ที่ ทส 1009/ **1524**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยมูลนิธิรามาธิบดี ได้มอบหมายให้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตาก

2/ อากาศ...

อากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1524

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยมูลนิธิรามาธิบดี ได้มอบหมายให้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตาก

2/ อากาศ...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สผ. 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่จำนวน 4 คน ซึ่งทำการฝึกซ้อมร่วมกับเทศบาลนครภูเก็ต ปีละ 1 ครั้ง และมีรถบรรทุกน้ำ ขนาดความจุ 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงสามารถขอการสนับสนุนได้จากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลรัษฎาและเทศบาลนครภูเก็ต		7. ปิดป้ายประกาศแสดง “เขตก่อสร้าง” และ “เขตอันตราย” ให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานเพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่บริเวณนี้ 8. หากมีประชาชนร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากผลกระทบจากการดำเนินโครงการจะต้องตรวจสอบสาเหตุและเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน รวมทั้งชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม 9. จัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ 10. อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุดในการทำงาน 11. ในการดำเนินโครงการจะต้องแจ้งให้คนงานทราบถึงขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งได้มีการวางแผนไว้แล้วล่วงหน้า เพื่อให้ทราบถึงความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร การขนย้ายเครื่องจักร เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความเป็นระเบียบปลอดภัยในการทำงาน **ความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน** 1. การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไปในการก่อสร้าง 2. แต่งตั้งหัวหน้าคนงานเพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน 3. ต้องกวดขันคนงานให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียงและที่ครอบหูลดเสียงในขณะทำงานบางประเภทและกำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน	

อากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นาย[illegible] ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

……………ผู้ตรวจ
……………ผู้ทาน
……………ผู้พิมพ์
……………ผู้ร่าง
……………ไฟล์/ดิส

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างก่อสร้าง) (ต่อ-10)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	*ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง* ขณะก่อสร้างจะมีคนงานมาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีผลให้มีการใช้จ่ายในพื้นที่มากขึ้น โดยเฉพาะร้านค้าขายอาหาร สภาพการซื้อขายของคนในชุมชนเดิมจึงมีผลเพิ่มขึ้นแต่ไม่มากนัก เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการใกล้กับศูนย์การค้าและตลาด ซึ่งมีสินค้าราคาไม่สูง ส่วนปัญหาคนงานก่อสร้างก็ไม่มีปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนเดิมแต่อย่างใด เนื่องจากมีขอบเขตพื้นที่แยกจากชุมชนชัดเจน	*มาตรการระหว่างก่อสร้าง* 1)ให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ในพื้นที่โครงการไม่ให้ก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ ขัดแย้งกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ 2) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรโครงการ ควรมีการประสานกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และมีการสอบถามความคิดเห็นถึงสภาพปัญหาที่อาจได้รับจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง 3) ผู้รับเหมาควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการลดมลภาวะ หรือการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ		บริษัท L.P.N. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	*ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง* 1) ในช่วงเวลาการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจมีผลเพิ่มอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหาร หรือสุขภาพของคนงาน ถ้าหากผู้รับเหมาก่อสร้างไม่จัดให้มีระบบรวบรวมกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำสะอาด ที่พักอาศัย ส้วม ในเขตพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะ รวมถึงอุบัติเหตุอันเนื่องจากความไม่ป้องกันความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีผลกีดขวางการจราจร ซึ่งจะมีผลกระทบมาก/น้อย ขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง	*มาตรการระหว่างก่อสร้าง* 1) ดูแล กวดขัน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างตามหลักของความปลอดภัยในการทำงาน 2) ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 3) การพักอาศัยของคนงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราวในพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องจัดระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้ให้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดขึ้น 4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้างหรือพักอาศัยในโครงการ 5) ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ		บริษัท L.P.N. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ที่ ทส 1009/ 1337

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ประธานมูลนิธิรามาธิบดี

อ้างถึง
1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5777 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2548
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9371 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

2/ การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดที่แสดงว่าโครงการสามารถก่อสร้างที่ความสูง 34 เมตร ได้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1337

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ประธานมูลนิธิรามาธิบดี

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5777 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2548
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9371 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

2/ การวิเคราะห์...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		(1) ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกิน 2 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอก ต้องป้องกันการตกหล่นของคนงาน โดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับคนงานใช้ในขณะปฏิบัติงาน (2) ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา หรือบนขอบระเบียงด้านนอก ต้องป้องกันการตกหล่นของของคนงานและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน (3) ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต (4) ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานบนที่สูงตามข้อ 1 และข้อ 2 ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง **2. การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ** (1) ห้ามผู้รับเหมาให้คนงานทำงานบนหรือในถังบ่อหรือกรวยสำหรับเทวัสดุ หรือภาชนะอื่นใดที่คนงานอาจตกลงไปหรืออาจถูกวัสดุทับ เว้นแต่ผู้รับเหมาได้จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสิ่งปิดกั้น หรือทำรั้วหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน (2) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปิดกั้น หรือจัดทำรั้วที่แข็งแรงมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรล้อมภาชนะบรรจุของร้อน กรวย ภาชนะ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันเพื่อป้องกันการตกหล่นของคนงาน	

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดที่แสดงว่าโครงการสามารถก่อสร้างที่ความสูง 34 เมตร ได้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน[illegible]สิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

..........ผู้ตรวจ
..........ผู้ทาน
..........ผู้พิมพ์
..........ผู้ร่าง
..........โทร.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สผ. 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุได้ง่าย 5. ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ **ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างที่ต้องมีนั่งร้าน** 1. ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจดูได้ 2. ถ้านั่งร้านส่วนใดเกิดความชำรุด หรือน่าจะเป็นอันตรายต่อการใช้นั่งร้านนั้นจะต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้นั่งร้านนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ 3. ในกรณีที่ต้องมีการทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกันหลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างได้ 4. เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีขยะมูลฝอย เครื่องมือเครื่องใช้หรือมีวัตถุต่าง ๆ อยู่บนนั่งร้านนั้น **ความปลอดภัยในการทำงานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็นและตกหล่น** ทางโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและการพังทลาย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ **1. การป้องกันการตกจากที่สูง**	

ที่ ทส 1009/ 1336

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5778 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดที่แสดงว่าโครงการสามารถก่อสร้างที่ความสูง 34 เมตร ได้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครและ

2/ เสนอให้...

เสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯได้แจ้งมูลนิธิรามาธิบดี และสำเนาหนังสือแจ้งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1336

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5778 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดที่แสดงว่าโครงการสามารถก่อสร้างที่ความสูง 34 เมตร ได้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครและ

2/ เสนอให้...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สผ. 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และจังหวัดพังงาบางส่วน ส่วนชุมชนจำนวนที่ตั้งอยู่บนเกาะบริวาร ได้รับบริการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเช่นเดียวกัน		5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแก้ไขหรือทดแทนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากสาเหตุใดๆ ต้องติดตั้งใหม่ 6. วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ประกอบต่างๆ ทั้งหมด รวมทั้งการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่น่าเชื่อถือได้	
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **1) การสาธารณสุขและความปลอดภัย** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่บ้านสะป้า ตำบลเกาะแก้ว อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีอนามัยเกาะแก้ว-บ้านสะป้า ซึ่งมีนักวิชาการและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำสถานีอนามัย จำนวน 5 คน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ในพื้นที่ตำบลเกาะแก้วที่เข้ารับการรักษา	ภายในพื้นที่ก่อสร้างได้จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับใช้อุปโภคบริโภค จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งทำให้ไม่มีกองขยะสะสมในพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้ ในการก่อสร้างยังจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้และประสบการณ์สูงเป็นผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างที่คัดเลือกมาเพื่อทำงานนี้ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีความรู้และความชำนาญในงานหลายด้าน อย่างไรก็ตามทางบริษัทผู้รับเหมาได้ตระหนักถึงความปลอดภัยของคนงานที่ทำงานในแต่ละหน้าที่ จึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ให้คนงานได้สวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	**การสาธารณสุข** 1. จัดชุดยาสามัญประจำบ้าน ไว้ให้คนงานในกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยและมีรถยนต์สำรองในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งคนงานที่เจ็บป่วยรุนแรง หรือประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล 2. จัดทำแผนที่เส้นทางเดินรถยนต์ไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อความสะดวกต่อผู้ที่นำคนเจ็บป่วยส่งสถานพยาบาล โดยแจกให้แก่หัวหน้าคนงานและติดประกาศไว้ตรงบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	

เสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯได้แจ้งมูลนิธิรามาธิบดี และสำเนาหนังสือแจ้งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

..........................ผู้ตรวจ
.... / อุ้ม.........ผู้ทาน
..........................ผู้พิมพ์
..........................ผู้ร่าง
..........................ไฟล์/ดิส

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กิโลเมตร ซึ่งมีอัตราการเกิดขยะประมาณวันละ 8 ตัน ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วได้ทำการว่าจ้างบริษัทรับเหมาเป็นผู้เก็บขนและนำไปกำจัดโดยการเผาและฝังกลบที่โรงเผาขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต	ใช้ใหม่ไม่ได้นั้นจะถูกรวบรวมและนำไปกำจัด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สำหรับจำนวนคนงานประมาณ 200 คน คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน จึงคาดว่ามีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณวันละ 200 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 0.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบริษัทผู้รับเหมาได้วางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้บริเวณใกล้กับห้องน้ำห้องส้วมของคนงาน และได้ทำการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ให้เข้ามารวบรวมมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป	3. มูลฝอยทั้งหมดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้จะถูกเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว 4. โครงการต้องประชาสัมพันธ์ให้คนงานทิ้งมูลฝอยให้ถูกภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อง่ายต่อการจัดเก็บขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	
4) ไฟฟ้า การบริหารด้านไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ตดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่งศักย์สูง 115 กิโลวัตต์ โดยให้บริการกระแสไฟฟ้าในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอต่อมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเพื่อใช้ตลอดช่วงก่อสร้าง ซึ่งทางการไฟฟ้าฯ สามารถให้บริการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเดิมแต่อย่างใด	1. โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีวิศวกรไฟฟ้าและช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญเฉพาะงาน เพื่อติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการ 2. โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์และหลอดไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานไฟฟ้าเพื่อติดตั้งในโครงการ 3. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำสมุดคู่มือ (Manual Book) ของระบบต่างๆ เช่น ระบบควบคุมปั๊มน้ำ ระบบไฟฟ้า เป็นต้น ให้แก่บริษัท ลีลาวดี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด หลังจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ แล้วเสร็จ 4. วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งในโครงการต้องเป็นของใหม่ มีสภาพดีและสมบูรณ์ รวมทั้งไม่เคยใช้งานมาก่อน	

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เงื่อนไขที่โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7 - 0 - 84 ไร่ (11,536 ตร.ม.) โฉนดที่ดินเลขที่ 1116 และ 11479 ประกอบด้วยอาคาร 9 ชั้น สูง 34 เมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 450 เตียง จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท ของมูลนิธิรามาธิบดี และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า....1....ทั้งหมด....28....หน้า
ลงชื่อ..............................ผู้รับรอง

โครงการขยายโรงพยาบาลรามาธิบดี ณ บ้านเด็กอ่อนพญาไท
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เอกสารแนบ

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	- งานรื้อถอนอาคารเดิมและก่อสร้างอาคารใหม่ จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะเดียวกันรถบรรทุกที่มีความสกปรกมิได้ปิดคลุมและพื้นผิวเส้นทางไม่เหมาะสมที่วิ่งเข้า-ออกโครงการจะเป็นสาเหตุที่มีปัญหาฝุ่นละออง	การรื้อถอนอาคารเดิม (1) ก่อนการรื้อถอนอาคารให้ดำเนินการล้อมรั้วอาคารที่จะทำการรื้อถอน โดยให้สร้างรั้วขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 ม. และใช้ผ้าใบหรือตาข่ายโดยติดตั้งโครงเหล็กความสูงเท่าอาคารที่ทำการรื้อถอน (2) ให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณที่ทำการรื้อถอน (3) ในการขนส่งเศษหินและเศษอิฐ ที่เกิดจากการรื้อถอน ต้องมีผ้าคลุมให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษหินและเศษอิฐ การก่อสร้างอาคารใหม่ (1) พื้นผิวทางเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างอาคารของโครงการให้ทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางมะตอย หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ (2) ให้พนักงานทำความสะอาดรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (3) บริเวณปากทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ กำหนดสร้างบ่อล้างล้อรถไว้ โดยให้มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมหรือวัสดุอื่น ๆ ไว้ขูดดินที่ล้อ ทั้งนี้เพื่อช่วยล้างเศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุก (4) กรณีที่โครงการได้ดำเนินการเทกองวัสดุก่อสร้าง เช่น ทราย ดิน ให้ดำเนินการสเปรย์ด้วยน้ำให้เปียกชื้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) ให้ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้า-ออกจากหน้าประตูทางออกพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการโดยรอบบริเวณก่อสร้างทุกวัน **(รูปที่ 1)** (6) กรณีที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างผ่านบริเวณที่มีโคลนเลน หรือวัสดุอื่นใดที่ติดล้อยานพาหนะ ให้ผู้ขับขี่ต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนเข้าเขตทางจราจรหรือไหล่ทางที่เป็นทางสาธารณะ (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี โดยสังเกตจากลักษณะการปล่อยควันของเครื่องจักรที่มีปัญหาจะปล่อยควันดำและมากกว่าปกติ (8) การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง จะต้องทิ้งผ่านปล่องชั่วคราวที่เชื่อมต่อกันตลอดความสูงของอาคาร เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (9) ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุ ต้องสูงจากระดับพื้นและภาชนะรองไม่เกิน 1 ม. (10) โดยรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองฝุ่น และการปลิวกระเด็นของเศษวัสดุก่อสร้าง (11) การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด (12) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่จะทำให้เกิดฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิววัสดุอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่น (13) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (14) เพื่อเป็นการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่นการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในอาคารที่อยู่เหนือระดับพื้นดินเกิน 10 ม. ต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารโดยรอบ (15) ขณะก่อสร้างหากมีลมพัดแรงให้หยุดดำเนินการชั่วคราวเพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (16) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ ให้มีรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง	

หน้า 2 ทั้งหมด 28 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการน้ำเสีย	- เศษอาหารของคนงาน การชะล้างตะกอนดินและน้ำเสียจากคนงานเป็นสาเหตุที่จะเกิดผลกระทบต่อแหล่งรับน้ำ	(1) ให้คนงานแยกเศษอาหารหรือเศษผักจากการรับประทานอาหาร ใส่ภาชนะรองรับขยะ มิให้ทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ (2) สร้างและดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างมิให้เกิดการอุดตัน เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (3) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษวัสดุจากการก่อสร้างมีความสกปรกไม่มากนัก สามารถปล่อยเทลงพื้นดินได้โดยตรง อาศัยหลักการซึมผ่านของน้ำลงสู่พื้นดินเบื้องล่าง ส่วนเศษวัสดุของแข็งที่เหลืออยู่บนพื้นดินจะถูกนำไปทิ้งต่อไป (4) จัดให้ห้องสุขา จำนวน 3 ห้อง เพื่อเพียงพอต่อคนงานจำนวน 70 คน	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- เครื่องจักรอุปกรณ์และรถบรรทุก จะเป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักที่เกิดขึ้นภายในโครงการ รวมทั้งกิจกรรมของคนงาน	(1) การตอก กระแทกภายในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการในเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ในทั้งนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำแผนดำเนินงานให้กับโรงพยาบาลรามาธิบดีทราบ แผนดังกล่าวต้องประกอบด้วย - ระยะเวลาดำเนินการในแต่ละวันและระยะเวลาทั้งหมดของการดำเนินการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ - การป้องกันผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน (2) ช่วงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. จะต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลที่อยู่อาศัยข้างเคียง สำหรับการก่อสร้างฐานรากจะต้องไม่ดำเนินการในช่วงเวลาตั้งแต่พระอาทิตย์ตกดินจนกระทั่งถึงช่วงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น (3) จะต้องตรวจสอบความเสียหายของอาคารใกล้เคียง เช่น การแตกร้าว อันเกิดจากการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมของโครงการและหากเกิดความเสียหายขึ้น ทางผู้ดำเนินโครงการจะต้องรับผิดชอบในสิ่งที่เกิดขึ้นนั้น ๆ (4) กำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันเสียง โดยระบุไว้ในสัญญาการก่อสร้างได้แก่ - ใช้รั้วทึบกั้นรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง - ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงและอยู่ในสภาพที่ดี - ใช้เครนยกของที่ใช้พลังงานไฟฟ้าแทนการใช้พลังงานเชื้อเพลิง - กั้นรั้วผ้ารอบอาคารที่ยังมิได้ก่อสร้างผนังอาคารด้านนอก - การก่อสร้างผนังอาคารด้านนอกให้เสร็จโดยเร็ว ก่อนที่จะก่อสร้างส่วนประกอบภายในอาคาร - โครงการจะต้องใช้เข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร - ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนเศษหิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้บริการในโรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียง - บรรทุกน้ำหนักไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เพราะจะส่งผลให้เครื่องยนต์ทำงานหนักและทำให้เกิดเสียงดังมาก - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน เมื่อดำเนินงานที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียง จะต้องจัดช่วงการทำงานมิให้พร้อมกันเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	ดัชนีตรวจวัด - Leq (8) - Leq (24) - L_{max} สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่ก่อสร้างอาคาร (รูปที่ 10) ความถี่ - ทุก 2 เดือน

หน้า 3 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การใช้ที่ดิน	- กิจกรรมก่อสร้างรวมทั้งคนงานที่พักอาศัยชั่วคราว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่ใช้ที่ดินเดิมบริเวณใกล้เคียงโครงการ และการขนส่งวัสดุจากภายนอกเข้าโครงการ อาจมีปัญหาต่อผู้ใช้ถนนทั่วไป	(1) จำกัดพื้นที่ทำการก่อสร้างให้อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการเท่านั้น ห้ามปฏิบัติงานนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง (2) ติดตามตรวจสอบดูแลมิให้วัสดุอุปกรณ์ของโครงการล้ำออกนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร (3) ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร และจะส่งผลกระทบต่ออาคารรอบพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่ใช้บริการภายในโรงพยาบาล สถาบันประสาทวิทยา และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ	
5. การคมนาคมขนส่ง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านจราจรติดขัด - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 20 เที่ยว/วัน ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ หรือเท่ากับ 50 คัน(PCU)/วัน และในช่วง 7 เดือนแรก ของการก่อสร้างอาคารช่วงงานฐานรากขุดดิน ทำการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการไปที่มหาวิทยามหิดล วิทยาเขตศาลายา ประมาณ 52 เที่ยว/วัน หรือ 130 คัน(PCU)/วัน	**(1)** กำหนดให้ช่วงระยะก่อสร้างใช้ทางเข้า-ออกทางเดิมของบ้านเด็กอ่อนพญาไท **(รูปที่ 1)** (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งในช่วงเช้า เวลา 07.00 - 8.30 น. และช่วงเย็น เวลา 15.00-18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรไปมาของเจ้าหน้าที่ นักเรียน นักศึกษาและผู้ที่ใช้เส้นทาง (3) การขนส่งวัสดุก่อสร้างจำเป็นต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด (4) กำชับให้มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ตามพิกัดบรรทุกที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด (5) ควรติดป้ายเตือน "เขตก่อสร้างอันตราย" บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ใช้รถบริเวณถนนพระราม 6 และถนนราชวิถีทราบ (6) เจ้าของโครงการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องแจ้งเจ้าของรถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวกับรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ - จะต้องใช้ความเร็วตามประเภทของรถยนต์ที่กฎหมายกำหนด ไม่เกิน 30 กม./ชม. - แจ้งบทลงโทษที่รุนแรงสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้ความเร็ว - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุของโครงการ จะต้องมีสัญลักษณ์ที่แสดงชัดเจนว่าเป็นรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงในด้านการใช้ความเร็วของรถแต่ละคันรวมทั้งด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (7) การเข้า-ออกพื้นที่โครงการของยานพาหนะ จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้สัญญาณ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น (8) กำหนดบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอาคารและบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ไม่ให้จอดรถทุกชนิด (9) ติดป้ายเตือนระวังรถเข้า-ออกจากโครงการ (10) ติดสัญญาณไฟบริเวณประตูทางเข้า-ออก	
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะจากคนงานเกิดขึ้น ประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน รวบรวมไปจัดเก็บที่ตู้คอนเทนเนอร์บริเวณที่รวบรวมของโรงพยาบาลรามาธิบดีทุกวัน เพื่อให้สำนักงานเขตราชเทวีนำไปกำจัดต่อ ส่วนขยะจากการก่อสร้างโครงการแยกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เศษปูน เศษอิฐ และเศษไม้ เป็นต้น เศษวัสดุที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ทางผู้รับเหมารวบรวมนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะส่วนนี้มีจำนวนน้อยมาก	(1) ให้ดำเนินการคัดแยกขยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีกออกจากขยะทั่วไปเพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยการคัดแยกขยะจากวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (2) จัดถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ (3) ขยะจากการก่อสร้างเป็นเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย เศษหิน เศษอิฐ เศษไม้ และเศษปูนซีเมนต์ เป็นต้น โครงการจะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ ไม้แบบ หรือพวกเศษหิน เศษปูน ที่สามารถใช้ถมที่ดินบริเวณที่ต้องการ จะถูกเก็บกองไว้ตามประเภทของวัสดุและการใช้งาน ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ทางผู้รับเหมาของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัด โดยรวบรวมไว้บริเวณภายในโครงการ กำหนดให้โครงการก่อสร้างคอกสี่เหลี่ยมสำหรับรองรับเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ขนาด 2x2x1 ม. จำนวน 3 ช่อง ช่องที่ 1 จัดเก็บวัสดุเศษไม้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ช่องที่ 2 จัดเก็บเศษกระดาษและถุงพลาสติก และช่องที่ 3 จัดเก็บโลหะติดตั้งไว้หน้าอาคารเพื่อความสะดวกในการขนส่งและเคลื่อนย้าย	

หน้า 4 ทั้งหมด 28 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ทำให้ในช่วงฤดูฝนจะเกิดการชะล้าง อาจมีผลต่อระบบระบายน้ำเดิมและท่อระบายน้ำสาธารณะ - ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 346.08 ลบ.ม./ชม. หลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 692.2 ลบ.ม./ชม. ระยะเวลาการเกิดฝนตก 3 ชม. โดยคิดปริมาณน้ำฝนชั่วโมงที่ 1 คิดที่ร้อยละ 75 ชั่วโมงที่ 2 คิดร้อยละ 100 และชั่วโมงที่ 3 ร้อยละ 75 จะได้ปริมาณน้ำฝนที่ 3 ชม. เท่ากับ 865.2 ลบ.ม.	(1) ทำการล้างท่อระบายน้ำภายในโรงพยาบาลหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความสามารถในการระบายน้ำก่อนเริ่มโครงการและขณะดำเนินการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบฝาท่อระบายน้ำและตะแกรงดักขยะบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการและบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการตกหล่นลงสู่ท่อระบายน้ำ (3) ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการและหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (4) เมื่อทำเศษวัสดุตกหล่นบริเวณถนนพระราม 6 และถนนราชวิถี ควรทำความสะอาดทันที เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหล่นลงสู่ท่อระบายน้ำ (5) ดำเนินการเก็บรวบรวมกองวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย ป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างเศษวัสดุไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ (6) บริเวณรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารและด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ ให้ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ (7) รีบดำเนินการเก็บวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว (8) ห้ามกองเศษวัสดุรุกล้ำผิวการจราจร โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแนวท่อระบายน้ำ (9) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ บริเวณประตูเข้า-ออกด้านถนนราชวิถี กำหนดให้เพิ่มขนาดบ่อหน่วงน้ำจากเดิม 400 ลบ.ม. เป็น 420 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นหลังพัฒนาโครงการอีก 20 ลบ.ม. จากปริมาณน้ำฝนเมื่อฝนตก 3 ชม. เท่ากับ 865.3 ลบ.ม. ลงบ่อหน่วงน้ำ 420 ลบ.ม. หน่วงน้ำในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเท่ากับ 384 ลบ.ม. และเหลืออีก 61.3 ลบ.ม. ระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโรงพยาบาลรามาธิบดีเดิม และต่อท่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำเข้าบ่อพักน้ำให้มีระดับท่อสูงกว่าระดับของท่อระบายสาธารณะของกรุงเทพมหานคร	
8. การป้องกันอัคคีภัย	- เศษวัสดุก่อสร้างและเชื้อเพลิงอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งความประมาทเลินเล่อของคนงาน	(1) ควบคุมดูแลการจัดวางเศษวัสดุติดไฟง่ายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายไว้ในสถานที่เฉพาะและเป็นเขตปลอดบุหรี่ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ สามารถเคลื่อนได้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน โดยจัดวางไว้ในที่หยิบใช้ได้สะดวก (4) ให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินหากเกิดเพลิงไหม้ (5) อบรมพนักงานมิให้ทิ้งเศษบุหรี่หรือกระทำการใดที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้	
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- กิจกรรมก่อสร้างอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับสังคม	(1) มีแผนการป้องกันอุบัติเหตุ ป้องกันผลกระทบ อันเกิดจากการก่อสร้างต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม (2) ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ ให้สถานที่ข้างเคียงรวมทั้งประชาชนทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณก่อสร้าง (3) ต้องชดใช้ค่าเสียหาย ในกรณีที่มีวัสดุจากการก่อสร้างปลิวกระเด็นไปทำความเสียหายแก่ผู้คนหรืออาคาร หรือเกิดความเสียหายต่อประชาชน	
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การก่อสร้างมักเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของการทำงาน การจัดสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม	การป้องกันอุบัติเหตุหรือการทำงานให้มีความปลอดภัยในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้าง ดำเนินการดังนี้ **1. การรื้อถอนอาคาร** ● ผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน ต้องศึกษาโครงสร้างของอาคารที่จะทำการรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมรอบอาคารและต้องตรวจสอบ ป้องกัน สาธารณูปโภคของโรงพยาบาล เช่น ไฟฟ้า น้ำประปาและท่อระบายน้ำ เป็นต้น ● ผู้รับเหมาต้องติดป้ายเตือนอันตรายและล้อมรั้วเขตที่ทำการรื้อถอนอาคารสูงอย่างน้อย 2.4 ม. พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตที่ทำการรื้อถอน ● การรื้อถอนอาคารควรปฏิบัติงานช่วงเวลากลางวัน	ดัชนีตรวจวัด - รายงานการเฝ้าระวังและมาตรการลด/ป้องกันอุบัติเหตุ

หน้า 5 ทั้งหมด 28 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. **การเตรียมงานก่อสร้างในด้านความปลอดภัย** 2.1 **จำเป็นต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย** โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างน้อยหนึ่งคนโดยที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้ที่พยายามทุกวิถีทางที่จะลดอุบัติเหตุ ดังนี้ ● กำกับดูแลให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามกฎหมาย ● สร้างจิตสำนึกให้กับทุก ๆ คนให้เล็งเห็นถึงความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ● มีการอบรม แนะนำด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน ● ตรวจสอบความเรียบร้อยการปฏิบัติงานของคนงานและสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ 2.2 **อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยบุคคล** ได้แก่ ● หมวกแข็งสำหรับผู้ที่เข้าบริเวณก่อสร้างจะต้องสวม ● งานผสมคอนกรีตจะต้องสวมถุงมือยางและรองเท้าหุ้มแข้ง ● การเชื่อมเหล็กจะต้องสวมแว่นตาตัดแสงและกันสะเก็ดลูกไฟ และต้องใช้หน้ากากป้องกันสายตา ● การใช้เครื่องสกัดคอนกรีตในระดับตาต้องสวมแว่นตาป้องกัน มิเช่นนั้นเศษคอนกรีตอาจกระเด็นเข้าตา ● จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น และตรวจสอบตักเตือนพนักงานและคนงานให้สวมใส่เครื่องป้องกันภัย ให้ใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานบริเวณอันตราย เช่น นั่งร้าน หรือทำงานบนที่สูง 2.3 **การแต่งกาย** จำเป็นต้องแต่งกายให้รัดกุม โดยบังคับทั้งชายและหญิง 2.4 **เขตก่อสร้าง** จัดทำรั้วหรือคอกกั้น และปิดประกาศแสดง "เขตก่อสร้าง" ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง และกำหนด "เขตอันตราย" ในเวลากลางคืน ให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา กล่าวคือ จะต้องมีรั้วกั้นสองชั้น สำหรับกั้นบุคคลภายนอก และชั้นในอีกชั้นหนึ่งเป็นเขตอันตราย โดยทั้ง 2 เขต มีคำจำกัดความดังนี้ ● **เขตก่อสร้าง** หมายถึง พื้นที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งนายจ้างได้จัดทำรั้วหรือคอกกั้นไว้ ● **เขตอันตราย** หมายถึง บริเวณที่กำลังก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น หรือบริเวณที่ติดตั้งนั่งร้าน หรือติดตั้งลิฟต์ขนส่ง หรือส่วนของการก่อสร้าง อาคาร หรือทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้เครื่องจักรกลหรือกระแสไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง สำหรับรั้วที่ใช้เป็นเขตก่อสร้าง จะต้องมีประตูที่สามารถควบคุมการเข้า-ออกของคน และรถทุกชนิด โดยผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตและอยู่ภายใต้กฎระเบียบที่วางไว้ 2.5 **ป้าย** จำเป็นต้องติดป้ายเตือน เช่น "ปลอดภัยไว้ก่อน" "อันตราย ห้ามเข้าในบริเวณก่อสร้าง" "ป้ายแสดงรูปของตก" ป้ายเหล่านี้ควรมีขนาดใหญ่พอสมควร และตัวอักษรมีขนาดชัดเจน และเป็นไปได้ควรใช้สัญลักษณ์ที่บุคคลทั่วไปสามารถรู้ได้ 3. **การป้องกันอันตรายจากปั้นจั่นสำหรับยกของ** ● ตรวจสอบสภาพของลวดสลิงเป็นประจำ ● ไม่ควรใช้ปั้นจั่นใช้งานผิดประเภท ● ระมัดระวังการยกปั้นจั่นใกล้สายไฟ ● การผูกยึดของที่ปั้นจั่นจะหิ้วขึ้นไปต้องทำให้แข็งแรง	ดัชนีตรวจวัด (ต่อ) - ตรวจสอบสมรรถนะของคนงาน การอบรมและตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยอุปกรณ์ป้องกันภัย สถานที่ - พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ ความถี่ - ทุกเดือนในระยะก่อสร้าง

หน้า 6 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		• ผู้ให้สัญญาณเท่านั้นที่มีหน้าที่สั่งงานผู้บังคับปั้นจั่น • ใช้ระบบการให้สัญญาณตามที่กำหนดในมาตรฐานสากล • การยกน้ำหนักบรรทุกให้ยกขึ้นตรง ๆ • ห้ามมิให้ยกของที่หนักกว่าค่าน้ำหนักบรรทุกความปลอดภัยที่กำหนดไว้ของแต่ละเครื่อง • ผู้บังคับปั้นจั่นต้องรายงานทันทีหากพบข้อบกพร่อง 4. **การป้องกันอันตรายจากการขุดดิน รถแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลอื่น ๆ** 4.1 **รถขุดดิน** • ระมัดระวังการหมุนรอบอาจตีถูกคนหรือสิ่งของ • ระมัดระวังการเคลื่อนตัวของดิน 4.2 **รถแทรกเตอร์** • ระวังอันตรายต่อผู้ทำงาน • อาจเกิดความเสียหายต่อฐานราก เสี่ยงจากน้ำหนักของรถแทรกเตอร์ 4.3 **ลิฟต์ชั่วคราว** • ลิฟต์ขนของ แยกไว้ต่างหากกับลิฟต์ส่งคน • ลิฟต์ส่งคน ต้องมีประตูปิด-เปิด มีลูกกรงเหล็กทุกด้าน โครงเหล็กรับลิฟต์จะต้องยึดกับโครงสร้างอาคารอย่างแน่นหนา ทางเข้าออกต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง 5. **นั่งร้านและค้ำยัน** • ดำเนินการสร้างนั่งร้านและค้ำยัน ให้มีความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย 6. **การป้องกันอันตรายจากของตก** • คนงานมีความจำเป็นต้องใช้หมวกแข็ง • มีปล่องเหลี่ยงของที่ไม่ต้องการจากบนลงล่าง • ติดตั้งโครงเหล็กกรุผ้าใบรอบอาคารตามความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างตกหล่นทำอันตรายกับประชาชนที่สัญจรผ่านและคนงานก่อสร้าง • ใช้ตาข่ายคลุมตัวอาคาร • ชั้นล่างที่มีคนเดินผ่าน ให้ทำหลังคาหรือตาข่ายกันของตกอีกชั้นหนึ่ง • ระมัดระวังการวางสิ่งของบริเวณพื้นที่สูง โดยให้ตระหนักถึงโอกาสการตกลงสู่พื้น • หมั่นทำความสะอาดหรือเก็บสิ่งของให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 7. **การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า** • หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หากพบสายไฟชำรุดหรือรั่ว ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ • แผงสวิตซ์ไฟฟ้าและเดินสายไฟ ต้องจัดทำให้เป็นระเบียบ • หลอดไฟฟ้าควรมีเครื่องป้องกันการกระทบแตก • ให้มีการตรวจสอบและป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสาธารณะ	

หน้า 7 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		**8. หน่วยปฐมพยาบาล** • ควรมีหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการพร้อมเวชภัณฑ์ที่จำเป็น • หน่วยปฐมพยาบาลควรฝึกซ้อมประจำ • ประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้าง ในการให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการ **9. อื่น ๆ** • จัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานและมีรายงานอุบัติเหตุ เพื่อทำรายงานสรุปความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน • ติดตั้งสัญญาณเตือนภัย ได้แก่ สัญญาณไฟเตือนภัย ป้ายประกาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

หน้า 8 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการเท่ากับ 610 ลบ.ม./วัน น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดนำกลับมาใช้ใหม่ 305 ลบ.ม./วัน หรือร้อยละ 50.0 และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนน ราชวิถี อีก 305 ลบ.ม./วัน หรือร้อยละ 50.0	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณชั้นใต้ดิน B3 และ B2 หัวมุมอาคารด้านทิศเหนือติดกับสถาบันประสาท **(รูปที่ 2)** แบบแยกส่วนที่มีบ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ การฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุตราไวโอเลต สามารถรองรับน้ำเสียได้มากกว่า 610 ลบ.ม.วัน และน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD 250 มก./ล. ออกจากระบบค่า BOD 15 มก./ล. (2) ทำการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน เดือนละ 2 ครั้ง โดยตักใส่ถุงนำไปกำจัดเพื่อป้องกันการอุดตัน (3) มิให้มีการทิ้งขยะ หรือน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรวมภายในของโครงการ เพื่อป้องกันการอุดตัน (4) จะต้องควบคุมน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ประกอบด้วย พีเอช, บีโอดี, สารแขวนลอย, สารละลายที่เพิ่มขึ้นจากการใช้น้ำ, ตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออแกนิค-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน และซัลไฟด์ (5) จัดรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยอาจใช้แผ่นป้ายประกาศติดไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารโดยเฉพาะบริเวณห้องน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (6) ยึดถือมาตรการเดิมในปัจจุบันของโรงพยาบาลที่นำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. (7) จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีวิศวกรควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ดัชนีตรวจวัด - pH, V30 และ DO สถานที่ - ถังเติมอากาศ ความถี่ - ทุกวัน ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Oil & Grease และ Organic – N สถานที่ - จุดระบายน้ำก่อนเข้าระบบ 1 จุด และออกจากระบบ 1 จุด ความถี่ - ทุกเดือนในระยะก่อสร้าง
2. การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะทั่วไป อาคารของโครงการเท่ากับ 2,700 กก./วัน หรือ 9 ลบ.ม./วัน (อัตราเกิดขยะเท่ากับ 6 กก./เตียง/วัน) นำไปจัดเก็บอาคารเก็บขยะสามารถรองรับขยะทั่วไป 32 ลบ.ม. เขตราชเทวีรับไปกำจัดต่อไป - ขยะติดเชื้อ อาคารของโครงการประมาณ 315 กก./วัน (อัตราการเกิดขยะ 0.7 กก./เตียง/วัน) ทำให้จัดเก็บไว้ในห้องปรับอากาศ ขนาด 9 ลบ.ม. ที่อาคารเก็บขยะรวบรวมให้หน่วยงานของกรุงเทพมหานครนำไปกำจัดต่อไป - ของมีคม อาคารของโครงการประมาณ 5 กก./วัน (อัตราการเกิด 0.01 กก./เตียง/วัน) รวบรวมให้หน่วยงานของกรุงเทพมหานครนำไปกำจัดต่อไป	(1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้อาคารของโครงการนำขยะมาทิ้งยังที่รวบรวมขยะในแต่ละชั้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (3) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิลและขยะมีคม (4) กำหนดชนิดถุงที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับใช้ขยะทั่วไป สีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ มีคำว่าขยะติดเชื้อ สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) (5) ถังขยะสำหรับรองรับขยะแต่ละประเภทไว้รองรับขยะในแต่ละชั้นของอาคาร ประกอบด้วย • ภาชนะรองรับขยะชนิดไม่มีฝาปิดสำหรับรองรับขยะแห้งประเภทกระดาษ • ภาชนะรองรับขยะชนิดมีฝาปิดแบบใช้เท้าเหยียบ ปิด-เปิด ขนาดต่าง ๆ สำหรับรองรับขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลบริเวณห้องตรวจและห้องพยาบาลต่างๆ • ภาชนะรองรับขยะชนิดมีฝาดันปิด-เปิด สำหรับรองรับขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ขนาด 60 ล. จัดวางบริเวณสาธารณะ ทางเดินส่วนกลาง ภายในอาคาร เป็นต้น • ภาชนะรองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดและมีล้อเลื่อน ขนาด 120 ลิตร จัดวางบริเวณสาธารณะภายนอกอาคาร • รถเก็บขยะลักษณะเป็นถังโลหะมีเหลี่ยม ไม่ขึ้นสนิม มีฝาปิดมิดชิดสามารถขัดล้างทำความสะอาดได้ • ภาชนะใส่ของมีคมและของมีคมติดเชื้อ ที่ทำจากกระดาษแข็งและป้องกันของมีคมแทงทะลุออกมาได้ สามารถลอดสติกเกอร์ข้างกล่องปิดด้านบนเมื่อเข็มเต็มกล่อง • ให้ดำเนินการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ซึ่งอาจเป็นที่อาศัยพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ น้ำล้างจากที่พักรวมมูลฝอยให้ต่อท่อเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียอาคารของโครงการ	

หน้า 9 ทั้งหมด 28 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- ขยะอันตราย อาคารของโครงการมีขยะอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 1 กก./วัน อัตราการเกิดขยะ 0.002 กก./เตียง/วัน รวบรวมที่ห้องพักขยะขนาด 8.8 ตร.ม. รวบรวมให้ผู้ขายนำกลับไปทำลายต่อไป - ขยะรีไซเคิล อาคารของโครงการเกิดขยะรีไซเคิลประมาณ 284 กก./วัน (อัตราการเกิดขยะ 0.63 กก./เตียง/วัน) รวบรวมไว้ที่อาคารเก็บขยะ เพื่อจำหน่ายต่อไป	(6) ให้ดำเนินการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยสุดท้ายก่อนออกจากโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ซึ่งอาจเป็นที่อาศัยพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ น้ำล้างจากที่พักรวมมูลฝอยให้ต่อท่อเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียอาคารของโครงการ (7) อาคารเก็บขยะ อยู่ด้านทิศตะวันตกของอาคารติดกับสถาบันประสาท **(รูปที่ 3 และรูปที่ 4)** แยกประเภทของขยะประกอบด้วย ● ขยะทั่วไป มีตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 4 ตู้ สามารถรองรับขยะได้ทั้งหมด 32 ลบ.ม. ● ขยะอันตรายหรือขยะมีพิษ มีพื้นที่ 8.8 ตร.ม. ● ขยะติดเชื้อ เก็บไว้ในห้องปรับอากาศ ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม. ● ขยะรีไซเคิล เก็บไว้ในห้องพักขยะขนาด 8.3 ตร.ม.	
3. การคมนาคมขนส่ง	- ที่จอดรถของโครงการสามารถจอดรถได้ 559 คัน - ปริมาณจราจรของโครงการจากผู้มาใช้บริการของผู้ป่วย เท่ากับ 168 คัน (PCU)/ชม. ทำให้ค่า V/C Ratio ถนนพระราม 6 เพิ่มขึ้นจาก 0.27 เป็น 0.25 ถนนราชวิถี ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.29 เป็น 0.30 แต่ระดับการให้บริการจราจรอยู่ในระดับ B เหมือนเดิม ทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เกิดปัญหาจราจรในระดับหนึ่ง เนื่องจากมีรถต้องจอดรอไฟสัญญาณจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน เท่ากับ 200 ม. - ตามการออกแบบกำหนดให้ด้านถนนพระราม 6 มีทางเข้าอยู่ด้านทิศใต้ และทางออกอยู่ด้านทิศเหนือ ถนนราชวิถีมีทางเข้า-ออกอยู่ติดกับสถาบันประสาท ซึ่งทางเข้า-ออกบริเวณถนนพระราม 6 รถยนต์ไม่สามารถออกได้เนื่องจากต้องรอสัญญาณไฟจราจร และทำให้จราจรภายในโครงการติดขัด ส่วนด้านถนนราชวิถีอาจส่งผลกระทบต่อแยกตึกชัยเนื่องจากได้รับผลกระทบจากรถยนต์ที่ไม่สามารถเข้าโครงการได้ ทำให้เกิดการชะลอตัวของรถยนต์บนถนนราชวิถี ดังนั้นเพื่อให้การสัญจรภายในโครงการคล่องตัว และลดผลกระทบต่อการจราจรของแยกตึกชัย ต้องกำหนดให้ภายในโครงการเดินรถทางเดียว โดยเข้าทางถนนพระราม 6 และออกด้านถนนราชวิถีเท่านั้น	(1) เพื่อให้เกิดการจราจรบริเวณพื้นที่คล่องตัวและลดผลกระทบต่อการจราจรของแยกตึกชัย ต้องกำหนดทางเข้าอาคารของโครงการอยู่ด้านถนนพระรามที่ 6 มี 2 แห่ง และกำหนดให้ทางออกอยู่เฉพาะด้านถนนราชวิถี **ดังรูปที่ 3** (2) ห้ามจอดรถบริเวณถนนรอบอาคารของโครงการ (3) กำหนดให้ถนนรอบอาคารของโครงการเดินรถทางเดียว ซึ่งมีความกว้าง 6 ม. ดังผังการจราจร**รูปที่ 3** (4) กำหนดให้ผู้มาใช้ที่จอดรถต้องมีตราประทับแผนกที่ใช้บริการพร้อมใบเสร็จรับเงิน ถ้าไม่มีจะดำเนินการเก็บค่าบริการ (5) กำหนดให้ผู้ป่วยในใช้ที่จอดรถภายในโครงการ ได้ประมาณ 8 ช.ม.ถ้าเกิน 8 ช.ม.เก็บค่าบริการที่จอดรถ (6) กำหนดให้ผู้ป่วยนอกใช้ที่จอดรถภายในโครงการ ได้ประมาณ 3 ช.ม.ถ้าเกิน 3 ช.ม.เก็บค่าบริการที่จอดรถ (7) มีการตรวจสอบและบันทึกบัตรผู้ที่จะนำรถผ่านเข้า-ออกที่จอดรถหลังเวลา 21.00-05.00 น. (8) ออกใบเตือนและทำการล็อคล้อรถยนต์ที่ทำการฝ่าฝืนระเบียบ (9) จัดทำบัตรอนุญาตจอดรถ (10) จ่ายบัตรจอดรถสำหรับรถเข้าและเก็บบัตรรถที่ออก (11) จัดเตรียมที่จอดรถภายนอกให้กับผู้ที่มาใช้บริการ (12) จัดทำแผนที่ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้ที่มาให้บริการ (13) ในอนาคต ตามโครงการส่วนต่อขยายรถไฟฟ้ามหานครผ่านบริเวณโรงพยาบาลรามาธิบดี 3 เส้นทาง ประกอบด้วย สายสีส้ม บางบำหรุ-บางกะปิ ของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชลแห่งประเทศไทย (รฟม.) สายตลิ่งชัน-สุวรรณภูมิ กับสายมหาชัย-รังสิต ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) โรงพยาบาลรามธิบดีควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ระบบขนส่งมวลชนมากขึ้นเพื่อลดปัญหาการจราจรภายในโรงพยาบาล (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณทางเข้า-ออกเพื่ออำนวยความสะดวก (15) หลีกเลี่ยงการระบายรถยนต์ออกจากโครงการในชั่วโมงเร่งด่วน	

หน้า 10 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 346.08 ลบ.ม./ชม. หลังพัฒนาโครงการ เท่ากับ 692.2 ลบ.ม./ชม. ระยะเวลาการเกิดฝนตก 3 ชม. โดยคิดปริมาณน้ำฝนชั่วโมงที่ 1 คิดที่ร้อยละ 75 ชั่วโมงที่ 2 คิดร้อยละ 100 และชั่วโมงที่ 3 ร้อยละ 75 จะได้ปริมาณน้ำฝนที่ 3 ชม. เท่ากับ 865.2 ลบ.ม.	(1) ตรวจสอบระบบท่อรับน้ำผิวดินภายในพื้นที่อาคารของโครงการอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (2) ให้ดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะให้เพิ่มความถี่ในช่วงก่อนและฤดูฝน (3) เตรียมแผนการป้องกันน้ำท่วม และระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้พร้อมอยู่เสมอ โดยเฉพาะก่อนช่วงฤดูฝน (4) ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (5) ตรวจสอบตะแกรงดักขยะภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เมื่อชำรุดควรรีบเปลี่ยนทันทีเพื่อป้องกันมิให้ขยะตกหล่นสู่ท่อระบายน้ำ (6) รองรับน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นหลังพัฒนาโครงการอีก 20 ลบ.ม. จากปริมาณน้ำฝนเมื่อฝนตก 3 ชม. เท่ากับ 865.3 ลบ.ม. ลงบ่อหน่วงน้ำ 420 ลบ.ม. หน่วงน้ำในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเท่ากับ 384 ลบ.ม. และเหลืออีก 61.3 ลบ.ม. ระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโรงพยาบาลรามาธิบดีเดิม จุดระบายน้ำออกจากโครงการมีทั้งหมด 3 จุด ประกอบด้วย บริเวณทางเข้าถนนพระราม 6 มี 2 จุด เป็นจุดระบายน้ำฝน ติดตั้งประตูระบายน้ำทั้ง 2 จุด เมื่อฝนตกให้เปิดเพื่อหน่วงน้ำภายในท่อและบ่อพักน้ำ เมื่อฝนหยุดตกจึงเปิดประตูระบายน้ำออกลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณทางออกถนนราชวิถี 2 จุด เป็นจุดระบายน้ำฝนและน้ำเสีย ช่วงปกติจะระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง เมื่อฝนตกจะระบายน้ำฝนและน้ำเสียลงสู่บ่อหน่วงน้ำ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยจุดระบายน้ำของโครงการทั้ง 3 จุด ระดับท่อระบายน้ำจะสูงกว่าท่อระบายน้ำสาธารณะ **(รูปที่ 5)**	
5. การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่อาคารรวม 85,429 ตร.ม. สูง 34 ม. จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย - *อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์ เป็นอาคารสูง 9 ชั้น ความสูง 34 ม.ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล* ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือประเภทในท้องที่แขวงถนนนครไชยศรี แขวงวชิรพยาบาล แขวงดุสิต แขวงสวนจิตรลดา แขวงสี่แยกมหานาค เขตดุสิต แขวงทุ่งพญาไท แขวงสามเสน แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย และแขวงวัดสามพระยา แขวงบางขุนพรหม เขตพระนครกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2526 ข้อ 3 “ระบุแขวงทุ่งพญาไทอยู่ในเขตบริเวณที่ 2 ข้อ 5 ห้ามมิให้บุคคลใด	(1) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น เพื่อแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตู หรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็น โดยสามารถติดตั้งไว้บริเวณลิฟต์และด้านหน้าลิฟต์ ทั้งนี้แผนผังที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าลิฟต์ให้แสดงตำแหน่งของผู้ที่กำลังดูแบบแปลน เช่น ใช้อักษรว่า “ท่านกำลังอยู่ที่นี่” (2) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด กำหนดตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของงานรักษาความปลอดภัยของโรงพยาบาลรามาธิบดี ประกอบด้วย • ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินบริเวณทางเดิน ทุกเดือน • ตรวจสอบป้ายทางหนีไฟ-ป้ายต่าง ๆ ทุก 2 เดือน • ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทุก 6 เดือน • ตรวจสอบสายฉีดน้ำ-หัวฉีดดับเพลิงทุก 6 เดือน (3) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย สอดคล้องกับเกณฑ์ ประกอบด้วย • ทุกชั้นของอาคารติดตั้งตู้หัวฉีดดับเพลิง ชั้น B1-B2 ชั้นละ 7 แห่ง ชั้นที่ 1-9 ชั้นละ 8 แห่ง ห่างกันประมาณ 40 ม. แต่ละตู้มีสายส่งฉีดน้ำชนิดถักจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์สีขาวขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 ม. มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ ตู้ละ 2 ถัง เป็นถังบรรจุก๊าซไนโตรเจนกับดังบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว • จุดรับน้ำดับเพลิงภายนอก 2 แห่ง ด้านทิศตะวันออกเป็นข้อต่อสวมเร็วขนาด 6 นิ้ว จุดละ 3 ท่อ • ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร ความสามารถของหัวจ่ายน้ำขนาด 14 ตร.ม./หัว ห่างประมาณ 4 ม. • สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ แบบกริ่งติดตั้งบริเวณตู้อุปกรณ์และระบบอัตโนมัติเป็นเครื่องจัดความร้อน และเครื่องจับควันห่างกันประมาณ 6 ม. • บันไดหนีไฟ อาคารของโครงการมี 6 แห่ง ห่างกันประมาณ 40 ม. สามารถระบายคนออกจากอาคารภายใน 21 นาที (4) จัดเตรียมเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิง ให้เข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน **ดังรูปที่ 6**	ดัชนีตรวจวัด ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินทุกเดือน - ระบบไฟฟ้าสำรองทุกเดือน - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดินทุกเดือน - ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่าง ๆ ทุก 2 เดือน - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน - สายฉีดน้ำ หัวฉีดดับเพลิง ทุก 6 เดือน - ถังเคมีดับเพลิง ทุกปี ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้า ได้แก่ - ลิฟต์ ทุกปี - บันไดหนีไฟ ทุกเดือน - ระบบระบายอากาศ ทุกเดือน

หน้า....11....ทั้งหมด....28.....หน้า
ลงชื่อ.................................ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารอื่นใดเว้นแต่ อาคารสาธารณะ อาคาร หรือสถานที่ทำการของทางราชการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 20 ม. โดยวัดจากระดับถนนหรือขอบทางเท้า ที่ใกล้ที่สุดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร" *ดังนั้นทบวงมหาวิทยาลัย จึงดำเนินงานขออนุมัติก่อสร้างอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์ ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีเป็นกรณีพิเศษจากคณะรัฐมนตรี ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 มีมติในหลักการให้มหาวิทยาลัยมหิดลก่อสร้างอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ขนาด 9 ชั้น ความสูงประมาณ 34 ม. ตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยเสนอ โดยยกเว้นตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นกรณีพิเศษ* เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์จะเป็นอาคารที่ใช้ราชการทางการแพทย์และสาธารณสุข เป็นทางบริการทางการแพทย์แก่ประชาชน ดังนั้นหลังจากมีมติเรื่องการก่อสร้างอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์แล้ว ฝ่ายเลขาธิการคณะรัฐมนตรี จะแจ้งส่วนราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ประกอบด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย รัฐมนตรีทบวงมหาวิทยาลัย เลขาธิการคณะกรรมการจัดระบบการจราจรทางบก เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้เขตพระราชฐานสวนจิตรลดา คณบดีคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีจึงแจ้งหนังสือไปยังสำนักราชเลขาธิการพระบรมมหาราชวัง และได้รับพระบรมราชานุญาตตามหนังสือ รล 0009.3/8583 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2548	(5) ติดต่อประสานงานกับสำนักงานตำรวจดับเพลิงพญาไท ซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเกี่ยวกับแผนการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เพื่อชี้แจงระบบโครงสร้างของอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกรวดเร็วของการปฏิบัติงานดับเพลิง รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบแผนป้องกันอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (6) จัดทำคู่มือและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแจกให้กับเจ้าหน้าที่ของอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์ เพื่อใช้ศึกษาและปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้ โดยผนวกเข้ากับแผนงานปัจจุบัน (7) ระบบแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ปกติระบบสัญญาณเตือนภัยอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ ทำหน้าที่ตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณต่อไปยังแผงควบคุม อุปกรณ์เหล่านี้จะถูกติดตั้งทั้งอาคาร ดังนั้นต้องตรวจสอบทุกจุดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (8) ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานโดยอาศัยระบบไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งบริเวณทางเดิน ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง (9) ระบบแสงสว่างทางหนีไฟ (Exit Light) ติดตั้งเพื่อชี้บอกทางไปยังประตูหนีไฟ ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง (10) ระบบประตูหนีไฟ (Fire Door) ประตูเปิดจากด้านเดียวและปิดเองโดยอัตโนมัติ ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง (11) เพื่อให้แผนปฏิบัติการดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องกำหนดให้ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามระยะเวลาที่สะดวก (12) อาคารของโครงการมีจุดรวมพลทั้งหมด 3 จุด ประกอบด้วย บริเวณชั้นล่าง ด้านทิศเหนือหัวมุมที่ติดกับแยกตึกชัย มีพื้นที่รวมพล 100 ตร.ม. สามารถรวมพลได้ทั้งหมดประมาณ 435 คน หรือเตียงผู้ป่วยได้ 83 เตียง จุดที่ 2 บริเวณหัวมุมด้านทิศเหนือติดกับสถาบันประสาทเป็นจุดรวมพลผู้ป่วยที่สามารถเดินเป็นจุดรวม เพื่อตรวจสอบแล้วจึงอพยพไปสู่โรงพยาบาลรามาธิบดีเดิม **(รูปที่ 6)** จุดที่ 3 บริเวณชั้นดาดฟ้ามีพื้นที่ใช้เป็นจุดรวมพลทั้งหมด 1,275 ตร.ม. สามารถรองรับเตียงผู้ป่วยได้สูงสุดประมาณ 1,060 เตียง (ขนาดจุดรวมเตียงผู้ป่วย 1.2 ตร.ม./เตียง) หรือผู้ใช้อาคารประมาณ 5,100 คน (ขนาดจุดรวมพลผู้ใช้อาคาร 0.25 ตร.ม./คน) **(รูปที่ 7)** จุดรวมพลบริเวณชั้นล่างถ้าเป็นเตียงผู้ป่วยอพยพโดยหน่วยงานป้องกันสาธารณภัยและงานรักษาความปลอดภัย ของโรงพยาบาลรามาธิบดี ส่วนผู้ป่วยที่เดินได้ เมื่อตรวจสอบแล้วจะให้อพยพมาที่โรงพยาบาลรามาธิบดีเดิม ส่วนบนชั้นดาดฟ้าจะอพยพผู้ป่วยและเตียงผู้ป่วยด้วยเฮลิคอปเตอร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ - ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารของโครงการ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน)

หน้า...12...ทั้งหมด...28...หน้า
ลงชื่อ...............................ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เศรษฐกิจ-สังคม	- เกิดผลกระทบด้านบวกต่อสังคมทำให้มีศักยภาพการให้บริการต่อสังคมเพิ่มขึ้น	(1) มีมาตรการและมีแนวทางรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้คนที่ใช้อาคาร (2) ประชาสัมพันธ์การให้บริการด้านสังคมต่อประชาชนตามโอกาสที่เหมาะสม	
สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- มีผลประโยชน์ด้านสาธารณสุขแต่จำเป็นต้องดูแลด้านสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลให้มีความเหมาะสม	(1) การจัดอนามัยมูลฐานในอาคารให้เป็นเขตปลอดโรคติดต่อหรือโรคระบาด (2) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลบริเวณอาคารของโครงการให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตลอดเวลา เช่น ระบบบำบัดและระบายน้ำเสีย ระบบกำจัดขยะ เป็นต้น (3) มีมาตรการป้องกัน และระเบียบในการรักษาความสะอาดภายในอาคารของโครงการ	
สุนทรียภาพ	- อาคารของโครงการมีทั้งหมด 450 เตียง บุคลากรทั้งหมด 1,575 คน และผู้ป่วยนอกประมาณ 2,700 คน/วัน ในการประเมินพื้นที่สีเขียวกำหนดจากบุคคลที่อยู่ภายในอาคารเกิน 8 ชม. เท่ากับ 2,025 คน (ผู้ป่วยในรวมกับบุคลากร) เกณฑ์กำหนดให้พื้นที่สีเขียวเท่ากับ 1 ตร.ม./คน พื้นที่โครงการต้องมีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 2,025 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมด 2,868 ตร.ม. - โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบเป็นสถานที่ราชการใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสม	(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 10 แห่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 2,868 ตร.ม. **(รูปที่ 8)** ประกอบด้วย • บริเวณรอบอาคารพื้นที่ 1,124 ตร.ม. ปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ต้นศรีตรังและต้นแก้วประมาณ 420 ตร.ม. และปลูกหญ้ามาเลเซีย ประมาณ 704 ตร.ม. • บริเวณชั้นล่างภายในอาคารพื้นที่ทั้งหมด 70 ตร.ม. จัดสวนไม้พุ่มสลับกับไม่คลุมดิน ได้แก่ ปาล์มไผ่หมากเขียว หนวดปลาหมึกหมากผู้หมากเมีย • บริเวณชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ภายในอาคารมีพื้นที่สีเขียวชั้นละ 30 ตร.ม. รวม 60 ตร.ม. จัดเป็นสวนไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ น้ำเต้าตัน • บริเวณชั้นที่ 4 ภายในอาคารทั้งหมด 73 ตร.ม. จัดเป็นสวนไม้พุ่มสลับกับพืชคลุมดิน ได้แก่ เดหลีจักรพรรดิ์ คล้าแววมยุรา และเขียวหมื่นปี เป็นต้น • บริเวณชั้นที่ 6 มีพื้นที่ทั้งหมด 697 ตร.ม. ภายในอาคาร 2 แห่ง และภายนอกอาคาร 2 แห่ง มีพรรณไม้ ได้แก่ ตีนเป็ดน้ำ น้ำเต้าตัน หูกระจง มะพร้าว หมากแดง ปรงทะเลและคล้าม้าลาย เป็นต้น • บริเวณชั้นที่ 9 เป็นสวนภายในอาคาร 2 แห่ง มีพื้นที่ 864 ตร.ม. พรรณไม้ ได้แก่ ปาล์มไผ่ ปรงทะเล จั๋งญี่ปุ่น เป็นต้นและสนามหญ้า 160 ตร.ม. **ดังรูปที่ 9**	

หน้า 13 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ.......................ผู้รับรอง

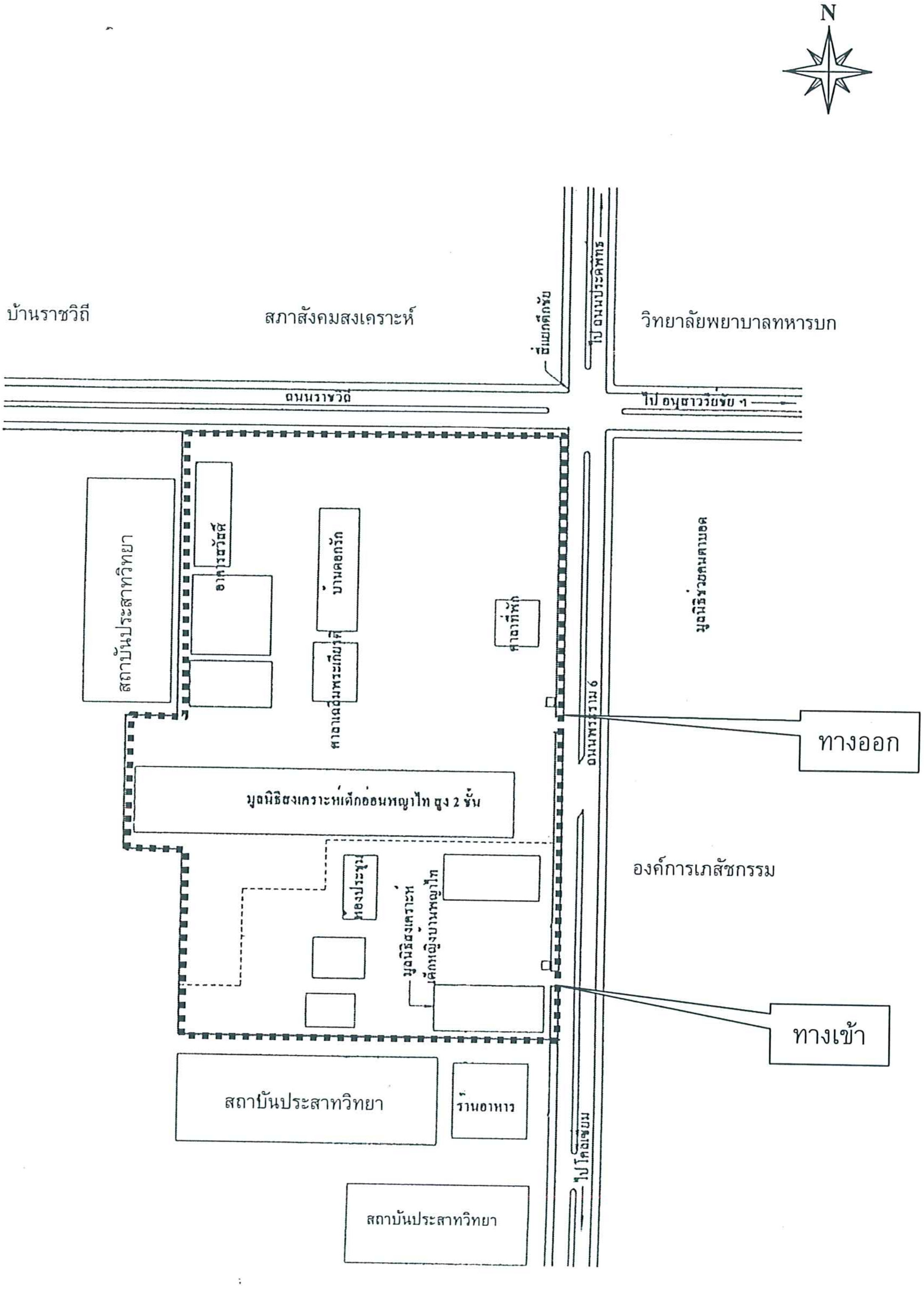
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่
1. เสียง	- Leq (8) - Leq (24) - L_{max}	- พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ (ดังรูปที่ 10)	ทุก 2 เดือน
2. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- รายงานการเฝ้าระวังโรคและมาตรการลด/ป้องกันอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสมรรถนะของคนงาน การอบรมและตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยอุปกรณ์ป้องกันภัย	- พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ	ทุกเดือนในระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

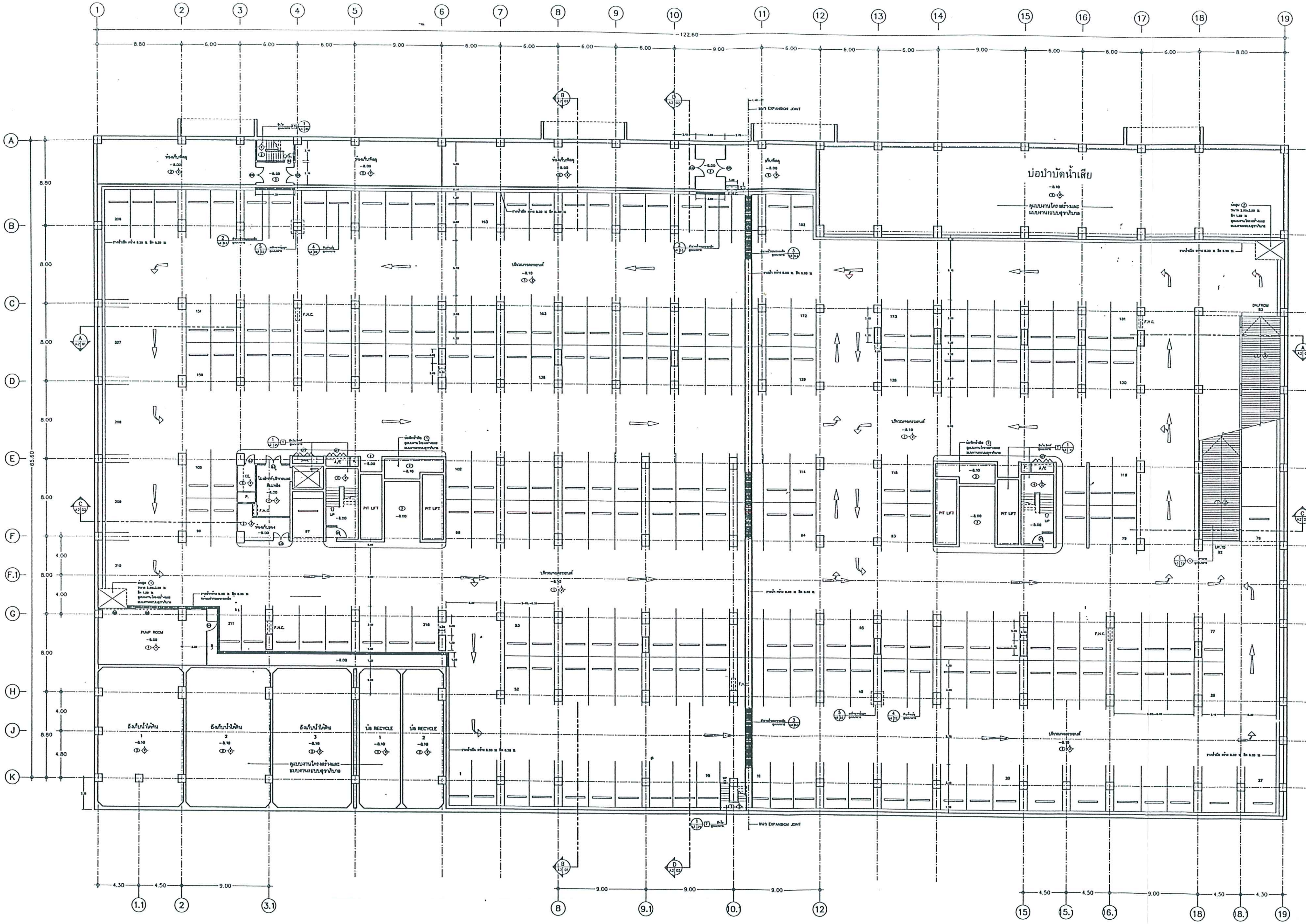
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่
1. คุณภาพน้ำทิ้ง			
(1) การตรวจสอบประจำทุกวัน	- pH, V30 (ตะกอนที่จมตัวเป็นเวลา 30 นาที) และ DO	- ถังเติมอากาศ	ทุกวัน
(2) การตรวจสอบ	- pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Oil & Grease และ Organic – N	- จุดระบายน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด (ดังรูปที่ 10)	ทุกเดือน
2. ระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ • ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินทุกเดือน • ระบบไฟฟ้าสำรองทุกเดือน • สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดินทุกเดือน • ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่าง ๆ ทุก 2 เดือน • สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทุก 6 เดือน • สายฉีดน้ำ หัวฉีดดับเพลิง ทุก 6 เดือน • ถังเคมีดับเพลิง ทุกปี - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้า ได้แก่ • ลิฟท์ ทุกปี • บันไดหนีไฟ ทุกเดือน • ระบบระบายอากาศ ทุกเดือน • ระบบปรับอากาศ ทุกเดือน	- ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน)

หน้า 14 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง



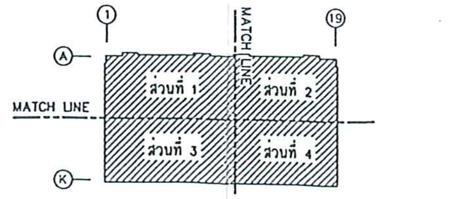
หน้า 15 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ................................ผู้รับรอง

รูปที่ 1	ผังแสดงทางเข้า-ออกของโครงการระยะก่อสร้าง



แปลนพื้นชั้นใต้ดิน B3

1:200



KEY PLAN

รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 16 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เยี่ยม วงศ์วานิช ว-สถ. 92
[illegible] [illegible] ส-สถ. 1050
วรรณี [illegible] ส-สถ. 1527
ทิพย์วัลย์ [illegible] ภ-สถ. 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วก. 447
[illegible] [illegible] สย. 5673
[illegible] [illegible] สย. 5197
[illegible] [illegible] สย. 7245
[illegible] [illegible] ภย. 18329

MECHANICAL ENG.
[illegible] [illegible] วภ. 870
[illegible] [illegible] ภก. 11880

ELECTRICAL ENG.
[illegible] [illegible] วฟก. 807
[illegible] [illegible] สฟก. 2932
[illegible] [illegible] ภฟส. 6638

SANITARY ENG.
[illegible] [illegible] วก. 870
ธรรมนูญ [illegible] ภย. 7138

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

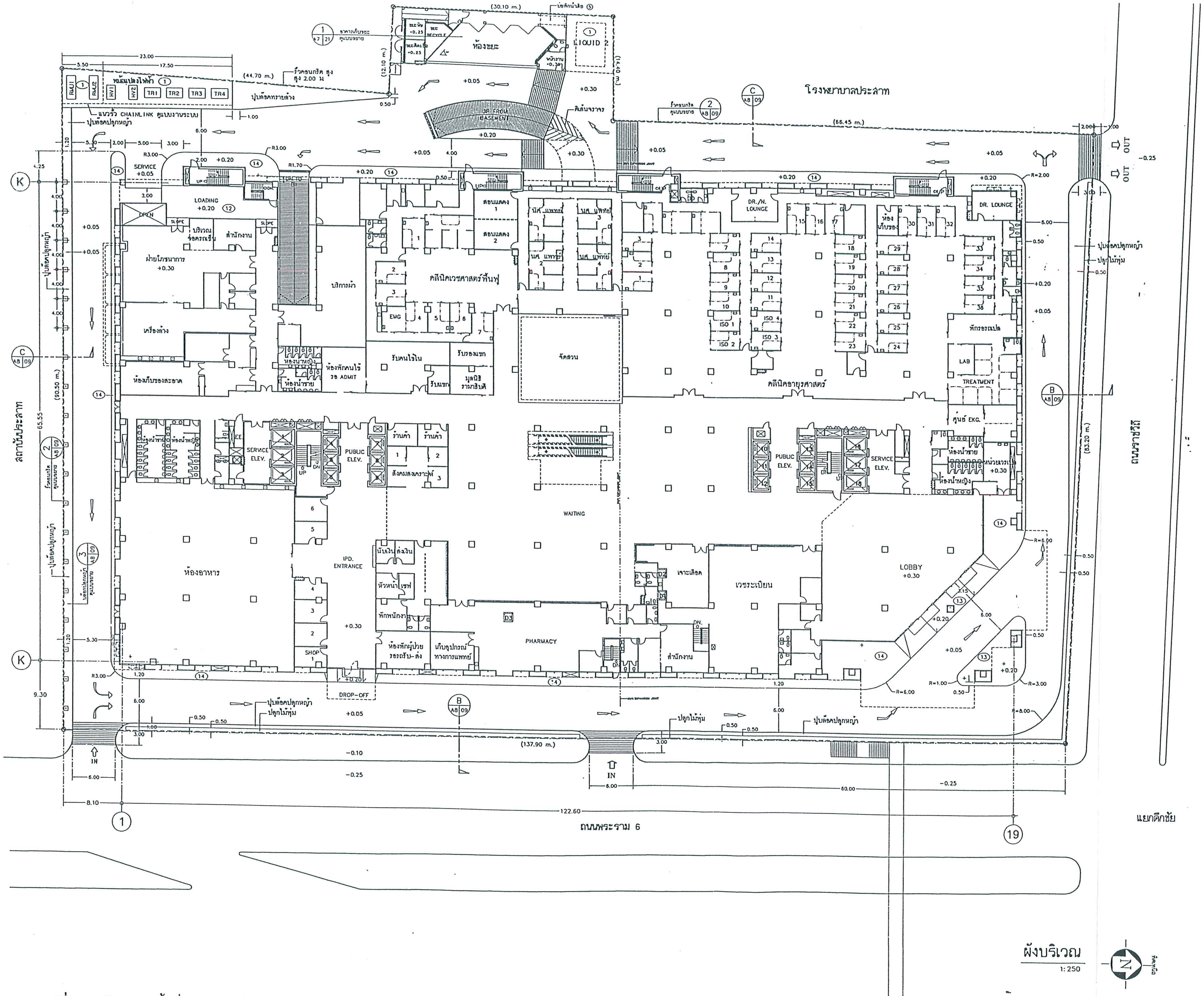
TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน B3

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD)
SCALE
DRAWN
CHECKED
DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL
A1-01	



หน้า 17 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เยี่ยม วงศ์วานิช ว-สถ. 92
[illegible] ส-สถ. 1060
[illegible] ส-สถ. 1527
[illegible] ภ-สถ. 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วส 447
[illegible] สย 5873
[illegible] สย 5197
[illegible] สย 7245
[illegible] ภย 18329

MECHANICAL ENG.
[illegible] วก 870
[illegible] ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
[illegible] วฟก 807
[illegible] สฟก 2932
[illegible] ภฟก 6038

SANITARY ENG.
[illegible] วก 870
[illegible] ภส 7138

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังบริเวณ (1:250)

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

LOCATION ถ.พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD) SCALE

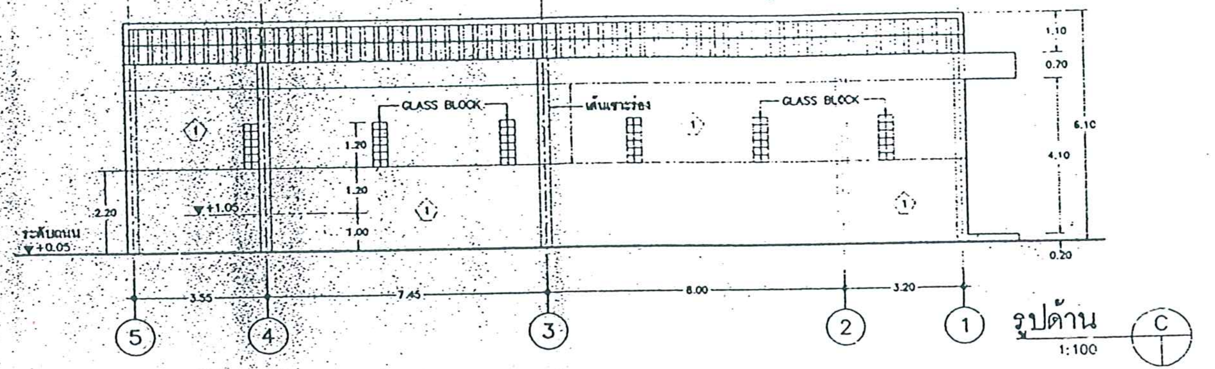
DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

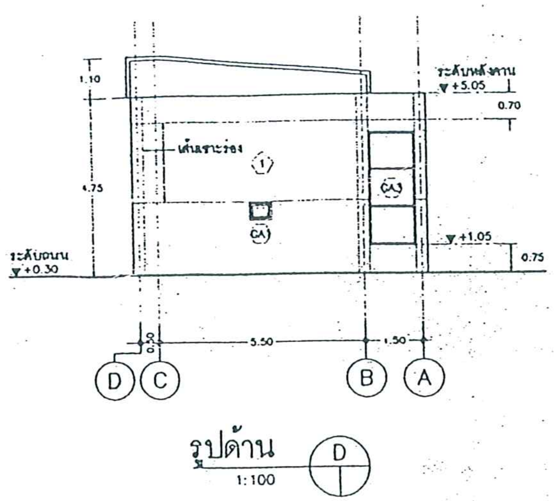
DWG. NO. A0-03

TOTAL

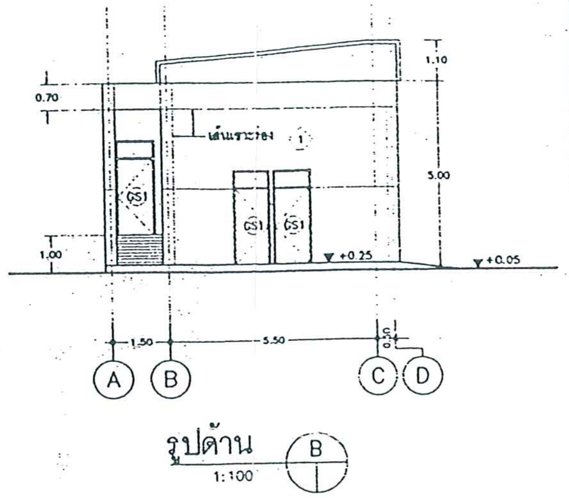
รูปที่ 3 ผังบริเวณพื้นที่อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์



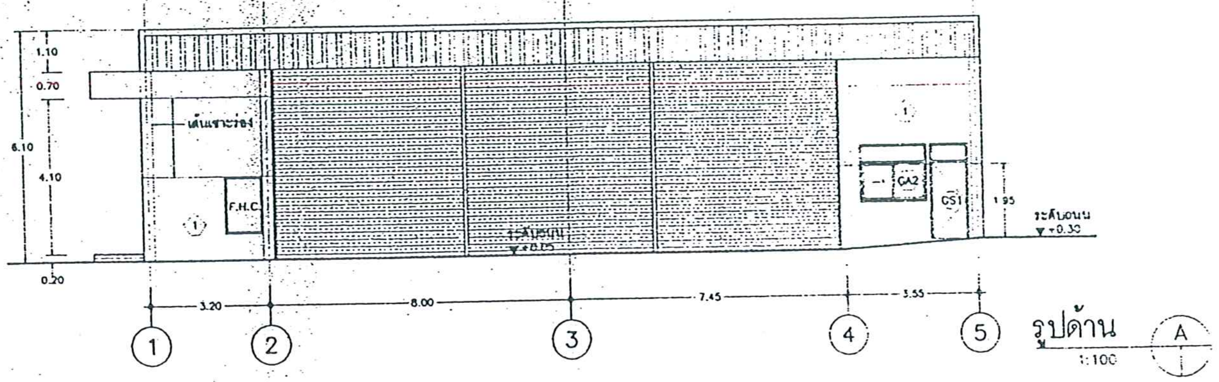
รูปด้าน C
1:100



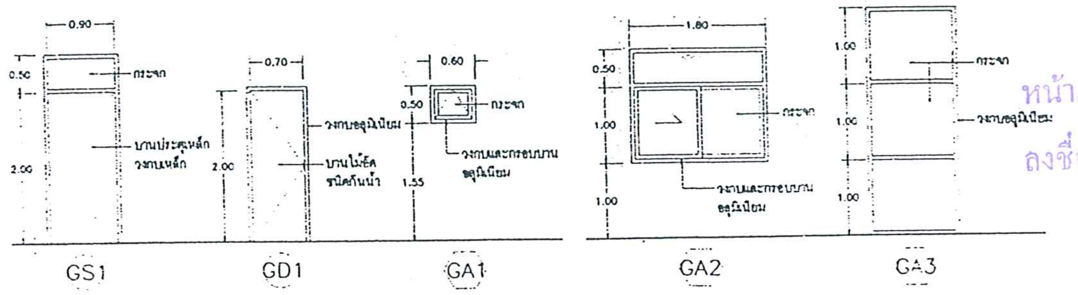
รูปด้าน D
1:100



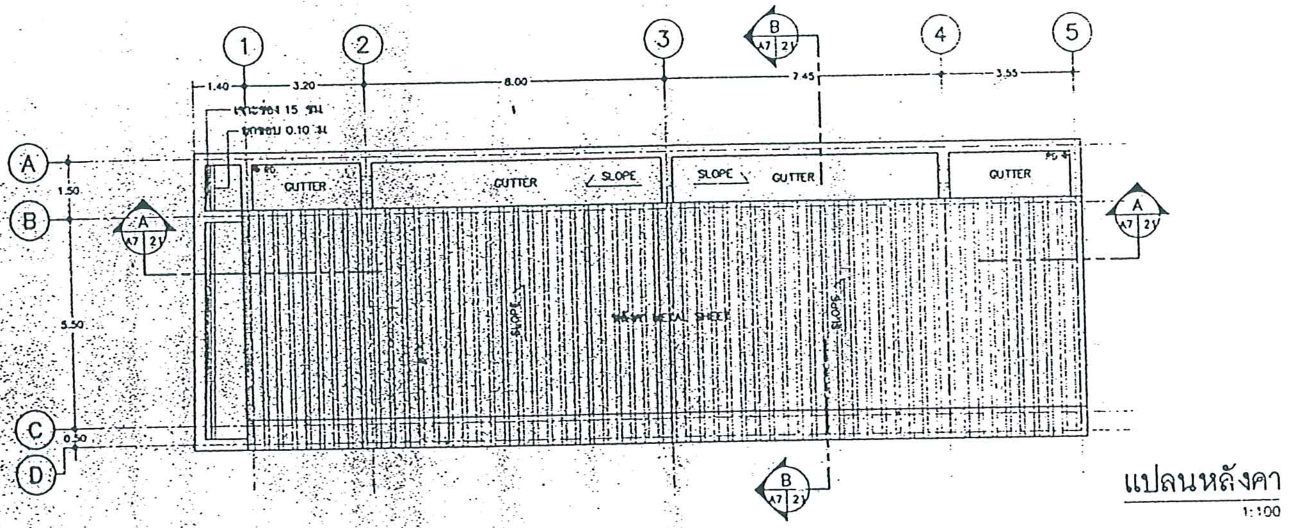
รูปด้าน B
1:100



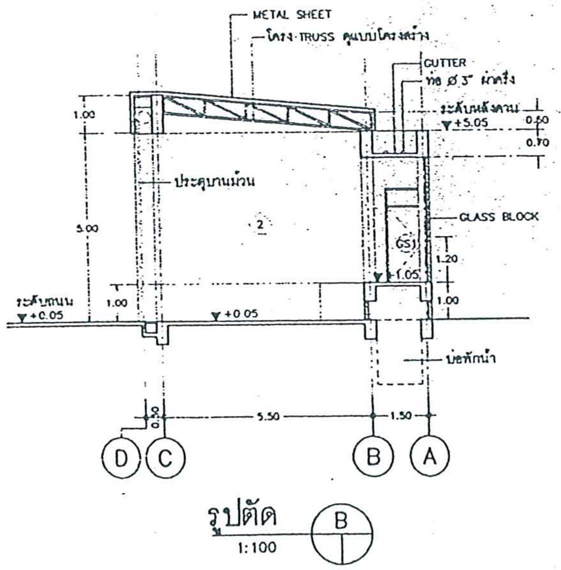
รูปด้าน A
1:100



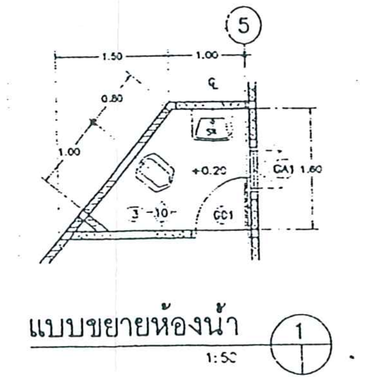
แบบขยายประตูหน้าต่าง
1:50



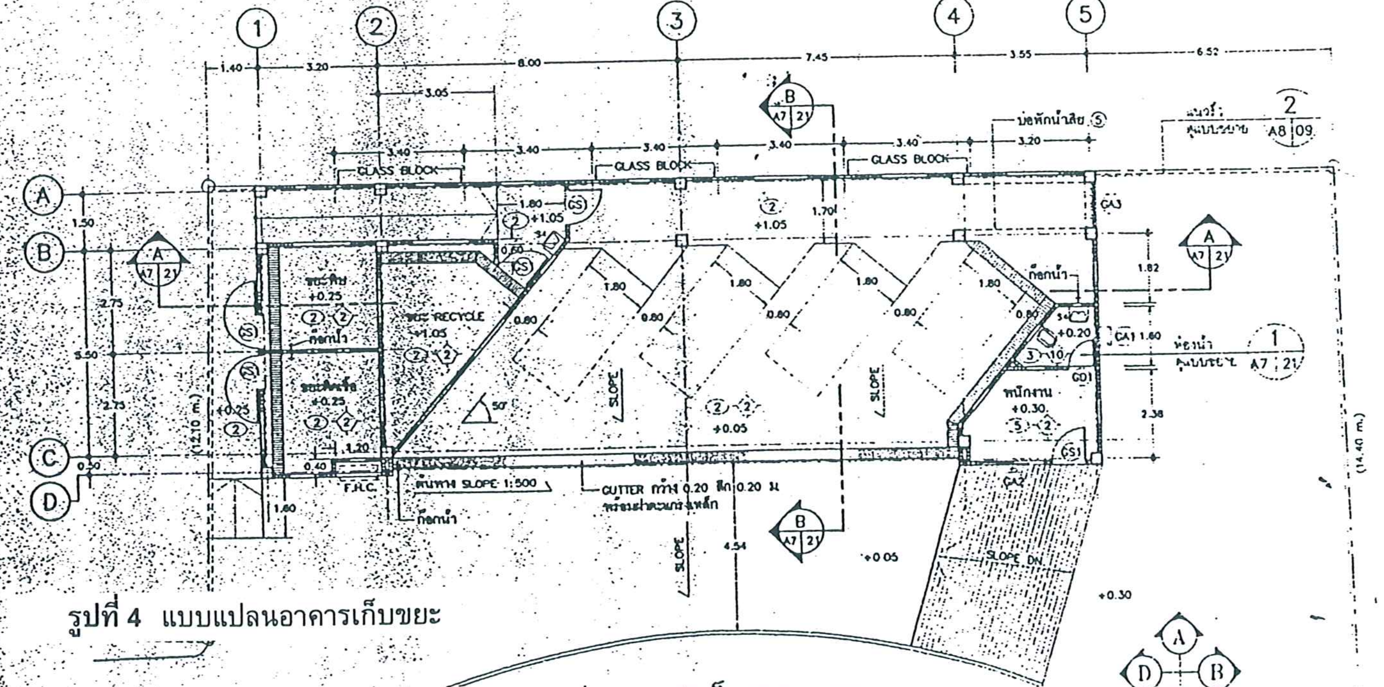
แปลนหลังคา
1:100



รูปตัด B
1:100

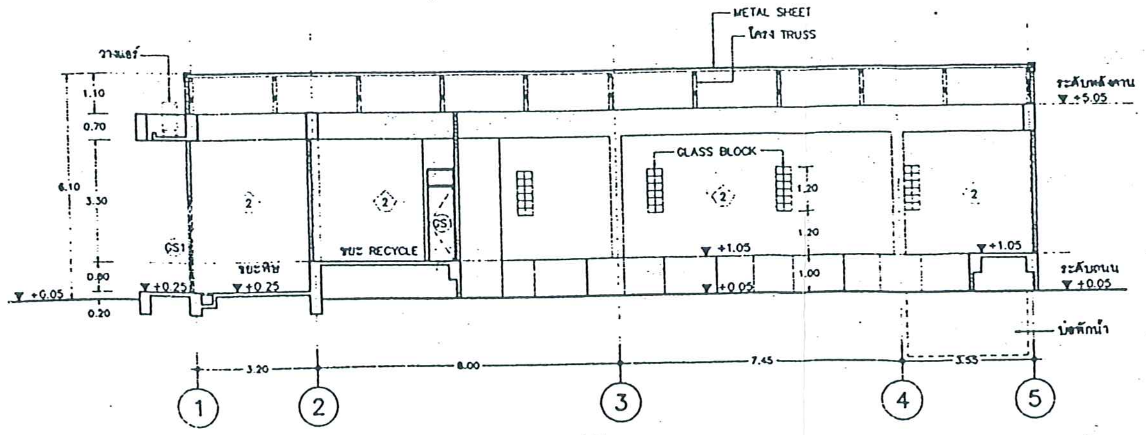


แบบขยายห้องน้ำ
1:50



รูปที่ 4 แบบแปลนอาคารเก็บขยะ

แปลนอาคารเก็บขยะ 1



รูปตัด A
1:100

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 18 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

ARCHITECT
[illegible] ว-สถ 92
[illegible] ส-สถ 1050
[illegible] ส-สถ 1527
[illegible] ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วก 447
[illegible] สก 5673
[illegible] สก 5197
[illegible] สก 7245
[illegible] ภก 18329

MECHANICAL ENG.
[illegible] วก 670
[illegible] ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
[illegible] วฟก 607
[illegible] สฟก 2932
[illegible] ภฟก 6938

SANITARY ENG.
[illegible] วก 670
[illegible] ภก 7136

REVISION

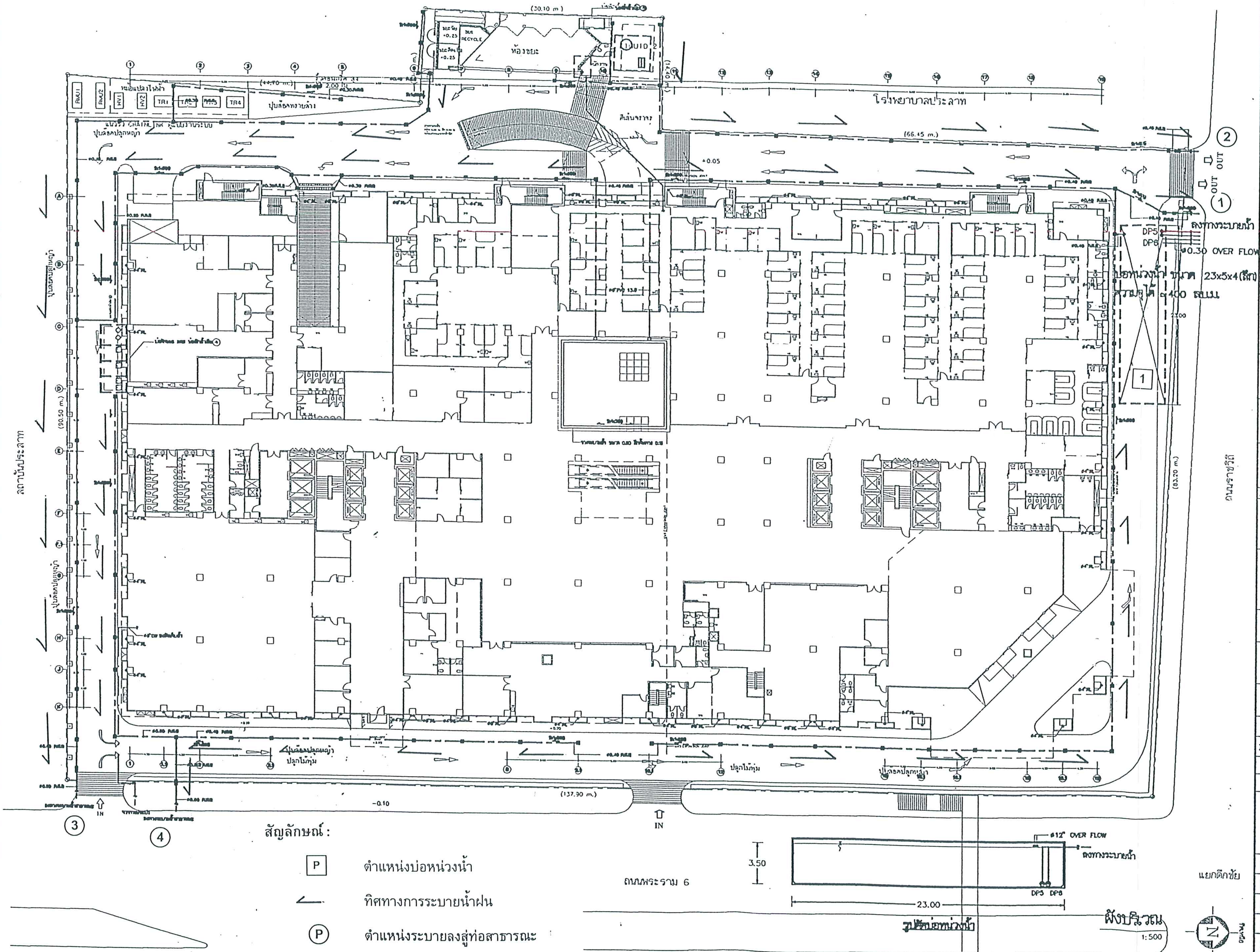
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนอาคารเก็บขยะ
รูปตัด A , B , รูปด้าน A , B , C , D

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD)
SCALE
DRAWN
CHECKED
DATE ISSUED 2 2 มี.ค. 2547
DWG. NO. A7-21
TOTAL หน้า 17



สัญลักษณ์ :

P	ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ
⟵	ทิศทางการระบายน้ำฝน
Ⓟ	ตำแหน่งระบายลงสู่ท่อสาธารณะ

รูปที่ 5 การระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 19 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ............................ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT

STRUCTURE ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

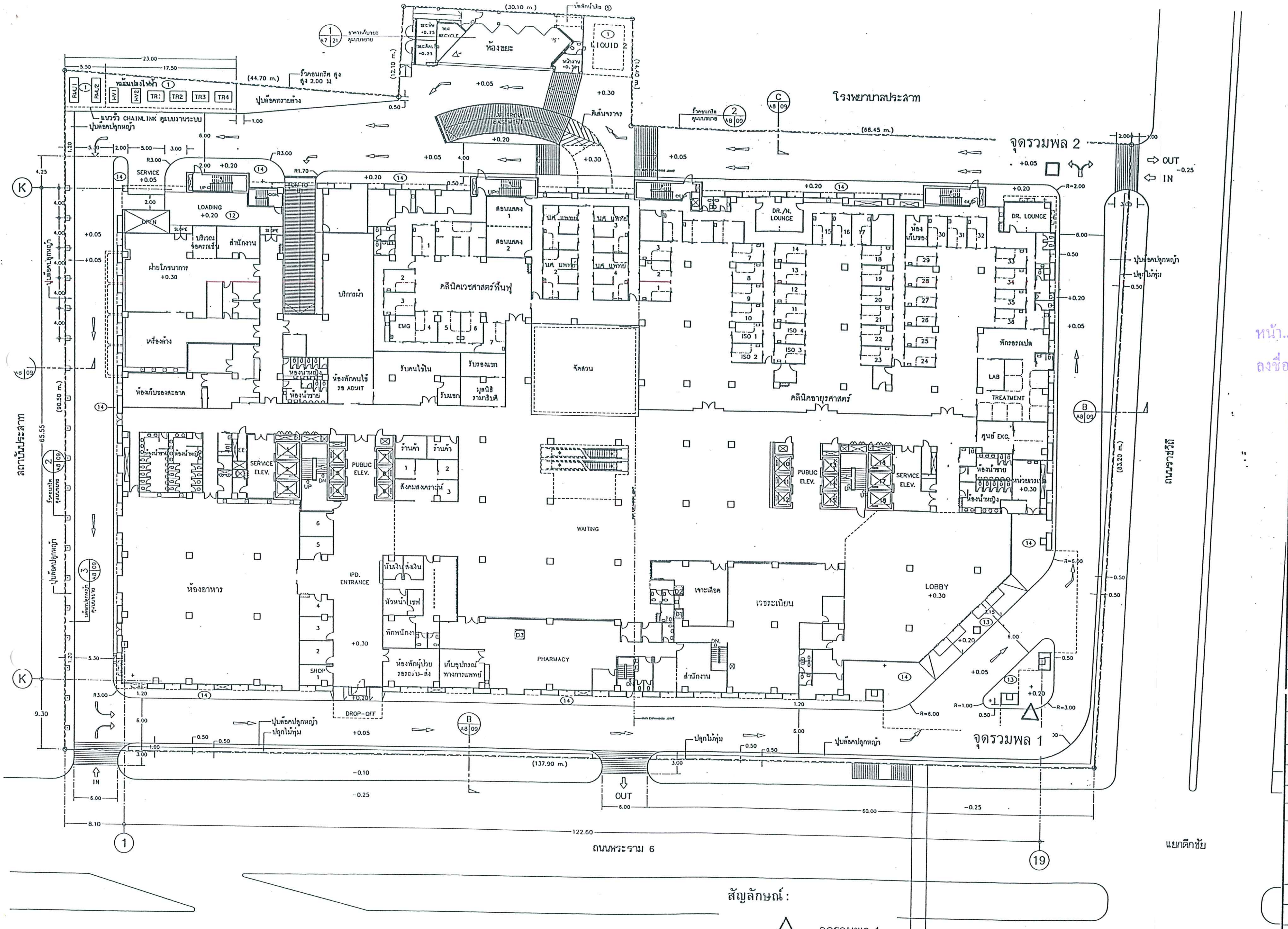
TITLE

ผังบริเวณ

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

LOCATION ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 47 14 02	SCALE 1:250
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
SN–02	หน้า 18



สัญลักษณ์ :

△ จุดรวมพล 1

◻ จุดรวมพล 2

ผังบริเวณ
1:250

รูปที่ 6 จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า......20......ทั้งหมด......28......หน้า
ลงชื่อ.................................ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
[illegible] ว-สถ. 92
[illegible] ส-สถ. 1050
[illegible] ส-สถ. 1527
[illegible] ภ-สถ. 4483

STRUCTURE ENG.
[illegible] วส 447
[illegible] สย 5673
[illegible] สย 5197
[illegible] สย 7245
[illegible] ภย 18329

MECHANICAL ENG.
[illegible] วก 870
[illegible] ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
[illegible] วฟก 807
[illegible] สฟก 2932
[illegible] ภฟก 8038

SANITARY ENG.
[illegible] วก 870
[illegible] ภย 7136

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังบริเวณ (1:250)

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

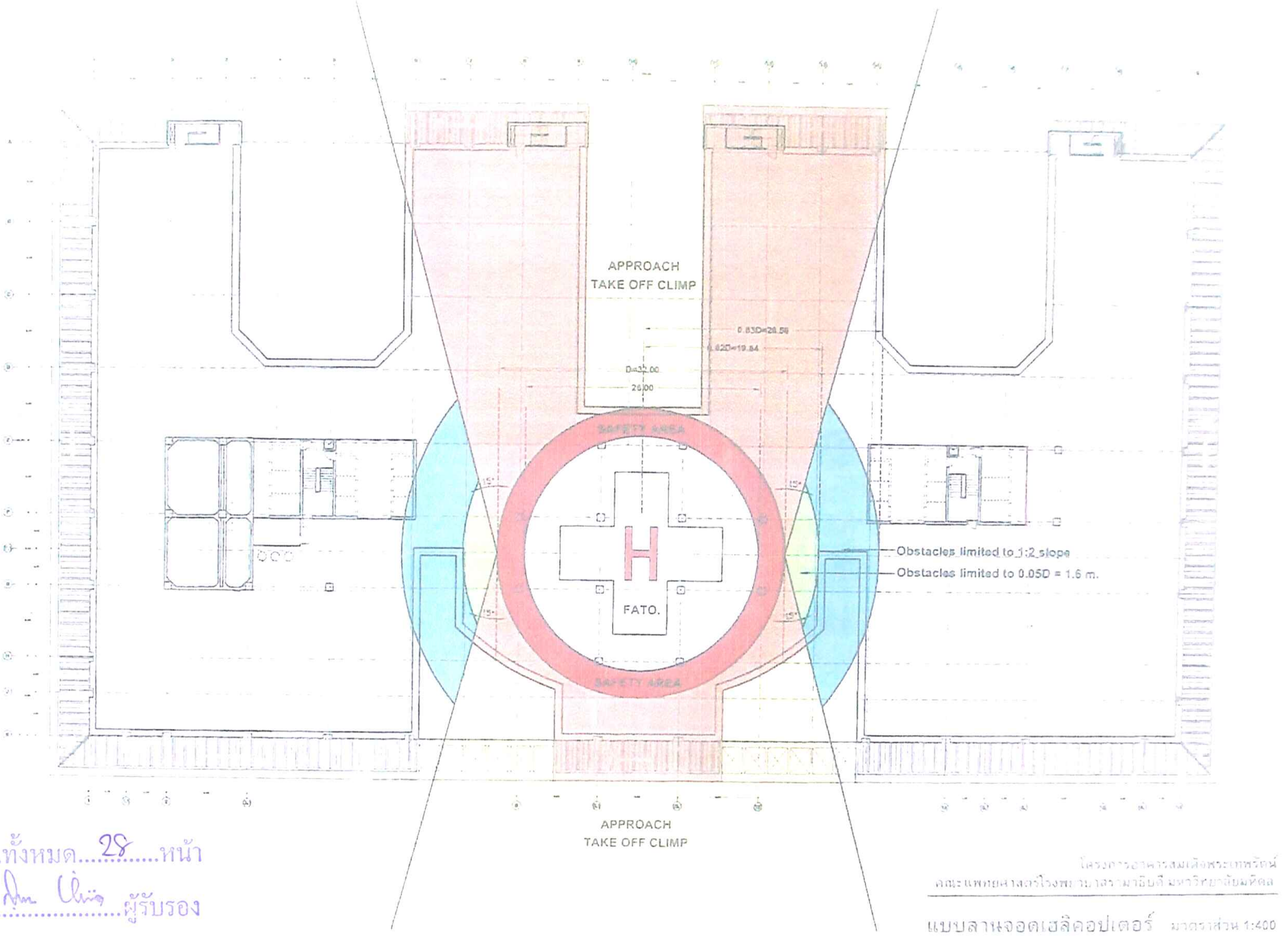
LOCATION ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD) SCALE

DRAWN CHECKED

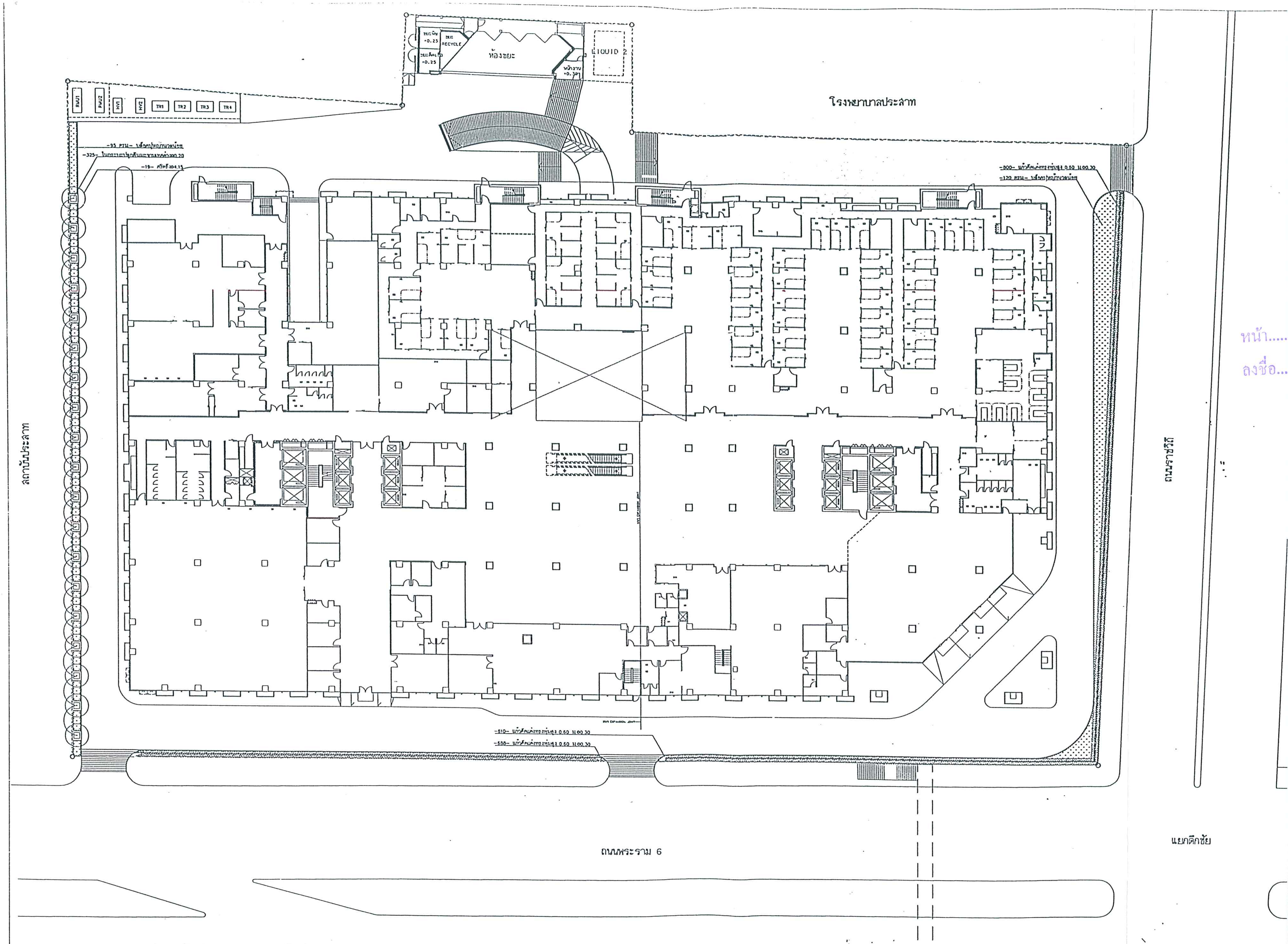
DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL
A0-03	หน้า 19


APPROACH
TAKE OFF CLIMP
0.83D=26.56
0.62D=19.84
D=32.00
26.00
SAFETY AREA
H
FATO.
SAFETY AREA
15°
15°
15°
15°
Obstacles limited to 1:2 slope
Obstacles limited to 0.05D = 1.6 m.
APPROACH
TAKE OFF CLIMP
โครงการอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
แบบลานจอดเฮลิคอปเตอร์ มาตราส่วน 1:400

หน้า.....21.....ทั้งหมด.....28.....หน้า
ลงชื่อ.....................................ผู้รับรอง

รูปที่ 7 จุดรวมพลนอกอาคาร บริเวณชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ

1 / A10-02 ผังบริเวณแสดงวัสดุพื้ชพันธุ์
มาตราส่วน 1 : 250

ทิศเหนือ

G:\4701rama(OPD)\Landscape\A10-02.dwg

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 22 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ .... ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เชี่ยม วงษ์วานิช ว-สถ 92
[illegible] เยาวศาสตร์ ส-สถ 1050
วรรณี วัฒนไพศาล ส-สถ 1527
ทิพย์รัตน์ ชาญวณิชรัตน์ ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
[illegible] รัตนศรี วย 447
[illegible] กาญจนพฤกษ์ สย 5673
[illegible] กิตติมงคลทร สย 5197
[illegible] สิทธางกูร สย 7245
[illegible] จุลละนาค ภย 18329

MECHANICAL ENG.
ศรวจิต วิเศษสมภาคย์ วก 870
สุชาติ [illegible] ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
ไชยุธ ชีวะสุทโธ วฟก 607
[illegible] แหลมทองมงคล สฟก 2932
ปิยะ ยิ้มสูง ภฟ 6938

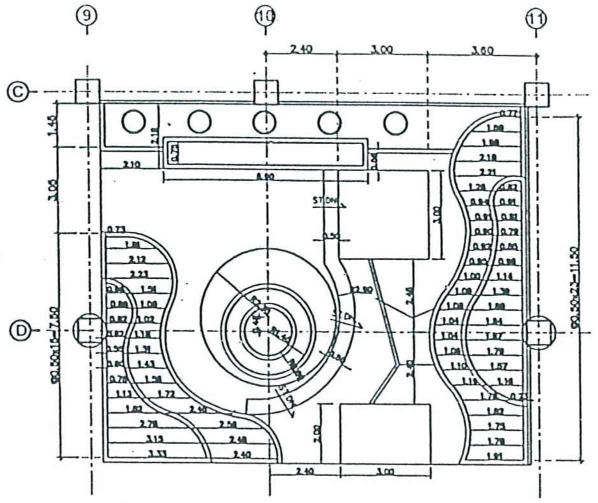
SANITARY ENG.
ศรวจิต วิเศษสมภาคย์ วก 870
ธรรมนูญ พรหมบิบาล ภส 7138

REVISION

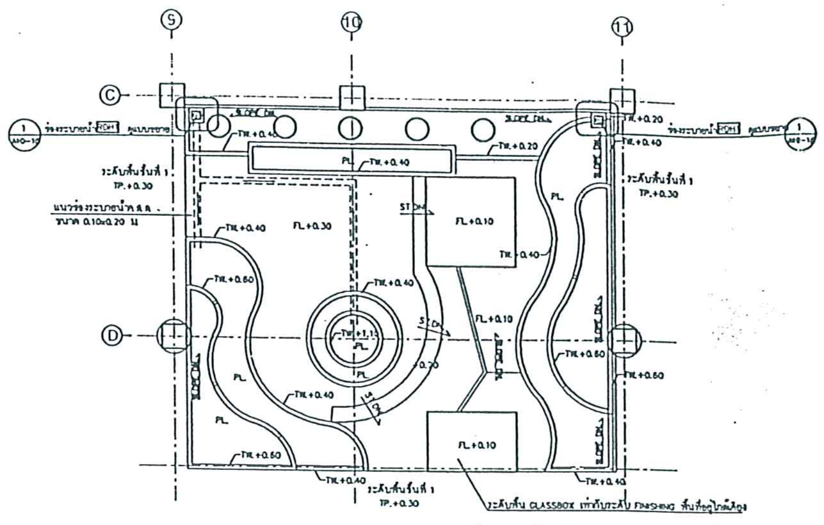
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังบริเวณแสดงวัสดุพืชพันธุ์

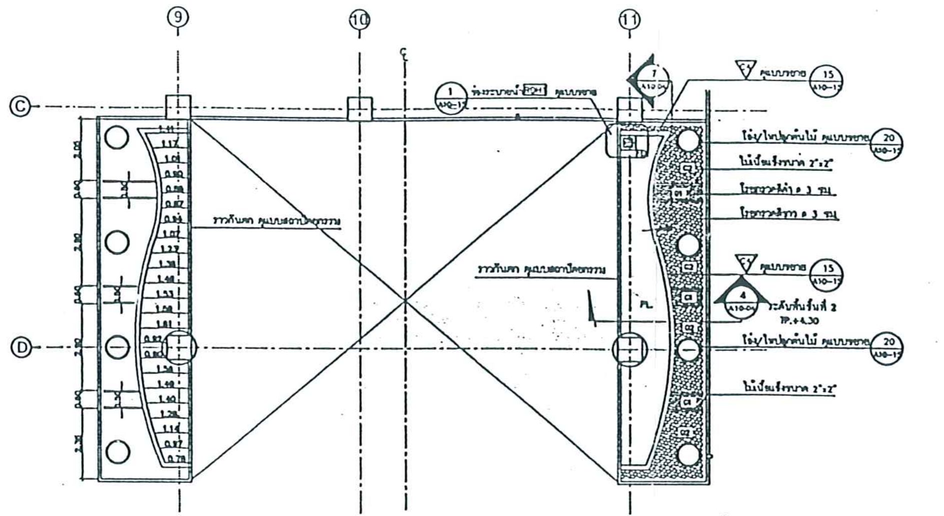
OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
JOB NO. 4701RAMA(OPD)
SCALE
DRAWN สง่า กาศภักดี / สมภพ เจ้าเที่ยง
CHECKED
DATE ISSUED
DWG. NO. A10-02
TOTAL



ผังขยายระยะสวนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125

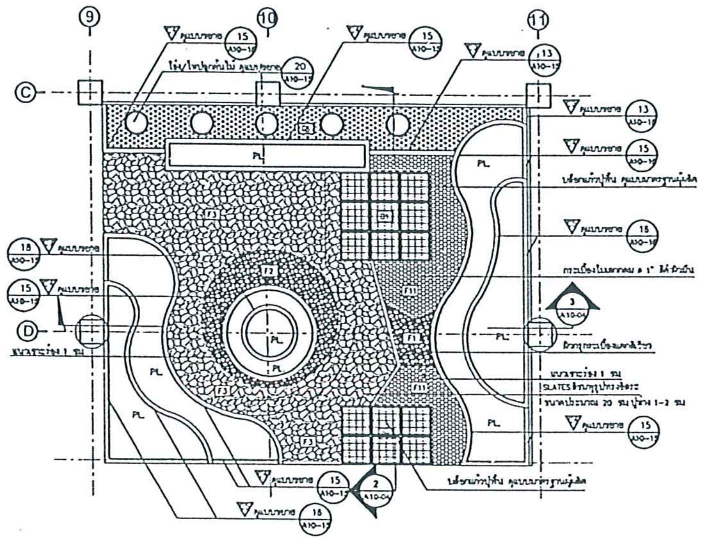


ผังขยายระดับและระบายน้ำสวนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125



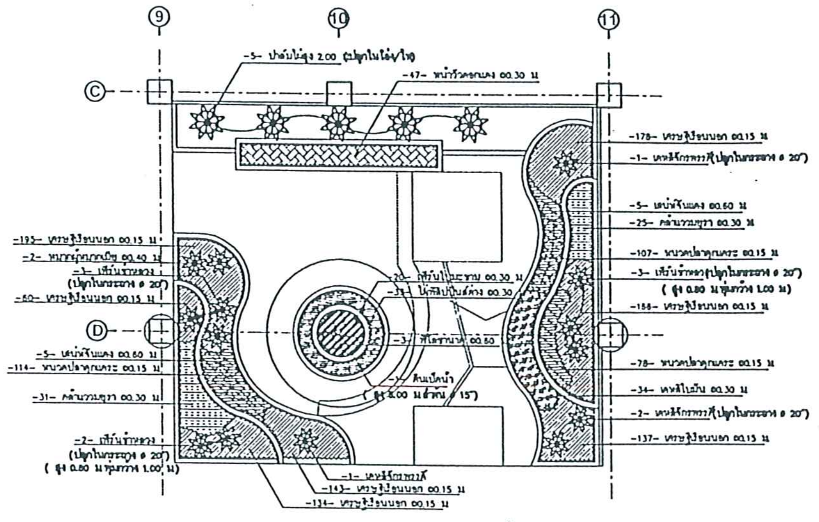
* หมายเหตุ พื้น ค.ส.ล.ทำ WATERPROOF MEMBRAN แบบ P.V.C. ทดสอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 3 วัน

ผังขยายระยะและวัสดุสวนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 125



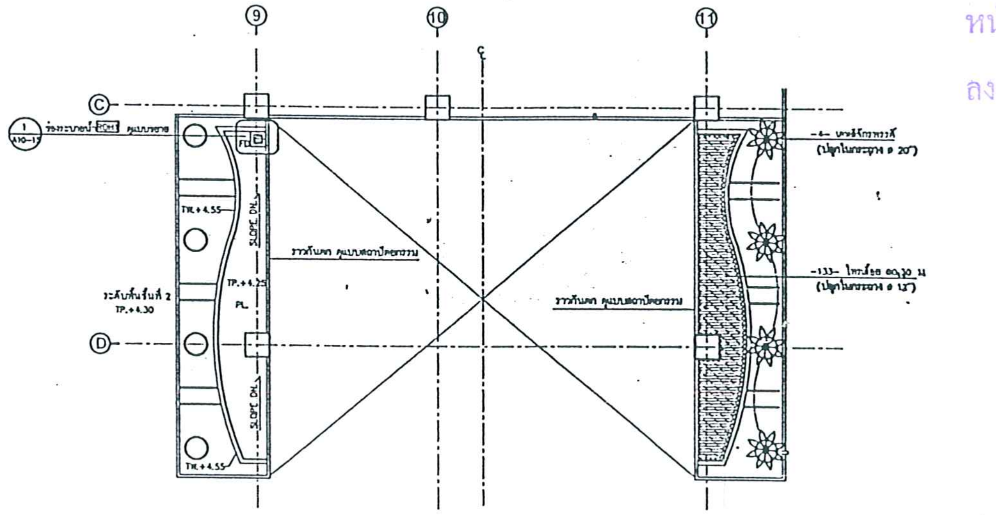
ผังขยายวัสดุสวนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125

* หมายเหตุ พื้น ค.ส.ล.ทำ WATERPROOF MEMBRAN แบบ P.V.C. ทดสอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 3 วัน



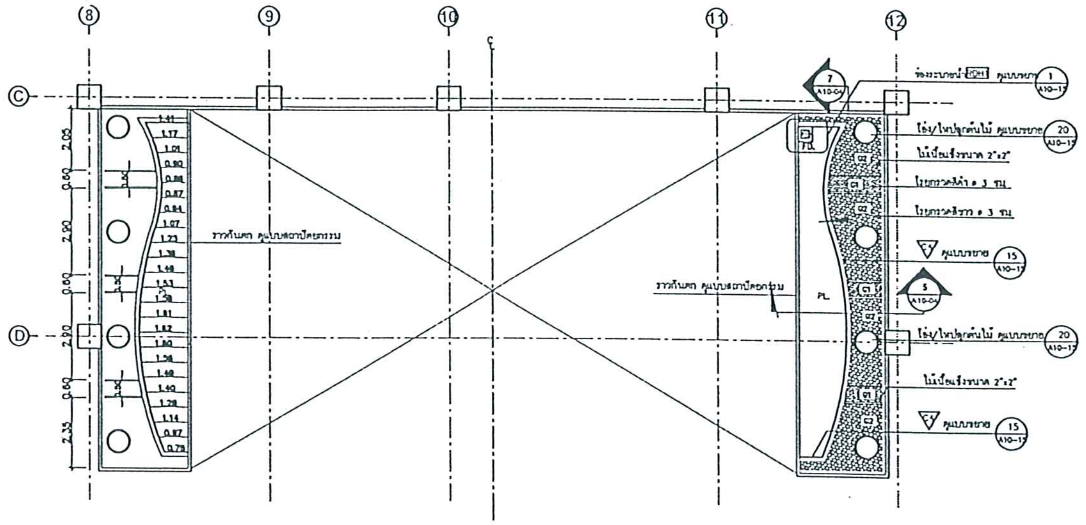
ผังขยายวัสดุพืชพันธุ์สวนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125

1 A10-03 แบบขยายสวนชั้นที่ 1



ผังขยายระดับ,ระบายน้ำและวัสดุพืชพันธุ์สวนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 125

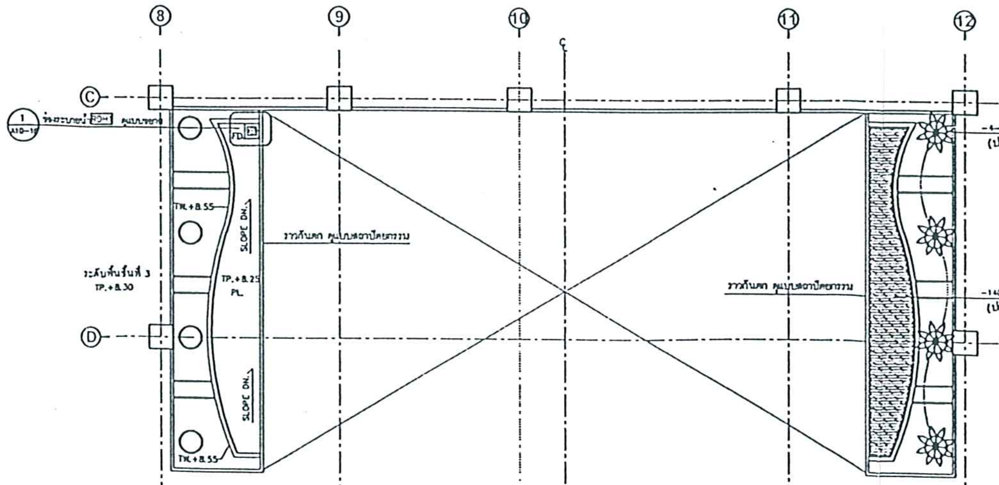
2 A10-03 แบบขยายสวนชั้นที่ 2



ผังขยายระยะและวัสดุสวนชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 125

* หมายเหตุ พื้น ค.ส.ล.ทำ WATERPROOF MEMBRAN แบบ P.V.C. ทดสอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 3 วัน

รูปที่ 8 (ต่อ)



ผังขยายระดับ,ระบายน้ำและวัสดุพืชพันธุ์สวนชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 125

3 A10-03 แบบขยายสวนชั้นที่ 3

* หมายเหตุ ระบบรดน้ำประเภท HOSE BIP (ก๊อกน้ำ) ตำแหน่งและรูปแบบ ดูแบบวิศวกรรม

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 23 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เยี่ยม วงษ์วานิช ว-สถ 92
สังคา เวาวิศาสตร์ ส-สถ 1050
วรรณี วัฒนไพศาล ส-สถ 1527
ทิพย์วิศณ์ ชาภรณ์วิศณ์ ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วย 447
พิสิฐ กาญจนพรจิรวุฒิ สย 5673
ธนุตย์ กิตติมงคลการ สย 5197
วิสาทร ลิตยางกูร สย 7245
ธัตถภัทร์ จุลละบาศ ภย 18329

MECHANICAL ENG.
ศรวิต วิศษสมภาคย์ วก 870
สุรชัย ทัศนระสม ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
ไชยยุธ จีระสุทโธ วฟก 607
ทศสรรค์ แพลมกองมงคล สฟก 2932
ปิยุธ อิ่มสุง ภฟก 6938

SANITARY ENG.
ศรวิต วิศษสมภาคย์ วก 870
ธรรมนูญ พรหมเกิบาด ภย 7130

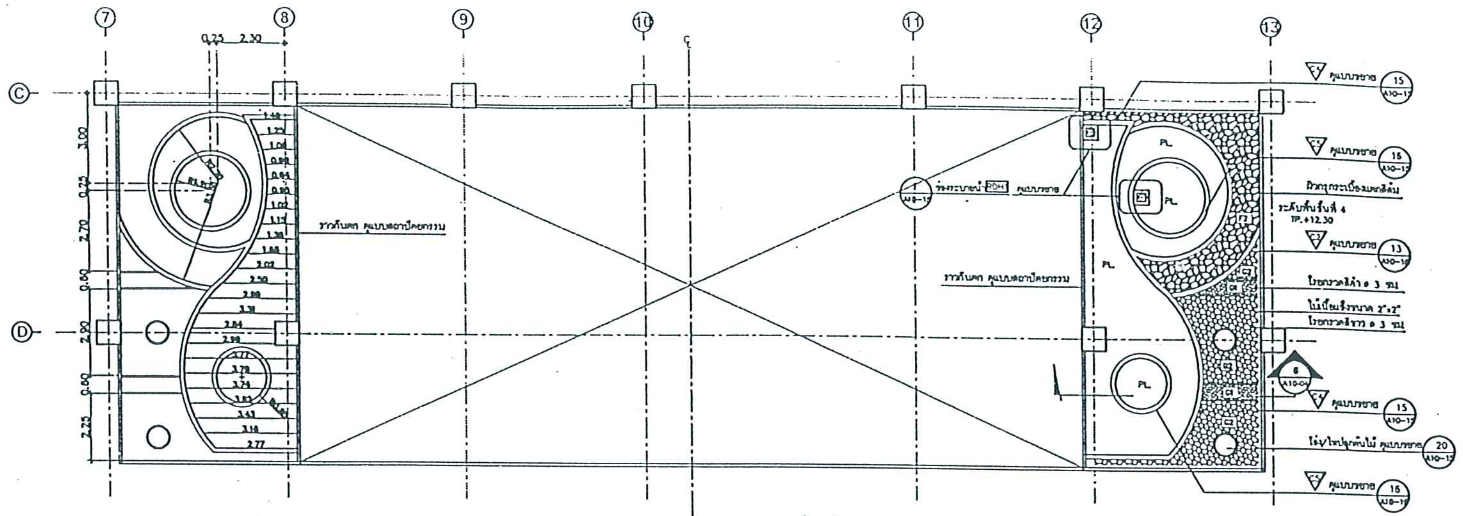
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนสวนชั้น 1-3

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

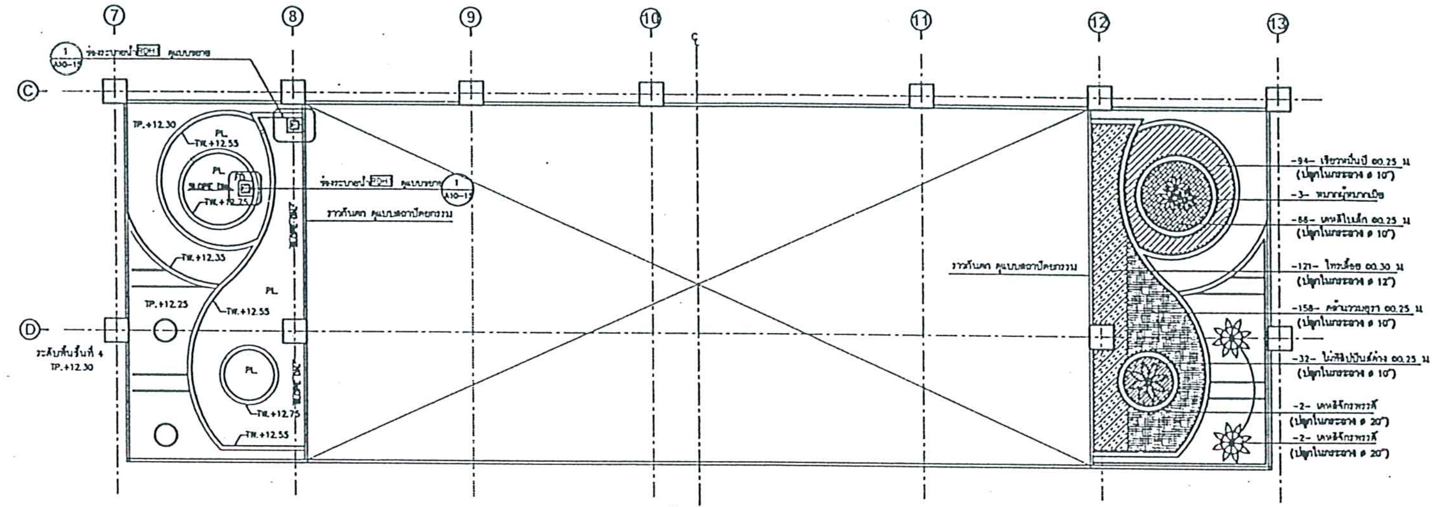
LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD)	SCALE
DRAWN สง่า กาศภักดิ์ สมภพ เร้าเที่ยง	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
A10-03	หน้า 22


7
8
9
10
11
12
13
C
D
ช่องระบายน้ำ ดูแบบขยาย
ราวกันตก ดูแบบสถาปัตยกรรม
PL
ระดับพื้นชั้นที่ 4 TP.+12.30
ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x2"
ใบ่/ไหปลูกต้นไม้ ดูแบบขยาย
ดูแบบขยาย

ผังขยายระยะและวัสดุสวนชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 125

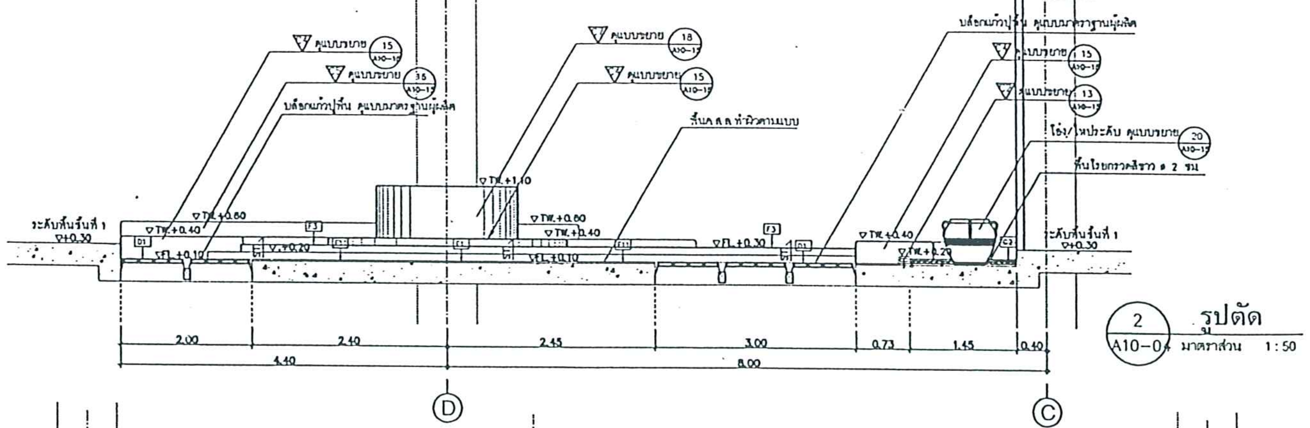
* หมายเหตุ พื้น คสล.ทำ WATERPROOF MEMBRAN แบบ P.V.C. ทดสอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 3 วัน


7
8
9
10
11
12
13
C
D
TP.+12.30
TW.+12.55
TW.+12.35
TP.+12.25
TW.+12.75
SLOPE DN
ช่องระบายน้ำ ดูแบบขยาย
ราวกันตก ดูแบบสถาปัตยกรรม
ระดับพื้นชั้นที่ 4 TP.+12.30
-94- เขียวหมื่นปี @0.25 ม (ปลูกในกระถาง ø 10")
-3- หมากผู้หมากเมีย
-88- @0.25 ม (ปลูกในกระถาง ø 10")
-121- ไทรเลื้อย @0.30 ม (ปลูกในกระถาง ø 12")
-158- คล้าแววมยุรา @0.25 ม (ปลูกในกระถาง ø 10")
-32- @0.25 ม (ปลูกในกระถาง ø 10")
-2- (ปลูกในกระถาง ø 20")
-2- (ปลูกในกระถาง ø 20")

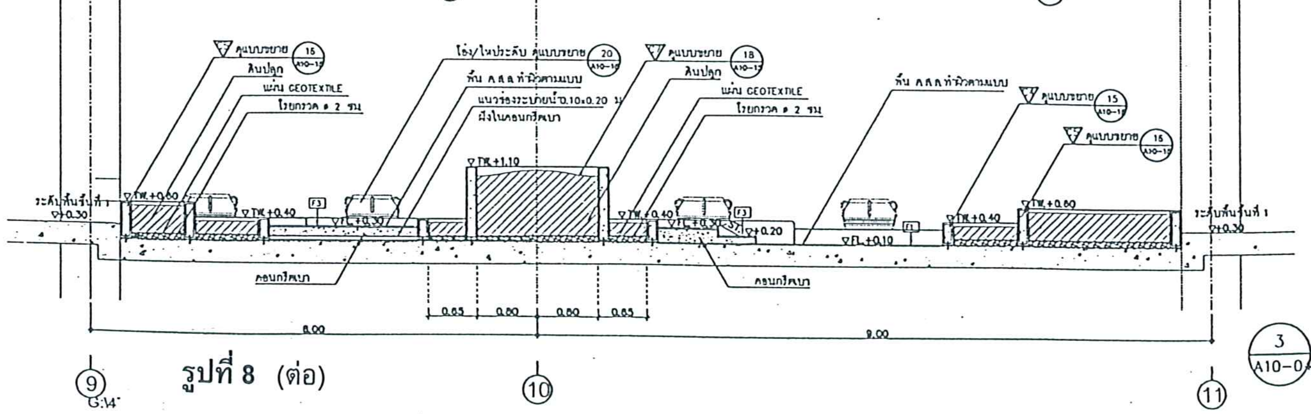
ผังขยายระดับ,ระบายน้ำและวัสดุพืชพันธุ์สวนชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 125

* หมายเหตุ ระบบรดน้ำประปา HOSE BIP (ก๊อกน้ำ) ตำแหน่งและรูปแบบ ดูแบบวิศวกรรม

1 A10-04 แบบขยายสวนชั้นที่ 4



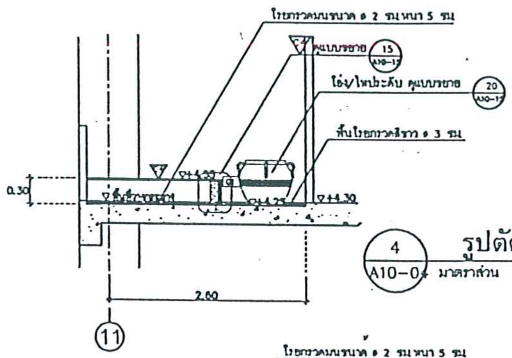
2 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



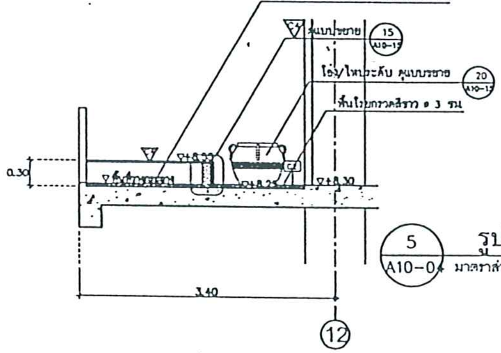
รูปที่ 8 (ต่อ)

3 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50

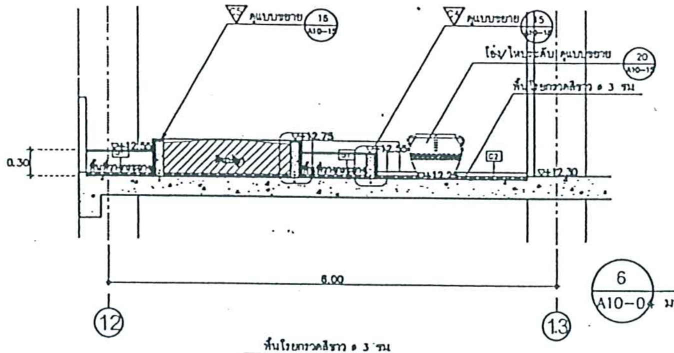
หมวดงานพื้น ผิวพื้น		หมวดขอบกระบะปลูกต้นไม้	
สัญลักษณ์	แสดง	สัญลักษณ์	แสดง
F1	คสล ผิวกระเบื้องเซรามิกแผ่นเล็กสีเขียว	C1	ขอบกระบะปลูกไม้พุ่มก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวขัดมันกันซึมอย่างดี สูง 0.60 m
F2	คสล ผิวกระเบื้องเซรามิกแผ่นเล็กสีส้ม		
F3	คสล ผิวหินชนวนนอก(SLATE)สีชมพู ขนาด DIA 0.20 m/m ปูเว้นห่าง-2 ซม	C2	ขอบกระบะปลูกไม้พุ่มก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวล้างหินทรายสีขาว สูง 0.10 m
F4	คสล ผิวหินกาบสีธรรมชาติปูชิด		
F5	คสล ผิวทรายล้างสีธรรมชาติผสมน้ำยากันซึมอย่างดี เซาะร่อง@1.00 ม	C3	ขอบกระบะปลูกหญ้าก่ออิฐเต็มแผ่น ผิวทรายล้าง สูง 0.15 m เซาะร่อง @1.00 ม
F6	คสล ผิวหินล้างเบอร์ 3 สีธรรมชาติ ผสมน้ำยากันซึมอย่างดี เซาะร่อง@1.00 ม		
F7	คสล ผิวหินทรายสีเหลือง ผิวเรียบ ขอบเรียบ ขนาดตามแบบ	C4	ขอบกระบะปลูกไม้พุ่มก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวล้างหินทรายสีขาว สูง 0.30 m
F8	คสล ผิวหินทรายสีเหลืองผิวธรรมชาติ ทรงธรรมชาติตัดขอบเรียบเว้นร่องยาแนว 1 ซม		
F9	คสล ผิวหินทรายสีเหลืองผิวธรรมชาติ สี่เหลี่ยม ⊞ ขอบเรียบ 0.10x0.20 เว้นร่องยาแนว 1 ซม	C5	ขอบกระบะปลูกไม้พุ่มก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวล้างหินทรายสีขาว สูง 0.50 m
F10	คสล ผิวขัดมันกันซึมอย่างดี		
F11	กระเบื้องโมเสกกลมมน ขนาด DIA 1" สีดำผิวมัน	C6	ขอบกระบะปลูกไม้พุ่มก่ออิฐเต็มแผ่น ผิวทรายล้าง สูง 0.60 m เซาะร่อง
G1	คสล ผิวขัดมันกันซึมอย่างดีโรยกรวดมนสีดำ DIA 1" 2 ชั้น		
G2	คสล ผิวขัดมันกันซึมอย่างดีโรยกรวดมนสีขาว DIA 1" 2 ชั้น	C7	ขอบกระบะปลูกไม้ใหญ่ก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวล้างหินทรายสีขาว สูง 1.00 m
D1	พื้นบล็อคแก้ว 0.20x0.20 บนโครงเหล็ก 0.90x0.90		
D2	พื้น DECK ไม้สัก 1/2"x5" เว้นร่อง 1 ซม ทา BEGER DECKSTAIN สีไม้สัก	C8	ขอบกระบะปลูกไม้ใหญ่ก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวล้างหินทรายสีเหลือง สูง 1.20 m
	หรือ SADOLIN EXTRA เบอร์ 9 หรือ WOODTECH DECKSTAIN		
หมายเหตุ	เซาะร่องกว้าง 1 ซม ลึก 1 ซม ระหว่างรอยต่อวัสดุต่างชนิดของพื้นทั่วไป		



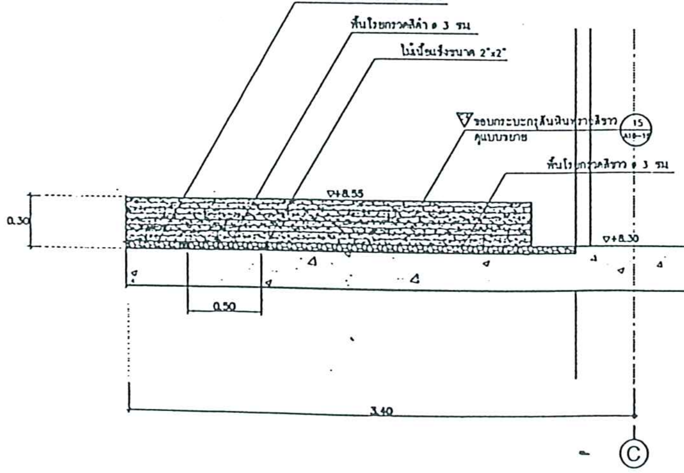
4 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



5 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



6 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



7 A10-04 รูปตัด
มาตราส่วน 1:50

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 24 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ Arun Chaiseri ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เชี่ยม วงษ์วานิช ว-สถ 92
อัคคา แยวีศาสตร์ ส-สถ 1050
วรรณี วัฒนไพศาล ส-สถ 1527
ทิพยรัตน์ ขาบบณีรัตน์ ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วย 447
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย 5673
อนุสรณ์ กิตติมงคลพร สย 5197
วิสาหร ลิตยางกูร สย 7245
ธีรภัทร์ จุลละเนตร ภย 18329

MECHANICAL ENG.
ศราวิท วิเศษสมภาคย์ วก 670
สุรสิ ทัศนะสม ภก 11880

ELECTRICAL ENG.
ไชยวุธ ชีวะสุทโธ วฟก 607
เทศสวรค์ แสงสมทองมงคล สฟก 2932
นิรุธ ยิ้มสูง ภฟส 6938

SANITARY ENG.
ศราวิท วิเศษสมภาคย์ วก 670
ธรรมนูญ พรหมภิบาล ภย 7136

REVISION

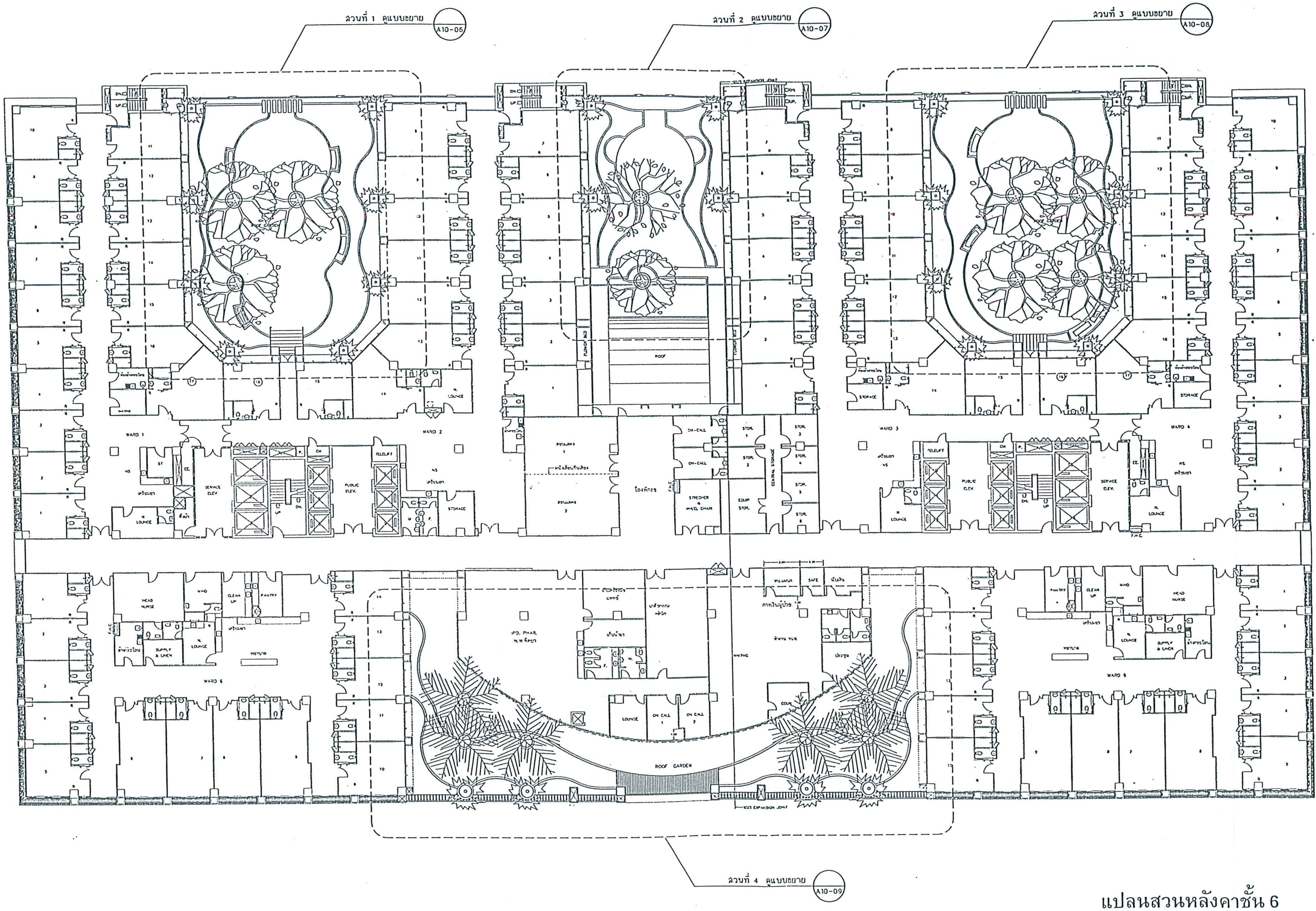
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนสวนชั้น 4 และรูปตัด

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD)	SCALE
DRAWN ลงา กาศภักดิ์ สมภพ เช้าเที่ยง	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
A10-04	หน้า 23



แปลนสวนหลังคาชั้น 6
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 8 (ต่อ)

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 25 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เชี่ยม วงษ์วานิช ว-สถ 92
ลัดดา เยาว์ศาสตร์ ส-สถ 1050
วรรณี วัฒนไพศาล ส-สถ 1527
ทิพย์รัตน์ ธนากรณ์รัตน์ ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วย 447
กิติ กาญจนรุจิวุฒิ สย 5673
อนุชย์ กิตติมงคลการ สย 5197
วิศาทร ลิตยางกูร สย 7245
ฉัตรภัทร์ จุลละนาค ภย 18329

MECHANICAL ENG.
ครรชิต วิเศษสมภาคย์ วภ 670
สุรศิ ทัศนะสม ภภ 11880

ELECTRICAL ENG.
ไชยาธ ชีวะสุทโธ วฟก 807
เทศสรรค์ แหลมทองมงคล สฟก 2932
นิรุช ยิ่นสุข ภฟก 6938

SANITARY ENG.
ครรชิต วิเศษสมภาคย์ วภ 670
ธรรมนูญ พรหมภิบาล ภย 7138

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนชั้นที่ 6

OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

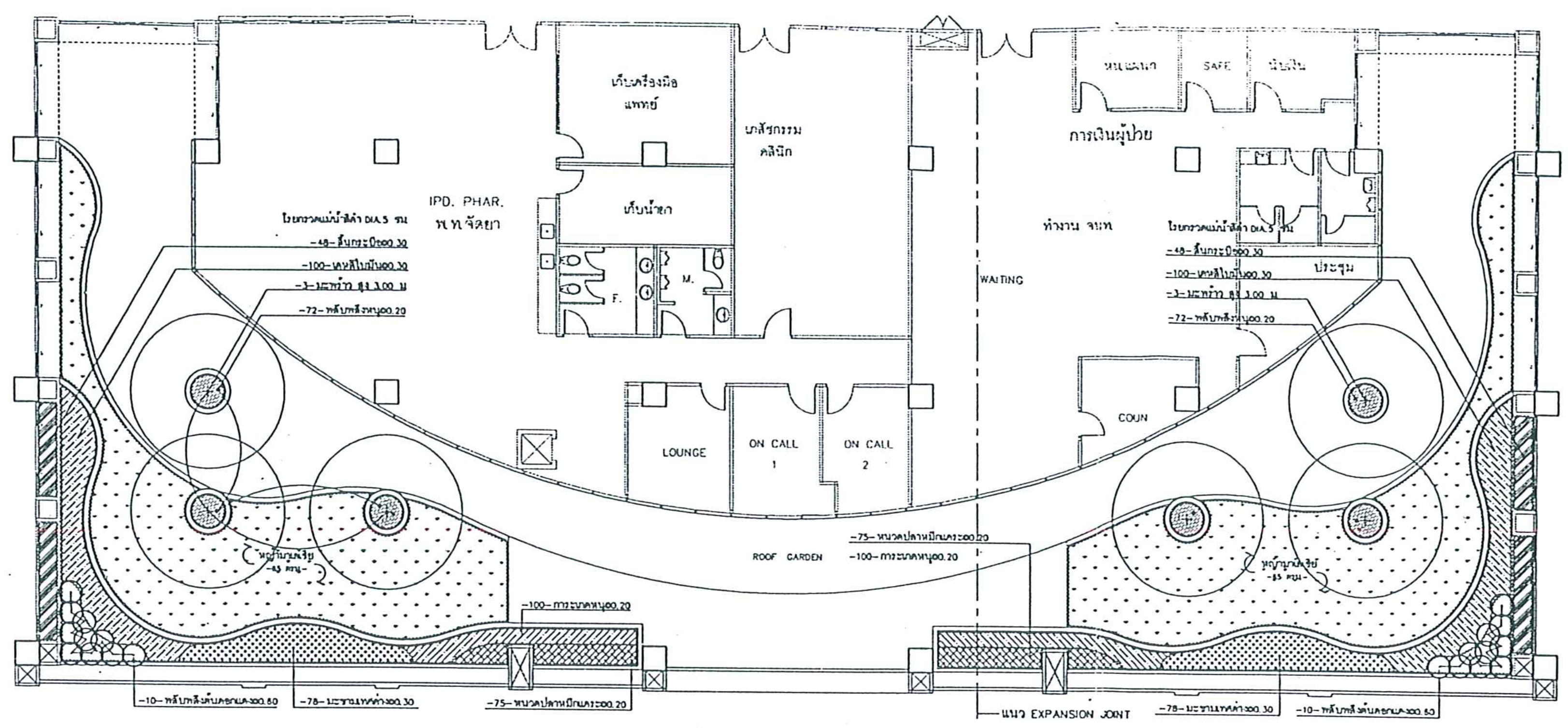
LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

JOB NO. 4701RAMA(OPD) SCALE

DRAWN สง่า กาฬภักดี สมภพ เจ้าเที่ยง CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL
A10–05	หน้า 24



1 A10-11 แปลนแสดงวัสดุพืชพันธุ์
มาตราส่วน 1 : 125

หน้า 26 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	บริเวณชั้นที่ 1 ,2 ,3 และชั้นที่ 4				บริเวณสวนดาดฟ้าชั้นที่ 6				จำนวน	หน่วย	สูง	พุ่มกว้าง	ขนาดลำต้น	ระยะห่าง	สภาพ	หมายเหตุ
ITEM	COMMON NAME	COMMON NAME	BOTANICAL NAME	บริเวณชั้นที่ 1	บริเวณชั้นที่ 2	บริเวณชั้นที่ 3	บริเวณชั้นที่ 4	บริเวณ แปลนสวนชั้น 6 สวนที่ 1	บริเวณ แปลนสวนชั้น 6 สวนที่ 2	บริเวณ แปลนสวนชั้น 6 สวนที่ 3	บริเวณ แปลนสวนชั้น 6 สวนที่ 4		UNIT	HEIGHT (m.)	SPREAD WIDE(m.)	DIA.	O	CONDITION	REMARK
หมวดงานไม้ใหญ่/ไม้ยืนต้น																			
1.	ตีนเป็ดน้ำ	Pong Pong	Cerbera odollam Gaertn.	1	–	–	–	4	–	–	–	4	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
2.	น้ำเต้าต้น	Calabash tree	Crescentia cujete L.	–	4	–	–	–	–	–	–	4	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
3.	ปีบ	Indian Cork Tree	Millingtonia hortensis L.F.	–	–	–	–	–	–	4	–	4	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
4.	หูกระจง	–	Terminalia ivorensis A.cev.	–	–	–	–	–	1	–	–	1	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
5.	มะพร้าว	Coconut Tree	Cocos nucifera L.	–	–	–	–	–	–	–	6	6	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
6.	ศรีตรัง	Jacaranda	Jacaranda obtusifolia Humb. & Bonpl. SSp. rhombifolia (G.Mey) A.Gentry	20	–	–	–	–	–	–	–	20	ต้น	6.00	4.00	15"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 4-5 กิ่ง	
												–	ต้น	2.00.	4.00	8"	ตามแบบ	แตกกิ่งก้านอย่างน้อย 3-4 กิ่ง	
หมวดงานไม้พุ่มสูง /หมากปาล์ม และปรง																			
1.	ปาล์มไผ่	Bamboo palm	Chamaedorea erumpens H.E. Moore	5	–	–	–	–	–	–	–	5	กอ	2.50	1.00	2"	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 3-4 ลำต่อกอ	
2.	หมากแดง	Sealing Wax Palm	Cyrtostachys lakka Becc.	–	–	–	–	6	–	–	–	6	กอ	2.50	1.00	2"	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 3-4 ลำต่อกอ	
3.	จั๋งญี่ปุ่น	Lady Palm	Rhapis excelsa (Thunb.) Henry	–	–	–	–	–	–	8	–	2	กอ	2.50	1.00	2"	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 3-4 ลำต่อกอ	
3.	ปรงทะเล	–	Cycas rumphii Miq.	–	–	–	–	–	–	2	–	2	ต้น	0.60	–	–	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 5-8 ใบ	
4.	พลับพลึงต้นดอกแดง	Crinum Lily		–	–	–	–	–	–	–	20	20	ต้น	0.80	–	–	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 5-8 ใบ	
4.	หมากเขียว	Mac Arthur Palm	Ptychosperma macarthurii H.A. Wendl.	8	–	–	–	–	–	–	–	8	ต้น	2.50	1.00	2"	ตามแบบ	มีอย่างน้อย 3-4 ลำต่อกอ	
หมวดงานไม้ในกระถาง			–																
1.	เฟิร์นใบมะขาม	Fishtail Sword Fern	Nephrolepsis biserrata cv. Furcan	–	–	–	–	105	240	87	–	240	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	ปลูกในกระถาง 10"
หมวดงานไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน																			
	ฟิโลซานาดู	–	–	–	–	–	–	105	–	87	–	192	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
2.	คล้าม้าลาย	–	–	–	–	–	–	–	–	288	–	288	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
3.	ไทรจีนใบกลม	–	–	–	–	–	–	213	–	90	–	303	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
4.	กระเบศหนู	Pandanus pygmaeus Thouars	Acacia auriculiformis Cunn. cunn. ex Benth	–	–	–	–	–	–	318	200	518	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
5.	เฟิร์นบอสตัน	–	–	–	–	–	–	–	–	375	–	375	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
6.	หนวดปลาหมึกแคระ	–	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata cv. Compacta	271	–	–	–	290	–	437	150	727	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
7.	ชาฮาวาย	–	Malpighia coccigera L.	–	–	–	–	–	–	200	–	200	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
8.	ผกากรองเลื้อยคละสี	–	Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.	–	–	–	–	–	–	100	–	100	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
9.	คล้าม้าลายเสน่ห์ขุนแผน	–	–	–	–	–	–	288	–	–	–	288	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
10.	พุดกุหลาบ	Cape Gardenia	Gardenia angusta (L.) Merrill	–	–	–	–	110	–	–	–	110	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
11.	เฟิร์นก้างปลา	–	–	–	–	–	–	1,020	–	–	–	1,020	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
12.	เศรษฐีเขียว	–	–	–	–	–	–	52	–	–	–	52	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
13.	เดหลีใบมัน		Spathiphyllum cannifolium Dryand.) Schott.	34	–	–	–	–	–	–	200	234	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
14.	พลับพลึงหนู	–	Hymenocallis sp.	–	–	–	–	–	–	–	144	144	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
15.	ลิ้นกระบือ	–	Excoecaria cochinchinensis Lour. var. viridis Merr.	–	–	–	–	–	–	–	96	96	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
16.	มะขามเทศด่าง	–	Pithecellobium dulce Benth. cv. Variegata	–	–	–	–	–	–	–	158	156	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
17.	เดหลีจักรพรรดิ	–	–	4	8	8	4	–	–	–	–	26	กระถาง 20"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
18.	เฟิร์นข้าหลวง	Bird's Nest Fern	Asplenium nidus L.	8	–	–	–	–	–	–	–	8	กระถาง 20"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
19.	หมากผู้-หมากเมีย	Good Luck Plant	Cordyline terminalis (L.) Kunth.	2	–	–	–	–	–	–	–	2	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
20	เสน่ห์จันแดง			10	–	–	–	–	–	–	–	10	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
21.	เศรษฐีเรือนนอก	–	Chlorophytum bichetii (Karrer) Backer	1,013	–	–	–	–	–	–	–	1,013	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
22	คล้าแววมยุรา			56	–	–	316	–	–	–	–	372	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
23	หน้าวัวดอกแดง		Chlorophytum bichetii (Karrer) Backer	47	–	–	–	–	–	–	–	47	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
24	ไทรเลื้อย			242	266	280	–	–	–	–	–	788	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
25.	เขียวหมื่นปี			–	–	–	188	–	–	–	–	188	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
26	เดหลีใบเล็ก			64	–	–	132	–	–	–	–	196	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
26	ไม้ฟิลปปินส์ด่าง			33	–	–	–	–	–	–	–	33	กระถาง 10"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
27	ฟ้าประดิษฐ์	–	Convolvulus sabatius Viv.	–	–	–	–	–	16	–	–	16	กระถาง 8"	–	–	–	ตามแบบ	สมบูรณ์เต็มกระถาง	
หมวดงาน หญ้า																			
1.	หญ้ามาเลเซีย			215	–	–	–	150	48	161	130	704	ตรม	–	–	–	แผ่น	สมบูรณ์เต็มแผ่น	

รูปที่ 8 (ต่อ)

PROJECT TITLE

โครงการ
อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions

ARCHITECT
เยี่ยม วงษ์วานิช ว-สถ 92
ลัดดา เยาว์ศาสตร์ ส-สถ 1050
วรรณี วัฒนไพลิน ส-สถ 1527
ทิพย์รัตน์ อาภรณ์รัตน์ ภ-สถ 4483

STRUCTURE ENG.
อรุณ ชัยเสรี วย 447
กิติรัฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย 5673
ขจัดภัย กิตติมงคลพร สย 5197
วิลาพร ลิ้มยางกูร สย 7245
ธัครภัทร์ จุลละนพ ภย 18329

MECHANICAL ENG.
ครรชิต วิเศษสมภาคย์ วก 670
สุราติ ทัศนะนิยม ภก 11880

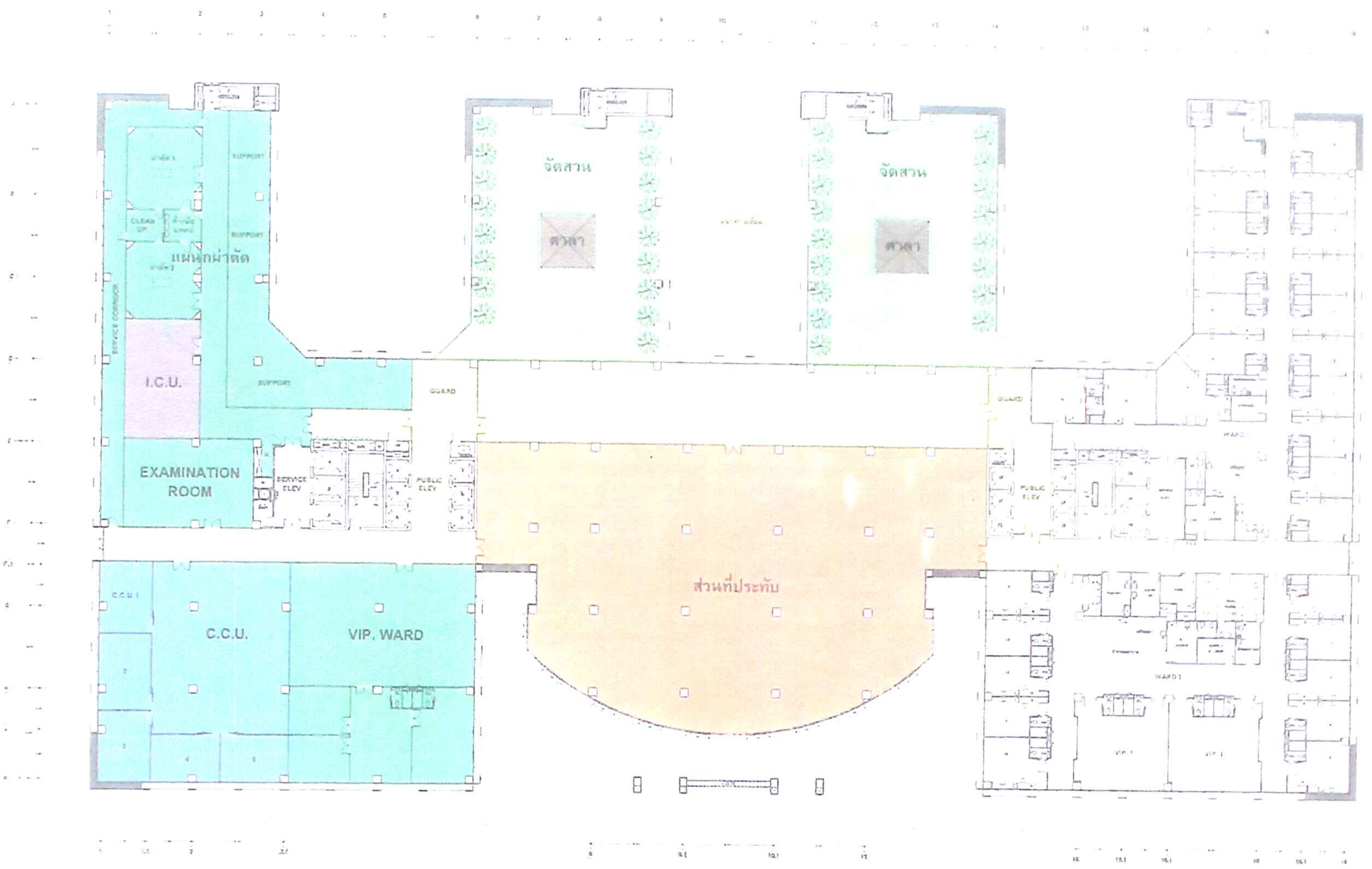
ELECTRICAL ENG.
ไชยวุธ ชีวะสุทโธ วฟก 607
เทกสวรรค์ แหลมทองมงคล สฟก 2932
นิรุธ ถิ่นสูง ภฟก 6938

SANITARY ENG.
ครรชิต วิเศษสมภาคย์ วก 670
ธรรมนูญ พรหมภิบาล ภย 7136

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนสวนชั้น 6 สวนที่ 4
และรายการต้นไม้

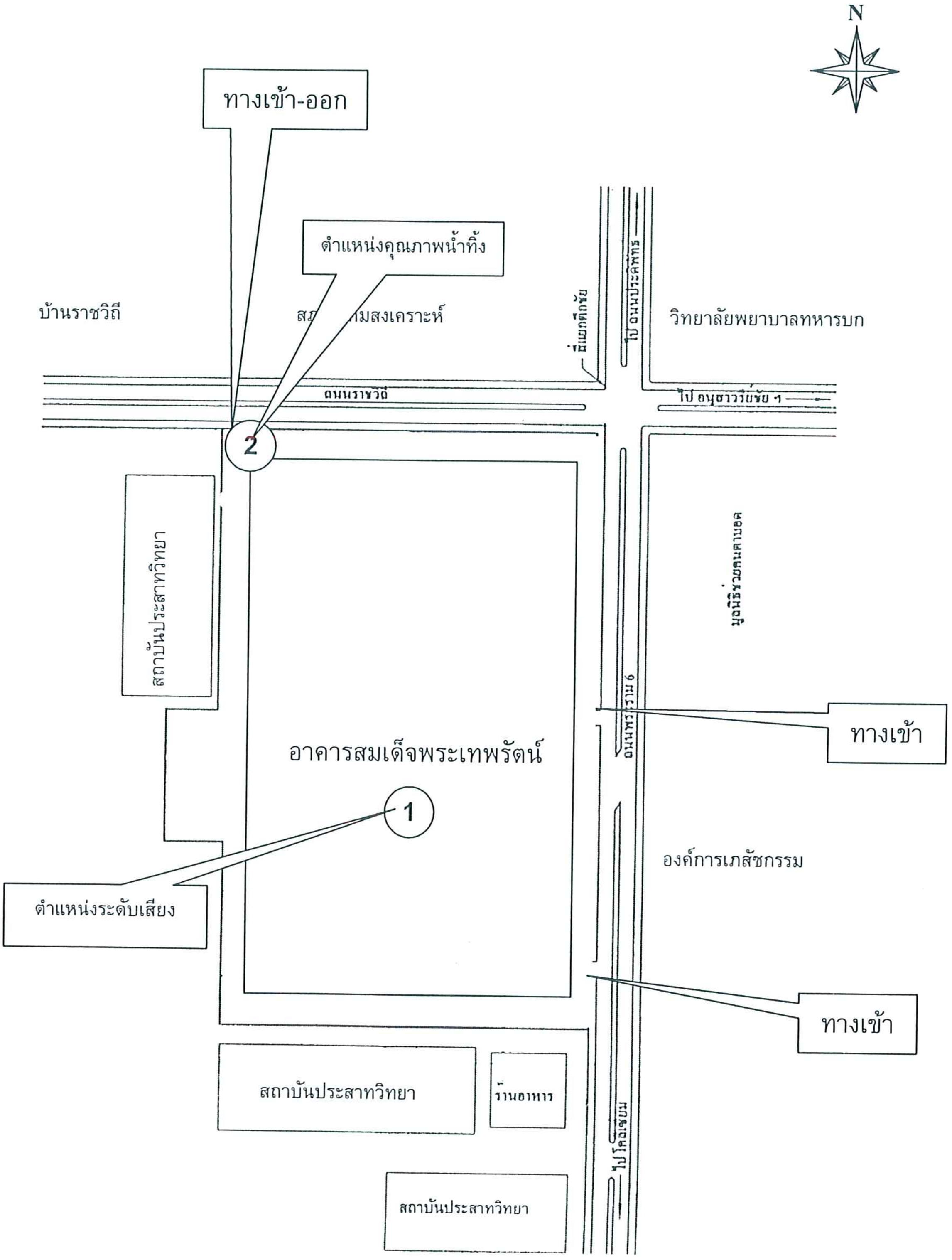
OWNER คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
LOCATION ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
JOB NO. 4701RAMA(OPD) SCALE
DRAWN สง่า กาฬภักดี สมภพ เร้าเที่ยง CHECKED
DATE ISSUED
DWG. NO. TOTAL
A10-11 หน้า 25



โครงการอาคารสมเด็จพระเทพรัตน์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
แปลนพื้นชั้นที่ 9 (แบบที่ 1) มาตราส่วน 1:400

หน้า.....27.....ทั้งหมด.....28.....หน้า
ลงชื่อ..........................ผู้รับรอง

รูปที่ 9	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 9



หน้า 28 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

รูปที่ 10 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม