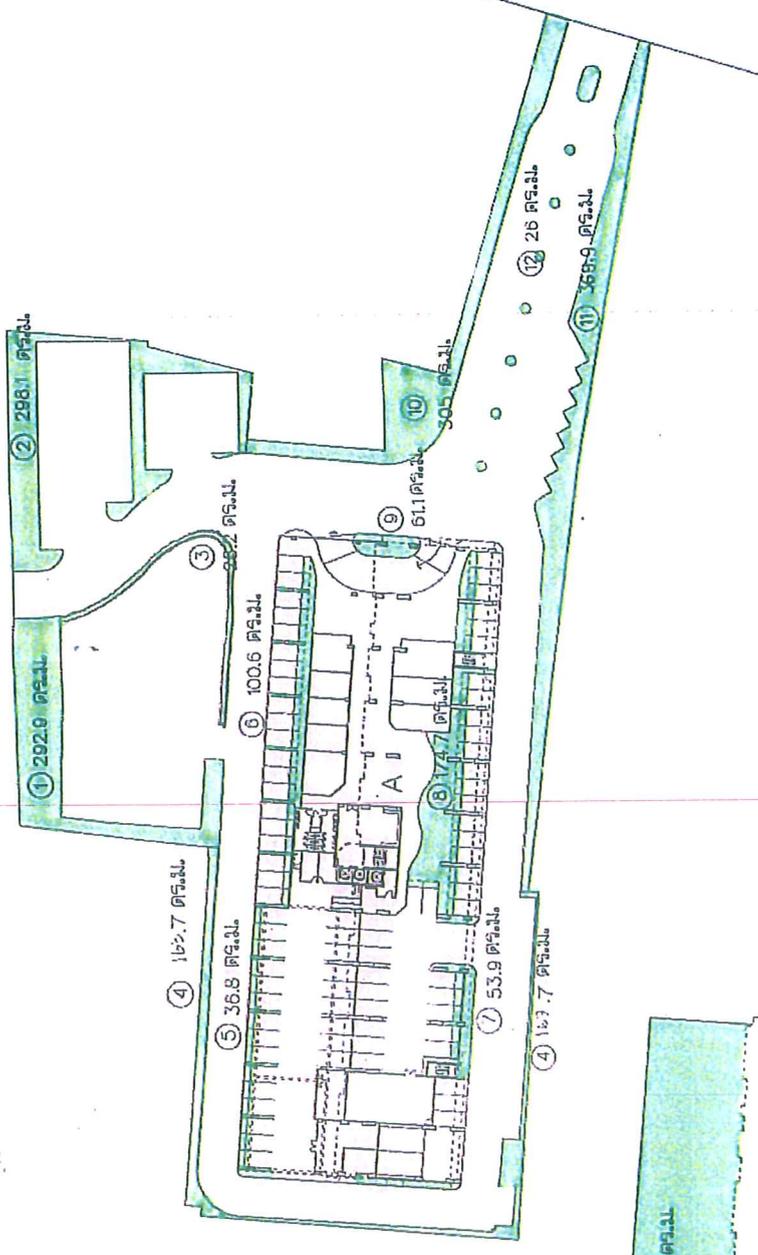
รูปที่ 20 แสดงเส้นทางเดินรถจากสถานีดับเพลิงบางอ้อถึงโครงการ

จำนวน ๒๑ ๗๕
 ลงชื่อ.....
 วันที่.....



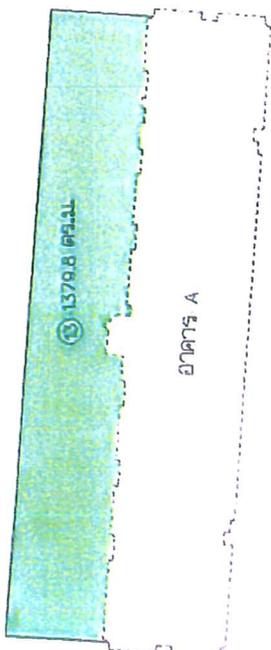
รูปที่ 21 ตำแหน่งหัวรับน้ำหนักเพลิงและตำแหน่งที่จอร์ดรับเพลิงของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1

วันที่ ๒๑/๖/๖๕
 ๒๑/๖/๖๕



ผังพื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 750

ผังพื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 750

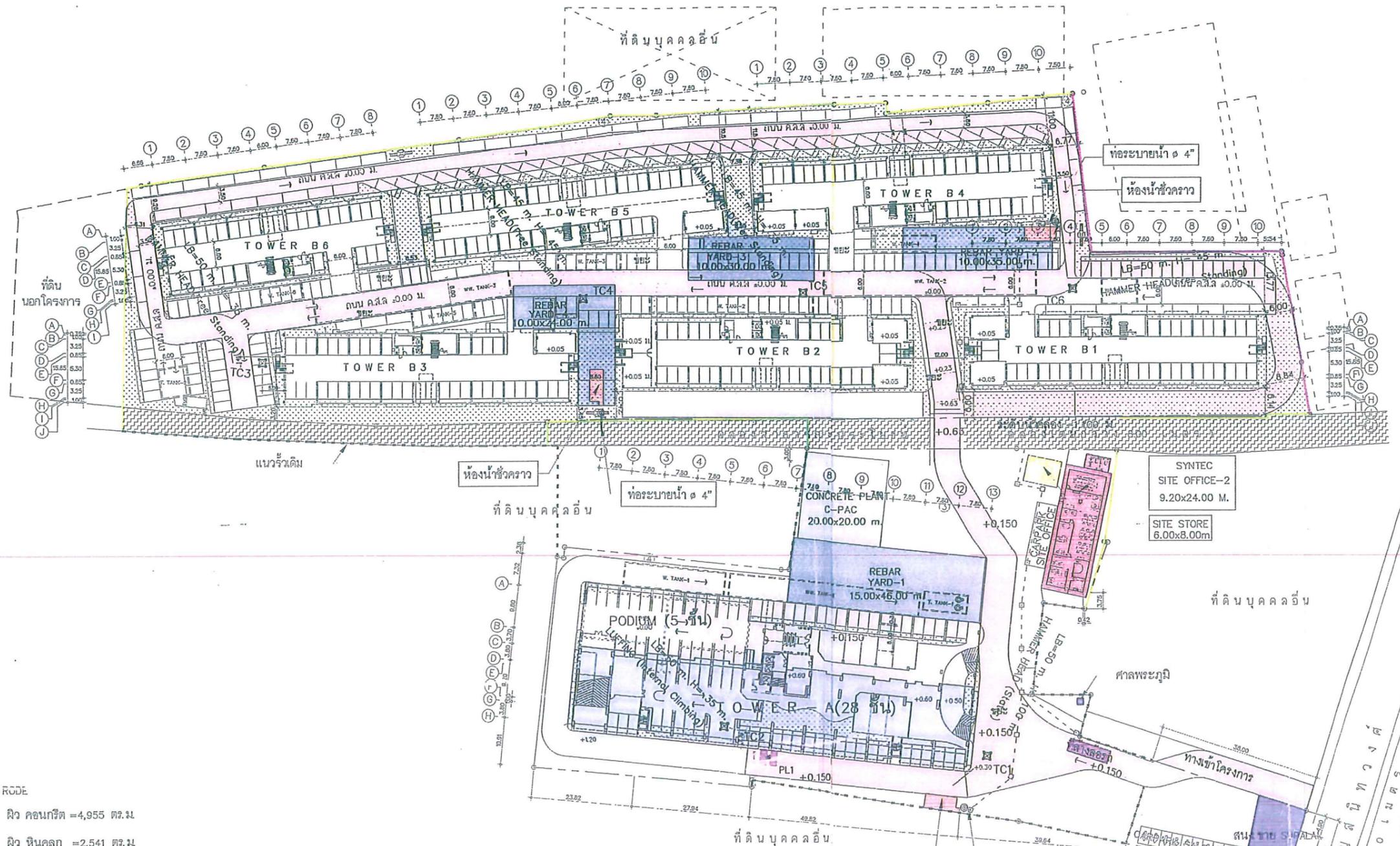


ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ชนิดพื้นที่	ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ชนิดพื้นที่
1	292.9	ประชุมสัมมนา	9	61.1	โถงนั่งรถ
2	299.1	ประชุมสัมมนา	10	305	โถงนั่งรถ
3	28.2	โถงนั่งรถ	11	347.9	โถงนั่งรถ
4	165.7	โถงนั่งรถ	12	26	โถงนั่งรถ
5	36.8	โถงนั่งรถ	13	1379.8	โถงนั่งรถ
6	100.6	โถงนั่งรถ	14	1379.8	โถงนั่งรถ
7	53.9	โถงนั่งรถ	15	1379.8	โถงนั่งรถ
8	174.7	โถงนั่งรถ	16	1379.8	โถงนั่งรถ
รวมพื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4 1379.8 ตร.ม.					
พื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4 1379.8 ตร.ม.					
พื้นที่สี่เหลี่ยมรวม 3290.4 ตร.ม. (เฉพาะส่วนอาคารสูง 28 ชั้น)					

พื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4
รวมพื้นที่สี่เหลี่ยมชั้นที่ 4 1379.8 ตร.ม.

รูปที่ 26 ผังพื้นที่สี่เหลี่ยมของโครงการส่วนที่ 2 บริเวณพื้นที่ดินและชั้นที่ 4 ส่วนต้นทนาการ

วันที่ 74/75
ลงชื่อ: [Signature]
ผู้ตรวจสอบ



- ACCESS ROAD
- สี่วง คอนกรีต = 4,955 ตร.ม
 - สี่วง หินคลุก = 2,541 ตร.ม
- รั้วชั่วคราว
- แนวรั้ว Slant สีเขียว สูง 6.00 ม หนา 3.00 ม = 232 ม
 - แนวรั้ว Slant สีเขียว สูง 2.00 ม หนา 3.00 ม = 476 ม
 - แนวรั้วเดิม

TOWERCRANE SC.

TYPE	LB	H.	CODE
TC1	50.00 m.	100.00 m.	HAMMER HEAD (Static)
TC2	50.00 m.	35.00 m.	LUFFING (Internal Climbing)
TC3	50.00 m.	35.00 m.	HAMMER HEAD(Free Standing)
TC4	45.00 m.	45.00 m.	HAMMER HEAD(Free Standing)
TC5	45.00 m.	35.00 m.	HAMMER HEAD(Free Standing)
TC6	50.00 m.	45.00 m.	HAMMER HEAD(Free Standing)

PASSENGER LIFT SC.

TYPE	H.
PL1.	

รูปที่ 27 ผังแสดงตำแหน่งที่ปักคนงานและการจัดระบบสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

PROJECT NAME :
CITY HOME
 อาคารพักอาศัย 28 ชั้น 1 หลัง, 8 ชั้น 6 หลัง และที่จอดรถยนต์

LOCATION :
 ถนนสุขุมวิท (ซอย 95), แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

OWNER :

บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)
 201 ชั้น 33-34 อาคารสยามพร็อพเพอร์ตี้ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600 โทร 02-725-8888, FAX 02-653-2522

ARCHITECTURE :
 สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 158
 409 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10600
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 606
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 2236
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 5492
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 7772
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 5227

LANDSCAPE :
 คุณลา ไชยโชค โทร. 14

INTERIOR DESIGNER :
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 158

STRUCTURE ENGINEER :
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 158
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 2395
 กรุงเทพมหานคร โทร. 18165

SANITARY ENGINEER :
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 582
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 1026

MECHANICAL ENGINEER :
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 582
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 1026

ELECTRICAL ENGINEER :
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 440
 บริษัท สยามพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โทร. 1026

CONTRACTOR



SYNTEC CONSTRUCTION
 PUBLIC COMPANY LIMITED
 555/7-11 Sukhumvit Soi 43 (Ekkamai), 9th Fl. GOP TOWER 1, KlongtoeyNua, Wattana, Bangkok 10110, THAILAND
 Tel. (662)-381-6333, Fax. (662)-711-4308, www.synteccon.com

NOTE

Rev.	Description	Date	BY

JOB No :
B205

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณโครงการรวม

DRAWN BY: Kritsonopong	CHECKED BY:
DATE: March 3, 2008	DATE:
APPROVED BY:	COORDINATED BY:
DATE:	DATE:
DRAWING No.	SHEET No.:

