

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๔๖๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

- อ้างถึง ๑. หนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๖/๖๕๐๖ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓
๒. หนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๖/๘๒๒๖ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๓
๓. หนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๖/๙๒๔๗ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ


ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาลบางปู ๑๑๙ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการโรงพยาบาลมีจำนวน ๔๐๐ เตียง จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับสำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๔๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประดับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๔๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบางปลา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชียของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาลบางปู ๑๑๙ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวน ๔๐๐ เตียง จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับสำนักงานบริการเทคโนโลยี สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชียของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๔๓๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชียของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาลบางปู ๑๑๙ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวน ๔๐๐ เตียง จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับสำนักงานบริการเทคโนโลยี สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

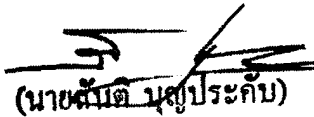
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ของคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาล...

โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้อง
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสมุทรปราการดำเนินการ
ให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายต้นตี่ นุชประคิบัติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ พัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย
ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาลบางปู 119 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับ สำนักงานบริการเทคโนโลยี สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

1 / 38

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

มกราคม 2554.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ โดยตลอดช่วงเวลาก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆในพื้นที่ตลอดเวลาแต่จะแบ่งเขตการก่อสร้างไปในแต่ละพื้นที่ ตามแผนงานกิจกรรมก่อสร้าง ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกกำจัดโดยเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 และ กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสม แยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่ ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและหลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม 	
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย	กิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 200 ลบ.ม./วัน จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ สำหรับน้ำจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งโครงการมีแผนในการจัดการน้ำเสีย เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ และห้ามเทขยะลงในแหล่งน้ำ ตรวจเครื่องมือและอุปกรณ์ทุก ๆ สัปดาห์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน แหล่งเก็บวัสดุก่อสร้างให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 10 ม. จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ (คนงาน 4,000 คน ห้องน้ำ ไม่น้อยกว่า 40 ห้อง ห้องส้วมไม่น้อยกว่า 80 ห้อง) และมีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลจากคนงานโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป จัดให้มีคูระบายน้ำ และปิดกั้นตะกอนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพัดพาเศษดินออกสู่ภายนอก จัดทำแนวเครื่องหมายเพื่อห้ามก่อสร้างหรือปิดทับคลองตอปีที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดสอดส่องดูแลห้องส้วมและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, อุณหภูมิ สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - คลองสาม, คลองสี่, คลองตาสา, คลองสุวรรณภูมิ ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน) ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



2 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้าง เท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1) ฉีดน้ำที่พื้นผิวที่ถูกเปิดขายน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งกรณีที่ได้ดำเนินการเทกองวัสดุก่อสร้าง เช่น ทราย ดิน ให้ดำเนินการสเปรย์ด้วยน้ำให้เปียกชื้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันไม่ให้น้ำที่ฉีดไหลออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่งผลทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องจัดให้มีร่องระบายน้ำ และป้องกันน้ำและตะกอนดินก่อนนำไปทิ้งในที่ที่เหมาะสมต่อไป หรือใช้วัสดุอื่นที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมในการป้องกันมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแทนการฉีดน้ำ และจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดเวลาที่กองในบริเวณพื้นที่โครงการ 2) รถบรรทุกที่ขนอุปกรณ์ก่อสร้างและบรรทุกดิน ทราย จะต้องมีผ้าคลุมปกปิดอย่างดี เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน 3) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. และชิงช้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4) เมื่อได้รับการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 5) จัดให้มีสิ่งรองรับวัสดุ ซึ่งอาจตกลงจากการดำเนินการก่อสร้างที่ระดับเหนือพื้นดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของวัสดุดังกล่าว 6) หากมีการเปิดหน้าดินเดิมให้ทำเป็นช่วง ๆ เท่าที่จำเป็น และมีมาตรการควบคุมฝุ่นจากการดำเนินงาน เช่น การฉีดน้ำเป็นระยะ ๆ หรือใช้วัสดุอื่นแทนโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 7) พื้นผิวบริเวณปากทางเข้า-ออก ควรทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางแอสฟัลต์ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีที่กั้นลดความเร็ว (Road humps) ทุกระยะ 100 ม. และเก็บรักษาความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี โดยสังเกตจากลักษณะการปล่อยควันของเครื่องจักรที่มีปัญหาจะปล่อยควันดำและมากกว่าปกติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวง 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด(TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ความเร็วและทิศทางลม • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี - ใช้วิธี Gravimetric method • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดสถานีละ 3 วันต่อเนื่อง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



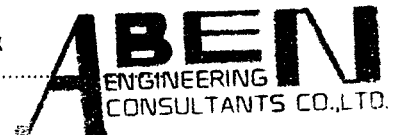
3 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. (ต่อ)		9) การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง จะต้องทิ้งผ่านปล่องชั่วคราวที่เชื่อมต่อกันตลอดความสูงของอาคาร เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุ ต้องสูงจากระดับพื้นและภาชนะรองไม่เกิน 1 ม. 10) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 11) โดยรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการปลิวกระเด็นของเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเศษวัสดุตกหล่น การเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในอาคารที่อยู่เหนือระดับพื้นดินเกิน 10 ม. ต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ปิดกั้นตัวอาคารโดยรอบ	
4. เสียงความสั่นสะเทือน	ผลกระทบด้านเสียงโดยรวมในการก่อสร้างพบว่าเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการตอกเสาเข็มในระยะก่อสร้างโครงการ ที่ระยะห่าง 15-500 ม. จากแหล่งกำเนิดเสียงรวมกับระดับเสียง Leq 24 hr. สูงสุด จากการตรวจวัดปัจจุบัน มีค่าอยู่ระหว่าง 61.7-89.0 เดซิเบล(เอ) โดยที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบล (เอ) คือระยะห่างที่น้อยกว่า 100 ม. จากแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งพบว่าชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงมีระยะห่างประมาณ 200-300 ม.	1) กำหนดช่วงเวลาที่ทำให้เกิดเสียงดังเท่าที่จำเป็น และไม่ให้ทำการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน 2) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงจุดก่อสร้างทราบว่ามีการก่อสร้างในช่วงเวลาใด 3) กำหนดระยะเวลา สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ จะต้องเริ่มต้นหลังจากเวลา 6.00 น. และต้องสิ้นสุดก่อนเวลา 22.00 น. เพื่อป้องกันอันตรายต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 4) มีมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง และในบริเวณใกล้เคียง เช่น คนงานที่ทำงานในบริเวณก่อสร้าง ถ้ามีความจำเป็นต้องทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวนานเกินกว่า 8 ชั่วโมง จะต้องใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น 5) เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด 6) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเสียงดังและไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดโดยไม่จำเป็น 7) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนี/ตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 ชม., Lmax, Ldn, L90 • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี - ใช้ Integrated Sound Level Meter • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. (ต่อ)	การตอกเสาเข็มในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนได้ และมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชน และอาคารของหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง	8) ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเกิดความเสียหายของโครงการจะต้องหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที 9) ตรวจสอบความเสียหายของอาคารใกล้เคียง เช่น การแตกร้าว อันเกิดจากการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมของโครงการและหากพิสูจน์พบว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในสิ่งที่เกิดขึ้นนั้นๆ 10) จัดให้มีมาตรการลดความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง กรณีเกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ 11) ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่การก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด	
5. การกำจัดขยะมูลฝอย	ในช่วงของการก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างมากที่สุด คาดว่าจะมีไม่เกิน 4,000 คน/วัน ดังนั้นจึงคิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไม่เกิน 4,000 ลิตร/วัน หรือ 4 ลบ.ม./วัน	1) ห้ามคนงานเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย โดยจัดวางให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง 3) บริเวณที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารลงมาทางปล่อง ต้องจัดทำรั้วหรือที่กั้นล้อมรอบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก 4) รถบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย ลงบนถนน 5) ขยะจากการก่อสร้างเป็นเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย เศษหิน เศษอิฐ เศษไม้และเศษปูนซีเมนต์ เป็นต้น โครงการจะแยกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ไม้แบบ หรือพวกเศษหิน เศษปูน ที่สามารถใช้ถมที่ดินบริเวณที่ต้องการจะถูกเก็บกองไว้ตามประเภทของวัสดุ และการใช้งาน ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ทางผู้รับเหมาของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการรวบรวม เพื่อนำไปกำจัด โดยรวบรวมไว้บริเวณภายในโครงการก่อน	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนี/ตัวแปร - ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ - ถังรองรับมูลฝอยรวม • ความถี่ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง • ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. คมนาคมและเส้นทางจราจรขนส่ง	ในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรที่มีปริมาณเพิ่ม ดังนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้รับผิดชอบโครงการควรเตรียมมาตรการลดผลกระทบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมจากการพัฒนาโครงการให้มากที่สุด	<ol style="list-style-type: none"> 1) กวดขันการเคารพกฎจราจรกับผู้ขับขี่ยานพาหนะของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรในขณะดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหล่นร่วงของวัสดุก่อสร้าง 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะทั่วไปให้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงเขตการก่อสร้าง 4) ขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง นอกเวลาเร่งด่วน และกลางคืนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด 5) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.บางปลา และตำรวจจราจร ในการอำนวยความสะดวกและลดปัญหาจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของหน่วยงานราชการ เพื่อป้องกันการทรุดโทรมของเส้นทางจราจร 7) จัดให้มีบริเวณล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 8) จำกัดความเร็วของพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อใช้เส้นทางเข้าสู่โครงการและผ่านพื้นที่ชุมชน 9) การเข้า-ออกพื้นที่โครงการของยานพาหนะ จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้สัญญาณ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 10) ติดสัญญาณไฟบริเวณประตูทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นบริเวณถนนเทศบาล 119 ถึงพื้นที่โครงการ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาการก่อสร้าง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประทีป)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



6 / 38

มกราคม 2554

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. เศรษฐกิจและสังคม	กิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งการย้ายที่อยู่อาศัยและจิตใจ การประกอบอาชีพ ปัญหาทางด้านการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบด้านสภาพแวดล้อม เช่น ฝุ่นและเสียงรบกวน เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในขั้นตอนต่างๆ ทั้งในช่วงการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยสร้างกระบวนการปรึกษาหารือสาธารณะ (Public Consultation Process) ร่วมกับชุมชนก่อนดำเนินการโครงการ เพื่อให้คนในชุมชนได้ทราบความชัดเจนในลักษณะรูปแบบโครงการ ขั้นตอนการดำเนินการต่าง ๆ ของโครงการ สร้างความเข้าใจในโครงการที่ถูกต้องเพื่อนำไปสู่การยอมรับ การมีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของคนในชุมชน และมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป 2) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 3) พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก 4) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงาน ตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) 5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือแจ้งจากบ้านพักคนงาน 6) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - การสัมภาษณ์ โดยเน้นด้านความคิดเห็นต่อการก่อสร้างของโครงการ ปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการตรวจวัด • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ/ร้านค้าบริเวณใกล้เคียง, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม. • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

7 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินการโครงการ อาจทำให้เกิดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การดำเนินการยังต้องมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ได้ ตลอดจนโรคหรืออุบัติเหตุของพนักงานจากการก่อสร้าง	1) ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงานที่ปฏิบัติ 3) จะต้องดำเนินการตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุในช่วงการก่อสร้างอาคารอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มาตรการที่จะต้องให้ผู้รับเหมาดำเนินการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • จัดตั้งหน่วยปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ • ให้มีการอบรมแนะนำด้านความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน • จัดให้มีการตรวจสอบและรายงานอุบัติเหตุ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกและรายงานสรุป • จัดทำแผนที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อรับเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่น • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณเตือนประชาชนในขณะรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก บริเวณก่อสร้าง • ทำป้ายเตือนให้ทราบถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอในเวลากลางคืน ในทางสาธารณะ • ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรในการก่อสร้าง รวมทั้งรถยนต์ รถบรรทุกของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัยต่อการใช้งานเสมอ • การรื้อถอนและเจาะเสาเข็มหรือตอก ให้กระทำเฉพาะในเวลากลางวัน • จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่คนงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น • ผูกอบรมและกำชับให้คนงานก่อสร้างระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ • จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุบัติเหตุให้เพียงพอ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ถังดับเพลิงมือถือ น้ำดับเพลิง • พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นระเบียบ และล้อมรั้วให้ชัดเจน และปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง, สถิติการเจ็บป่วยของคนงาน • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ/ร้านค้าบริเวณใกล้เคียง, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม. • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงและ/หรือโรงพยาบาลรามาริบติ พระรามหกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4) ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียง ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน 5) เผื่อระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง 6) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง 8) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) และร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น • จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชม. ไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และประสานไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ 	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป 9) สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณที่พักเป็นประจำทุกสัปดาห์ <ul style="list-style-type: none"> • ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โถ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี • บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้านพัก ต้องคอยสังเกตรวบน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือไม่ พยายามน้ำทิ้งบ่อยๆ • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่มีน้ำขัง 10) ติดตั้งมุ้งลวด หรืออนันมุ้ง 11) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน 12) กำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยากำจัดแมลง โดยทำการฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 13) ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 15) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 16) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด 	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



10 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. ทศนิยมภาพ	บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและพื้นที่ศึกษาไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและพื้นที่สำคัญทางประวัติศาสตร์อันควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด	1) ติดตั้งรั้วกันรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นผิวที่ถูกเปิดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ชยะจากการรื้อถอนให้เป็นระเบียบในขณะรอการขนย้ายไปกำจัด 4) จัดเตรียมถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังที่เตรียมไว้ 5) เก็บกวาดฝุ่นรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 6) ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต หัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



11 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ	สิ่งปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคารและสวนหย่อม ซึ่งทำให้เปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น	1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้โดยกำหนดให้มีอย่างน้อย 329,400 ตร.ม.	
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน การบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการและแหล่งรับน้ำโดยรอบได้ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1,694.9 ลบ.ม./วัน แต่โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่บำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ราชการกำหนด	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคารและมีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบ Rotating Biological Contactor (RBC) ความสามารถในการบำบัด 1,615 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และหมั่นควบคุมดูแลประสิทธิภาพการบำบัดให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) ควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานรวมทั้งปริมาณคลอรีนตกค้าง (Chlorine residues) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน 4) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 5) ให้มีการติดตั้งระบบกำจัดคลอรีน (Dechlorination system) ในระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 6) จัดเตรียมอุปกรณ์หรืออะไหล่ของระบบบำบัดในเบื้องต้น เพื่อสามารถแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อมีการชำรุดเสียหาย 7) นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างถนน และทางเท้า เป็นต้น รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การลดปริมาณน้ำเสีย • การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย • ออกรักษาและบำรุงระบบระบายน้ำทิ้ง 	คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนี/ตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, อุณหภูมิ • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - คลองสาม, คลองสี่, คลองตาสา, คลองสุวรรณภูมิ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน) • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คุณภาพน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนี/ตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, คลอรีนตกค้าง, ฟิโคลไลด์, ฟอรัมแบคทีเรีย, อัตราการไหลของน้ำเสีย • สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละอาคารและจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



12 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. (ต่อ)		8) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการไม่ให้มีเศษสิ่งสกปรกอุดตัน 9) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำ 10) ดูแลและรักษาแนวคลองตาปีที่ผ่านพื้นที่โครงการ 11) ติดป้ายเตือน "น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ห้ามสัมผัส" 12) พิจารณาน้ำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ไม่มีคนพลุกพล่าน 13) กำหนดเวลารดน้ำต้นไม้ด้วยน้ำเสียผ่านระบบบำบัดแล้ว ในช่วงเวลา 05.00-06.00 น. และ 17.00-18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่มียานพาหนะใช้บริการน้อย 14) กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ บ่อน้ำด้านทิศตะวันออกใกล้อาคารสันตนาการ ขนาดความจุ 10,551 ลบ.ม. กำหนดให้หน่วงน้ำ 7,386 ลบ.ม. ระดับเก็บกักน้ำฝน 0.7 ม. บ่อน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาลขนาดความจุ 13,304 ลบ.ม. กำหนดให้หน่วงน้ำ 1,304 ลบ.ม. ระดับเก็บกักน้ำฝน 0.7 ม. และหน่วงน้ำรอบโครงการ 7,764 ลบ.ม. รวมทั้งหมด 28,454 ลบ.ม. 15) เมื่อฝนตกจะปิดประตูระบายน้ำ 5 แห่ง ด้านทิศตะวันออกที่ระบายลงสู่คลองตาเสา เพื่อหน่วงน้ำและป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ 16) กำหนดคันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการขนานกับรางระบายน้ำภายในเพื่อป้องกันน้ำไหลป่าเข้าสู่พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งก่อสร้างแนวคันดินขนานกับคลองตาปีที่ไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำภายนอก 17) สูบระบายน้ำหลังฝนหยุดตกบริเวณตำแหน่งสูบน้ำด้านทิศเหนือไม่เกิน 4.2 ลบ.ม./นาที 18) ซุดลอกรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการก่อนเข้าสู่ฤดูฝนทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง • ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



13 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศ	การคมนาคมเข้า-ออกของรถในโครงการ คาดว่าจะเกิดความร้อนจากไอเสียรถยนต์สู่อากาศเพียงเล็กน้อย ทำให้อากาศภายนอกเพิ่มขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญ คาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทั้งนี้ปริมาณรถที่เข้ามาใช้บริการและการปลูกต้นไม้จะสามารถช่วยลดการเกิดก๊าซ CO ได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดระบบการเดินรถ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก เพื่อลดปัญหามลพิษจากรถติด ปฏิบัติตามกฎหมายที่ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในส่วนของที่จอดรถอย่างเคร่งครัด โดยติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและท่าข้ามเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด ดูแลพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ในบริเวณสวนหย่อมให้มีความสวยงาม เพื่อช่วยดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์จากไอเสียของรถยนต์ที่เข้าออกพื้นที่โครงการ ตรวจสอบสภาพพาหนะทุกคันของโรงพยาบาล เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง ถ้าพบว่าปริมาณไอเสียเกินมาตรฐานให้ดำเนินการปรับคุณภาพของเครื่องยนต์หรือซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน 	
4. เสียง	อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชน ที่อาศัยอยู่โดยรอบ รวมทั้งหน่วยงานราชการต่างๆ	<ol style="list-style-type: none"> ติดป้ายจำกัดความเร็วรถขณะวิ่งเข้าและออกจากพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดป้ายห้ามใช้เสียงในเขตพื้นที่โรงพยาบาล ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่รถยนต์สังเกตได้ 	
5. การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 48.1 ลบ.ม./วัน และมีขยะติดเชื้อของมีคมและขยะอันตราย หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้ จำเป็นต้องจัดให้มีระบบรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลบริเวณห้องพักรับขยะให้สะอาดปราศจากเศษมูลฝอย หรือน้ำขยะและปิดให้มิดชิด จัดทำโครงการจัดการขยะทั่วไปให้มีปริมาณน้อยที่สุด โดยจัดหาถังรองรับขยะจำแนกตามประเภทเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป อาทิ โครงการคัดแยกขยะ โครงการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ ประสานงานกับประสานงานกับบริษัท เวลด์ ไวต์ เวสท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ที่ประกอบกิจการรับกำจัดกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท รวมถึงการบำบัดน้ำเสีย กำจัดขยะ และกากอุตสาหกรรม ที่ สจ.5021111 ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 015548009566 หรือสถาบันหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการดังกล่าว ที่มีใบอนุญาต ในการจัดเก็บ ขนส่ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยและจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมและครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรม ขยะมูลฝอยติดเชื้อหรือของมีคมแดง และรัดปากถุงให้แน่น 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะและสภาพห้องพักรับขยะ สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพห้องพักรับขยะให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้าง ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



14 / 38

มกราคม 2554

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. (ต่อ)		5) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลและพนักงานทุกคนทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะให้ตรงกับประเภทของขยะมูลฝอย 6) พนักงานที่เก็บขนขยะมูลฝอยต้องสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด สวมหมวก ผ้าปิดจมูก และถุงมือก่อนทุกครั้งที่เข้าเก็บมูลฝอย 7) ชั่งและหรือตรวจวัดน้ำหนักขยะมูลฝอยติดเชื่อและจดบันทึกไว้ ทุกครั้งก่อนนำเข้าเก็บที่ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื่อ 8) ควบคุม ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของอาคารไปยังห้องพักขยะมูลฝอยอย่างใกล้ชิดรวมถึงการเก็บขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อพื้นที่สาธารณะ 9) หมั่นทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากเจ้าหน้าที่มาเก็บขน และฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 สัปดาห์/ครั้ง 10) ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยที่เปลี่ยนแปลงเทียบกับความจุของห้องพัก ถ้าขยะมูลฝอยมีปริมาณมากขึ้นต้องมีมาตรการในการขยายหรือจัดหาที่พักขยะมูลฝอยใหม่	
6. การจราจรและคมนาคมขนส่ง	โครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนอันเนื่องมาจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลในอนาคต	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถทั้งใน นอกอาคาร และประตูเข้า-ออก ทุกจุด เพื่อความสะดวกในการเข้าจอดรถ 2) ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้เห็นชัดเจน 3) จัดเตรียมแผนการควบคุมการจราจรในโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย ฯลฯ 4) ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะได้รับทราบล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โครงการ 5) กำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (ประมาณ 30 กม./ชม.) รวมทั้งจัดให้มีเนินชะลอความเร็ว (Road hump) บนถนนภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ 6) จัดทำแผนที่ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้มาให้บริการ และ/หรือการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



15 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ในระยะดำเนินการ โดยภาพรวมจะเกิดผลกระทบด้านบวกกับชุมชนโดยรอบในพื้นที่ โดยเฉพาะด้านเศรษฐกิจ การมีงานทำของชุมชนน่าจะเพิ่มขึ้น ผลกระทบด้านลบอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคมและจิตใจ การประกอบอาชีพ ปัญหาทางด้านการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน โดยสนับสนุนให้คนในชุมชนเข้าไปทำประโยชน์ในพื้นที่ของโครงการหรือรับคนในพื้นที่เข้าไปทำงาน ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจราจรในพื้นที่ เพื่อหาแนวทางเพิ่มความคล่องตัวของจราจร มีการบำรุงรักษาระบบต่างๆ ของโครงการอย่างจริงจัง เช่น การจัดการขยะ การบำบัดน้ำเสีย การรักษาความปลอดภัย เพื่อให้โครงการก่อผลกระทบต่อชุมชน ปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อรับข้อคิดเห็นจากประชาชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - การสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการตรวจวัด สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักอาศัยภายในโครงการ, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม. ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังดำเนินการแล้ว 1 ปี ดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หากโครงการขาดการบำรุงรักษาที่ดีจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน และเชื่อมโยงไปถึงภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ขณะเดียวกันสถานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น เหตุฉุกเฉินโรคกำเนิดจากเชื้อแบคทีเรียบางชนิด จำเป็นต้องได้รับการป้องกันและแก้ไข	<ol style="list-style-type: none"> จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ บุคลากร รวมทั้งนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคร้ายในอาคารและบริเวณห้องพักรับพัสดุฝอย เช่น ยุง หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชม. การออกแบบและติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ยึดถือตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับข้อกำหนด ระเบียบต่างๆ จัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลขึ้นรับผิดชอบในการจัดการอัคคีภัยและสาธารณภัยอื่นๆ รวมถึงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยที่ดีแก่ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตัวแปร <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ, จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี, อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



16 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		5) ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และผจญเพลิงให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และควรบำรุงรักษาตามคู่มือที่กำหนด 6) ติดตั้งแผนผังของอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์ตู้โทรศัพท์ฉุกเฉินในทุกห้องพักผู้ป่วย และห้องพักแพทย์/พยาบาลหรือทางเดินร่วมของอาคาร รวมถึงในส่วนห้องพักนักศึกษาในอาคารหอพัก หอพักของเจ้าหน้าที่ 7) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการระงับอัคคีภัย ตลอดจนความเข้าใจในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัย จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในแต่ละแผนก โดยควรมีการซ้อมใหญ่ทั้งองค์กร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบบปรับอากาศและระบบต่างๆ ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานอยู่เสมอ 9) มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 10) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย ขยะอันตรายและน้ำเสียอย่างเคร่งครัด 11) จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ไว้ให้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพและทันทีเมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน 12) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ควบคุมเป็นส่วนๆ บริเวณอาคารต่างๆ และระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ คือ ระบบดับเพลิง จะใช้รอบท่อยีนและสายสูบ ถังดับเพลิงเคมีมีมือถือกับชนิดแห้ง เครื่องมือผจญเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง ซึ่งเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า และระบบป้อนน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ 13) เส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ประตูทางออกฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี 1 ครั้ง	• ผู้รับผิดชอบ - คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



17 / 38

มกราคม 2554.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		14) จัดเตรียมเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิงให้เข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 15) แต่ละชั้นจะต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่ตัวแทนในการสั่งการแต่ละชั้น ชั้นตอนแรกถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในชั้น ตัวแทนจะต้องสั่งการการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในแนวราบก่อนพร้อมแจ้งกับสำนักงานหรือส่วนกลาง เพื่อประสานงานแต่ละชั้นเพื่อเตรียมพร้อมอพยพคนในแต่ละชั้น 16) ถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้ทั้งชั้น ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทันทีที่กำหนดให้ทำการอพยพผู้ป่วยทางลิฟท์ดับเพลิงและให้ผู้ป่วยหรือญาติที่สามารถเดินได้หนีไฟทางบันไดหนีไฟของแต่ละโซน 17) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชม. การออกแบบและติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ยึดถือตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับข้อกำหนด ระเบียบต่างๆ 18) จัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลขึ้นรับผิดชอบในการจัดการอัคคีภัยและสาธารณภัยอื่นๆ รวมถึงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดความมั่นใจและสวัสดิภาพที่ดีแก่ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลและชุมชน 19) ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และผจญเพลิงให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และควรบำรุงรักษาตามที่คู่มือกำหนด 20) ติดตั้งแผนผังของอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในทุกห้องพักผู้ป่วย และห้องพักแพทย์/พยาบาลหรือทางเดินร่วมของอาคาร รวมถึงในส่วนห้องพักนักศึกษาในอาคารหอพัก หอพักของเจ้าหน้าที่ 21) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการระงับอัคคีภัย ตลอดจนความเข้าใจในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัย จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในแต่ละแผนก โดยควรมีการซ้อมใหญ่ทั้งองค์กร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 22) ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบบปรับอากาศและระบบต่างๆ ให้ทำงานได้ตามมาตรฐาน	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<p>23) มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกทั้งของ รัฐและเอกชน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>24) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย ขยะอันตรายและน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> <p>25) จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ไว้ให้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพและทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>26) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ควบคุมเป็นส่วนๆ บริเวณอาคารต่างๆ และระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ คือ ระบบดับเพลิง จะใช้รบบท่อยีนและสายสูบลม ถังดับเพลิงเคมีมือถือกับชนิดแห้ง เครื่องมือผจญเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง ซึ่งเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า และ ระบบบ่อน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>27) เส้นทางหนีไฟ บ้านใดหนีไฟ ประตูทางออกฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง</p> <p>28) จัดเตรียมเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิงให้เข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>29) การป้องกันผลกระทบจากเชื้อลีสจีโอเนลลา</p> <p>(1) จัดตำแหน่งที่ตั้งห้องยีนต้องอยู่ห่างจากบริเวณต่อไปไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยวัดจากฐานตั้งห้องยีน</p> <p>(ก) ทางลมเข้า (Air inlets) เพื่อระบาย และหมุนเวียนอากาศในอาคาร</p> <p>(ข) พื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยและเปิดหน้าต่าง</p> <p>(ค) ทางเท้า และบริเวณการจราจร</p> <p>(ง) ที่หรือทางสาธารณะ</p> <p>(จ) ช่องระบายอากาศทั้งจากห้องครัว</p> <p>ห้องยีนหรือบริเวณอื่นๆ ของระบบรวมทั้งช่องดูดอากาศเข้าของอาคารที่</p> <p>อาคารนี้เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อลีสจีโอเนลลา</p>	

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



19 / 38

มกราคม 2554

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<p>(ข) ตั้งเก็บกักหรือพักน้ำของอาคาร</p> <p>(2) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหอผึ่งเย็น ต้องมีการคำนึงถึงอิทธิพลจากผลกระทบของอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทิศทางของกระแสลม และการพัดกระจายตัวของลมที่อยู่เหนืออาคาร รวมทั้งหอผึ่งเย็นต้องติดตั้งอยู่ห่างและอยู่ใต้ทิศทางลมจากช่องดูดอากาศข้างของอาคารด้วย</p> <p>(3) การจัดหาหน้าที่เดิมชดเชย ในระบบหมุนเวียนน้ำต้องนำน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นมาใช้</p> <p>(4) น้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p> <p>(5) น้ำจากท่อส่งน้ำและน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ ต้องระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายที่มีอุปกรณ์หรือข้อต่อที่ป้องกันมิให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ</p> <p>(6) หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</p> <p>(7) ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และในระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ</p> <p>(8) การใช้งานหอผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วง ๆ อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้งและน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัด และตรวจสอบคุณภาพแล้ว</p> <p>(ข) กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่</p> <p>(ค) กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาด และทำสายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(ง) กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็น โดยไม่มีกำหนด ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยทิ้งน้ำทิ้ง</p>	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<p>(9) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบฝึ่งเย็นทุกระบบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>(ก) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและระบบฝึ่งเย็น</p> <p>(ข) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ</p> <p>(ค) วิธีการบำบัดน้ำในหอฝึ่งเย็น</p> <p>(ง) วิธีการปิด - เปิด และเดินเครื่อง</p> <p>(10) การบำรุงรักษาหออัดน้ำเป็นประจําต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้</p> <p>(11) จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหออัดน้ำรวมถึงการทำลายเชื้อ การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับหออัดน้ำทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลาและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>(12) ติดตั้งเครื่องกรองน้ำแสงอุลตราไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาใช้ช่วยในการบำรุงรักษาหออัดน้ำได้ แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้เพื่อทดแทนการทำลายเชื้อ การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำตามแผนการประจำ</p> <p>(13) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>(ก) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา ถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</p>	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



21 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<p>(ข) ระบายน้ำที่ออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็นทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(14) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>(15) เปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมีและสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>(16) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</p> <p>(17) ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยสลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการอุบัติการณ์เชื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>(18) ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่าระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด</p> <p>(19) หากปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลิเจียนเนิร์กเกิดขึ้นทางโรงพยาบาล ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ทราบทันที</p> <p>(20) จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ</p> <p>(21) ต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดพร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็น</p>	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. (ต่อ)		<p>(22) การตรวจสอบเฟืองวงเชื่อมลึกลงในท่อฝังเป็นประจําต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดำเนินการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(23) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอยู่เสมอ จะช่วยขจัดเอาฝุ่นละออง เชื้อโรค เชื้อรา ที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่าง ๆ ของเครื่อง และที่ปล่อยลอยอยู่ในอากาศภายในห้องออกทิ้ง</p> <p>30) การควบคุม สัตว์ แมลงพาหะนำโรคที่สำคัญในทางการอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ และยุง ส่วนสัตว์หรือแมลงพาหะนำโรคอื่นๆ จำเป็นที่จะต้องมีการควบคุมในโครงการ ในการตรวจสอบสถานที่จึงมีข้อเสนอแนะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการ จัดให้มีการเดินสำรวจพื้นที่ต่าง ๆ ของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร - โครงการมีการจัดการระบบการตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์รวมตลอดถึงตัวอ่อนหรือตัวแก่ของสัตว์ แมลงนำโรค เป็นประจำ โดยโครงการติดต่อให้บริษัทภายนอกเข้ามาจัดการ - ไม่มีการเลี้ยงสัตว์ต่าง ๆ ในโครงการ ยกเว้นการเลี้ยงเพื่อการศึกษาวิจัย ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องมีการควบคุมดูแลอย่างรัดกุมและการเลี้ยงปลาหรือสัตว์น้ำสวยงาม เพื่อเป็นส่วนประกอบของสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ - ห้ามมิให้ผู้ให้บริการสถานพยาบาลนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณอาคารโรงพยาบาลและโครงการ 	
9. ทัศนียภาพ		<p>1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ สีทารอบนอกอาคารควรเป็นสีที่อ่อน เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาสง</p>	

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



23 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี/ตัวแปร	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) 1) สถานีพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดสถานีละ 3 วันต่อเนื่อง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- Leq 24 ชม. - Lmax - Ldn - L ₉₀	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) 1) สถานีพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter	- ทุกวันที่มีการทำงานรบกวน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ตะกอนแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) 1) คลองสาม 2) คลองสี่ 3) คลองตาสา 4) คลองสุวรรณภูมิ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน)	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
4. คมนาคมและเส้นทางจราจรขนส่ง	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นบริเวณถนนเทศบาลบางปู 119 ถึงพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ตะกอนแขวนลอย	บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะจำนวน 1 จุด	- ตลอดเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



24 / 38

มกราคม 2554

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี/ตัวแปร	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถึงรองรับมูลฝอยรวม	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	การสัมภาษณ์ โดยเน้นด้านความคิดเห็นต่อการก่อสร้างของโครงการปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการตรวจวัด	1) ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ/ร้านค้าบริเวณใกล้เคียง 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง - สถิติการเจ็บป่วยของคนงาน	พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมารับผิดชอบภายใต้การควบคุมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



25 / 38

มกราคม 2554

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี/ตัวแปร	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ตะกอนแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) 1) คลองสาม 2) คลองสี่ 3) คลองตาสา 4) คลองสุวรรณภูมิ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมและกันยายน-พฤศจิกายน)	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2. คุณภาพน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ตะกอนแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนตกค้าง - ฟิโคลไลต์ฟอร์มแบคทีเรีย - อัตราการไหลของน้ำเสีย	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละอาคารและจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณขยะและสภาพห้องพักขยะ	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้าง	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Method

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



26 / 38

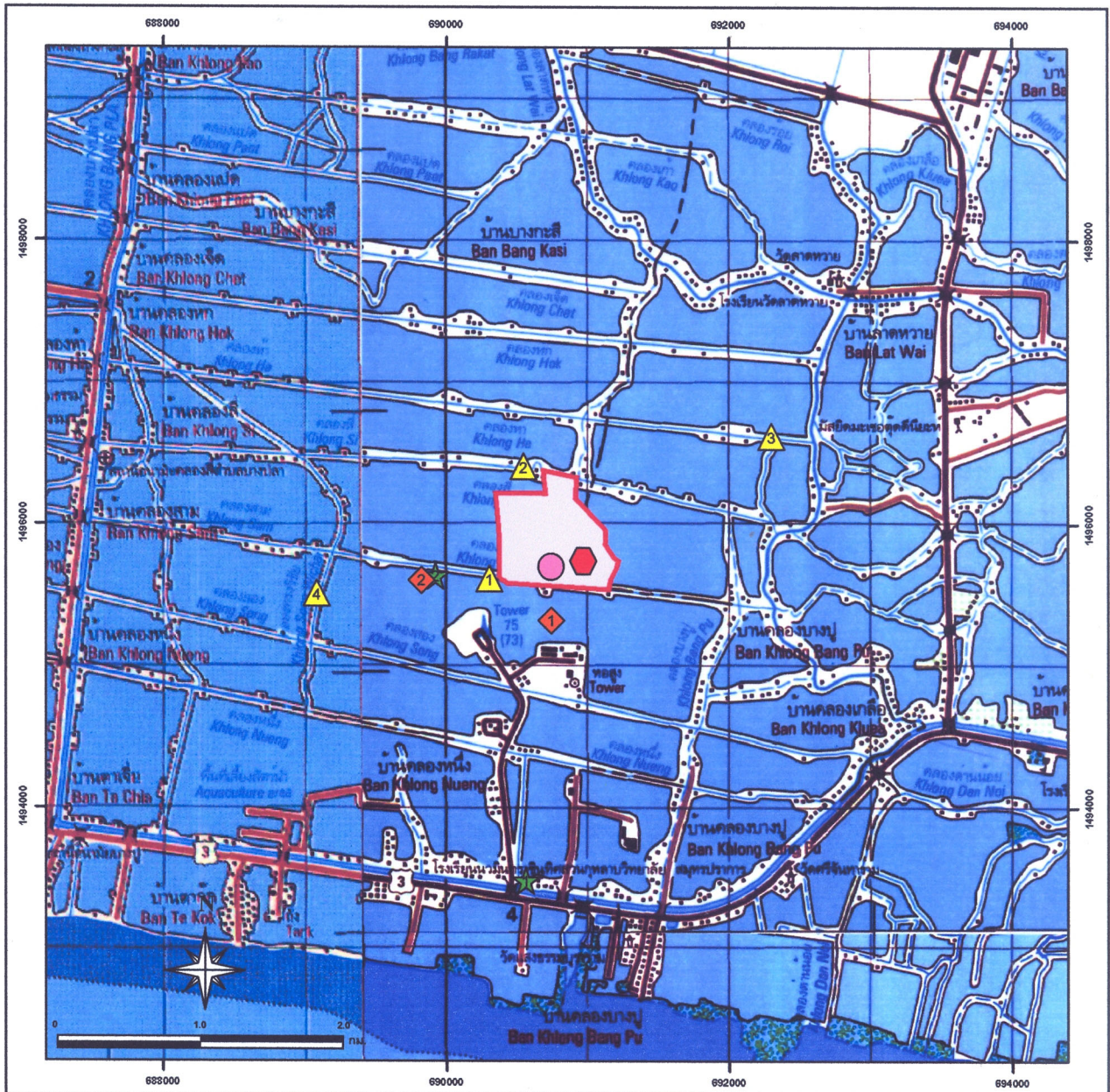
มกราคม 2554.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน



มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองสาม



คลองตาสา



คลองสี่



คลองสุวรรณภูมิ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออก
ระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะจำนวน 1 จุด

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การกำจัดขยะมูลฝอย



ถังรองรับมูลฝอยรวม

ตำแหน่งติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



ที่พักอาศัยและสถานประกอบการร้านค้าบริเวณใกล้เคียง



มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและ
เยาวชนบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง



มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาริบติ

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบติ

มหาวิทยาลัยมหิดล

มกราคม 2554.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- คลองสาม
- คลองสี่
- คลองดาสา
- คลองสุวรรณภูมิ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละอาคารและจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- ถังรองรับมูลฝอยรวม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 2

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ



มกราคม 2554.....

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

(นายกกล้า มณีโชติ)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลรามาริบติ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบติ

มหาวิทยาลัยมหิดล



ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้ให้คำแนะนำสำหรับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- 1) การบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากระบบ RBC เป็นระบบที่มีเครื่องจักรกลมาก ดังนั้นอาจก่อให้เกิดปัญหาที่ตามมาได้ จึงให้โครงการดูแลรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการระบุน้ำเสียที่เลือกใช้ ในรายงานไม่ให้มีการระบุน้ำเสีย และรั่ว
- 2) เนื่องจากพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะพาดผ่าน จึงให้โครงการยื่นเรื่องขอใช้พื้นที่บริเวณคลองตาดำปี และการขออนุญาตสภาพคลองตาดำปี
- 3) การออกแบบโครงสร้างของอาคาร ให้คำนึงถึงความคงทน และอายุการใช้งานของโครงสร้าง เนื่องจากโครงการอยู่ติดกับทะเล พื้นที่ดินเป็นดินอ่อน ใต้น้ำทะเลอาจมีผลต่อโครงสร้างของโครงการ
- 4) การคำนวณบ่อหน่วงน้ำให้คำนึงถึง Master plan ของทั้งโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เนื่องจากค่า C อาจมีการเปลี่ยนแปลง ทำให้บ่อหน่วงน้ำที่โครงการคำนวณไว้ไม่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำของโครงการ
- 5) น้ำเสียที่ได้จากการใช้ของโรงพยาบาลจะมีการปนเปื้อนยูเรียจากน้ำปัสสาวะ และแอมโมเนียจากโปรตีน หากโครงการมีการเติมคลอรีนในน้ำทิ้งขั้นสุดท้าย อาจก่อให้เกิดสาร Nitrosamine ซึ่งเป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งชนิดหนึ่ง จึงต้องเสนอให้มีการ Dechlorination

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามารินทร์

ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามารินทร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



29 / 38

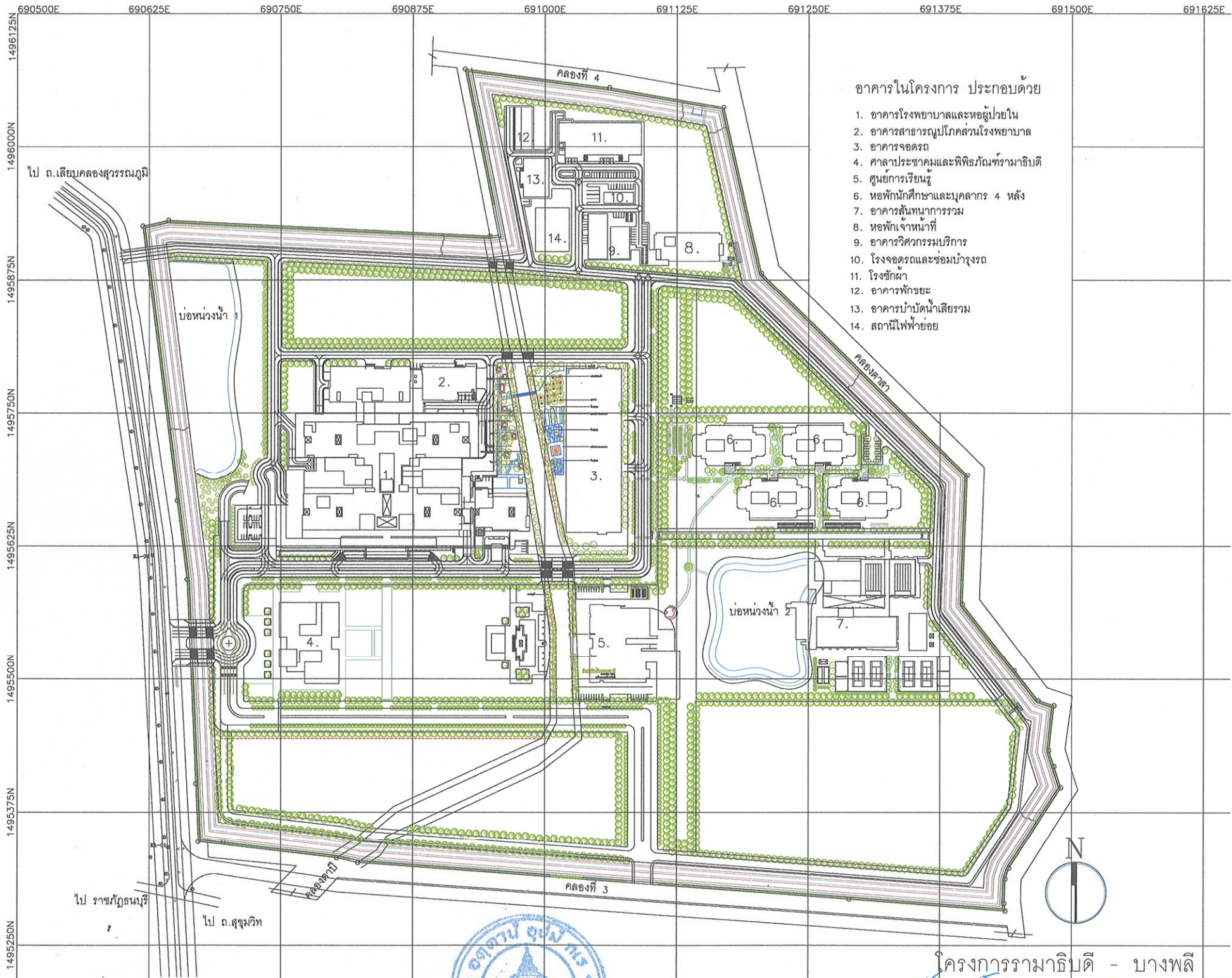
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



อาคารในโครงการ ประกอบด้วย

1. อาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน
2. อาคารสาธิตอุปกรณ์โรคส่วนโรงพยาบาล
3. อาคารจอดรถ
4. ศาลาประชุมนและพิพิธภัณฑ์รามาริบัติ
5. ศูนย์การเรียนรู้
6. หอพักนักศึกษาและบุคลากร 4 หลัง
7. อาคารสันทนาการรวม
8. หอพักเจ้าหน้าที่
9. อาคารวิศวกรรมบริการ
10. โรงจอดรถและซ่อมบำรุงรถ
11. โรงซักผ้า
12. อาคารพักขยะ
13. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม
14. สถานีไฟฟ้าย่อย

มกราคม 2554.....

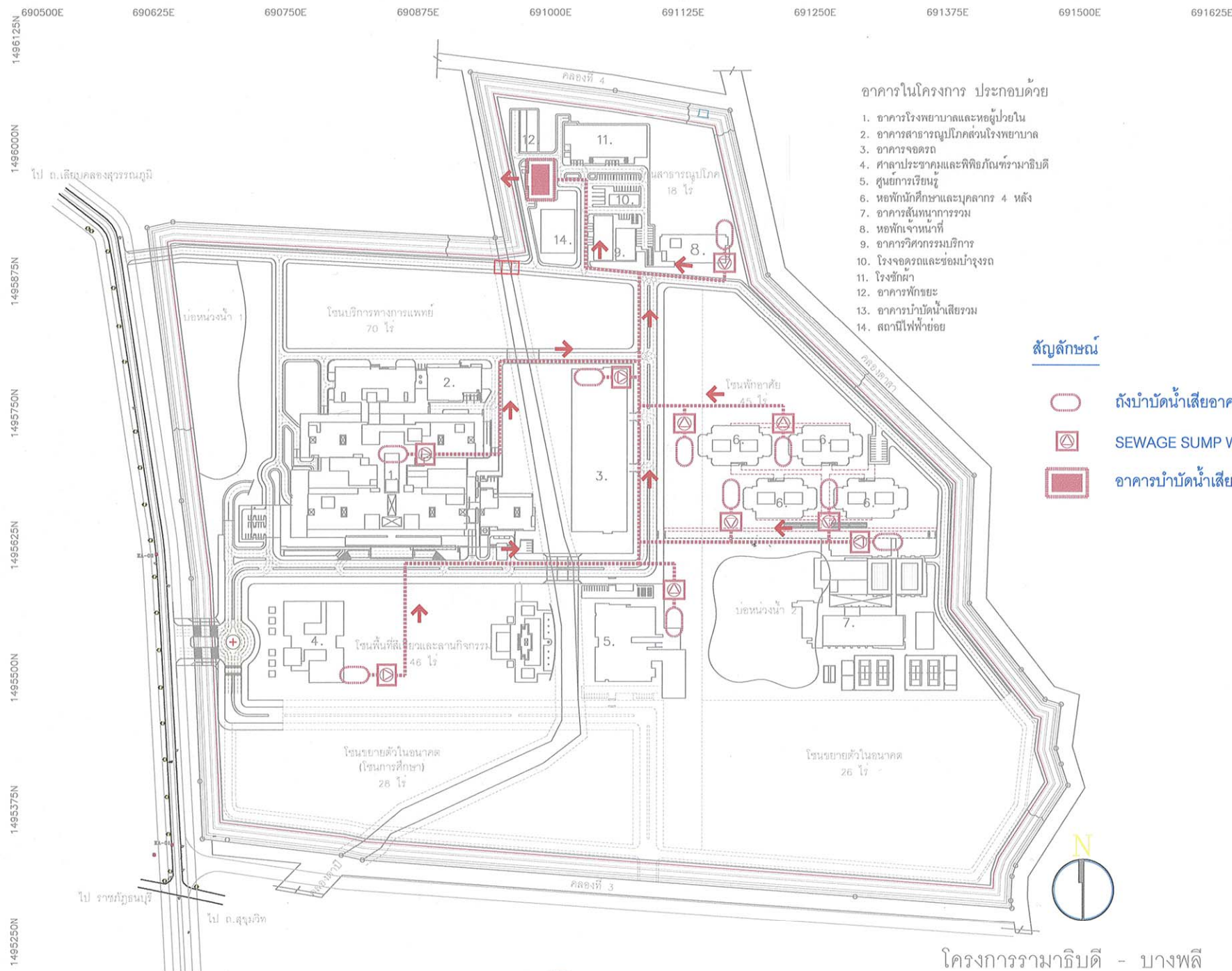
(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554.....

(นายกัลา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





โครงการรามาริบัติ - บางพลี

ผังระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ

มาตราส่วน 1:3,750

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



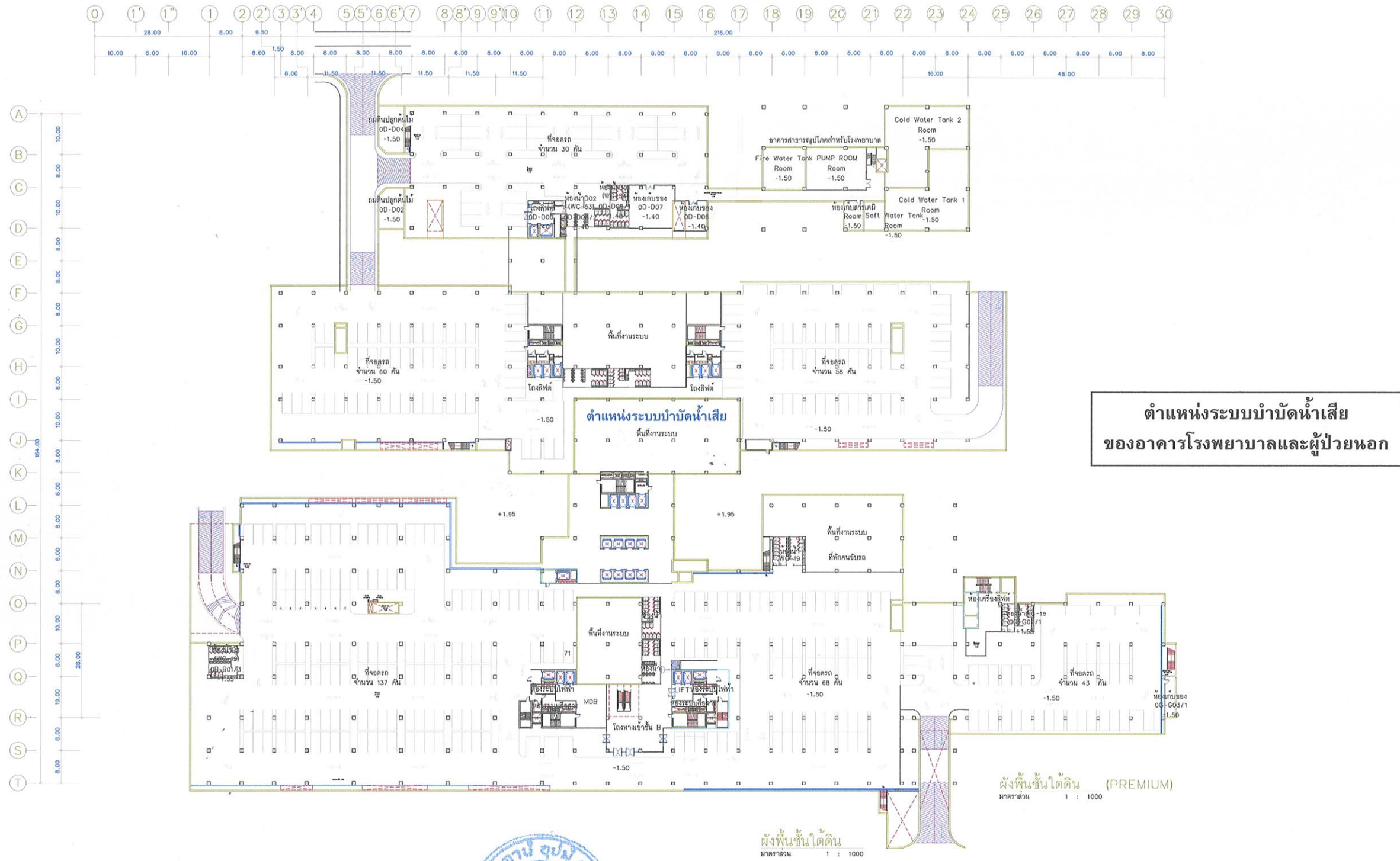
มกราคม 2554.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 4

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

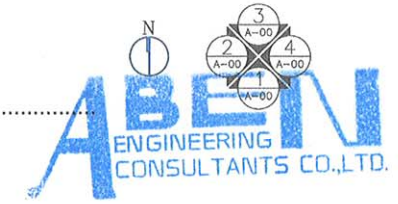


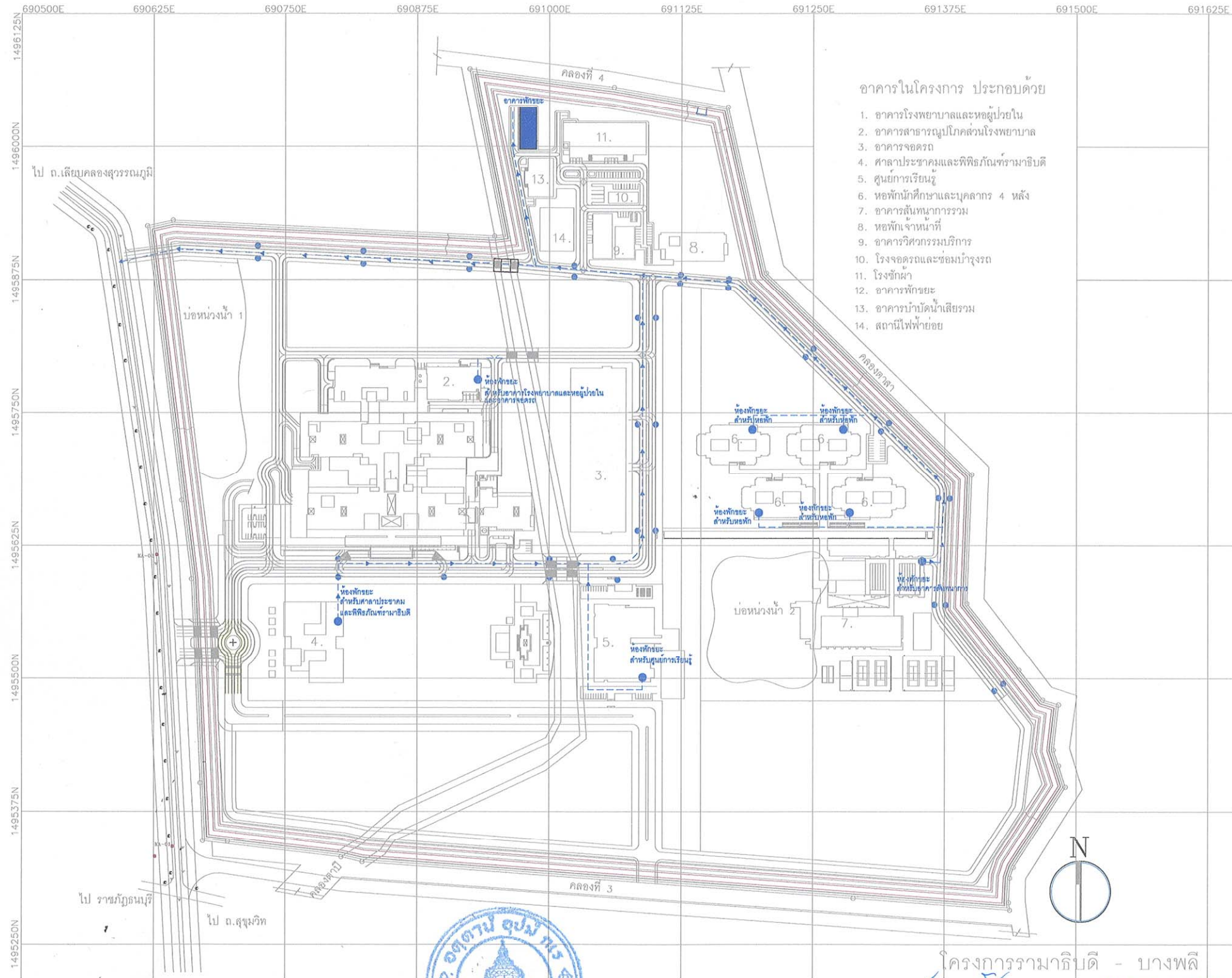
32 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





อาคารในโครงการ ประกอบด้วย

1. อาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน
2. อาคารสาธิตอนุภูมิภาคส่วนโรงพยาบาล
3. อาคารจอดรถ
4. ศาลาประชาคมและพิพิธภัณฑ์รามาริบัติ
5. ศูนย์การเรียนรู้
6. หอพักนักศึกษาและบุคลากร 4 หลัง
7. อาคารสันทนาการรวม
8. หอพักเจ้าหน้าที่
9. อาคารวิศวกรรมบริการ
10. โรงจอดรถและซ่อมบำรุงรถ
11. โรงซักผ้า
12. อาคารพักขยะ
13. อาคารน้ำบาดาลเสียรวม
14. สถานีไฟฟ้าย่อย

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



33 / 38

มกราคม 2554.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

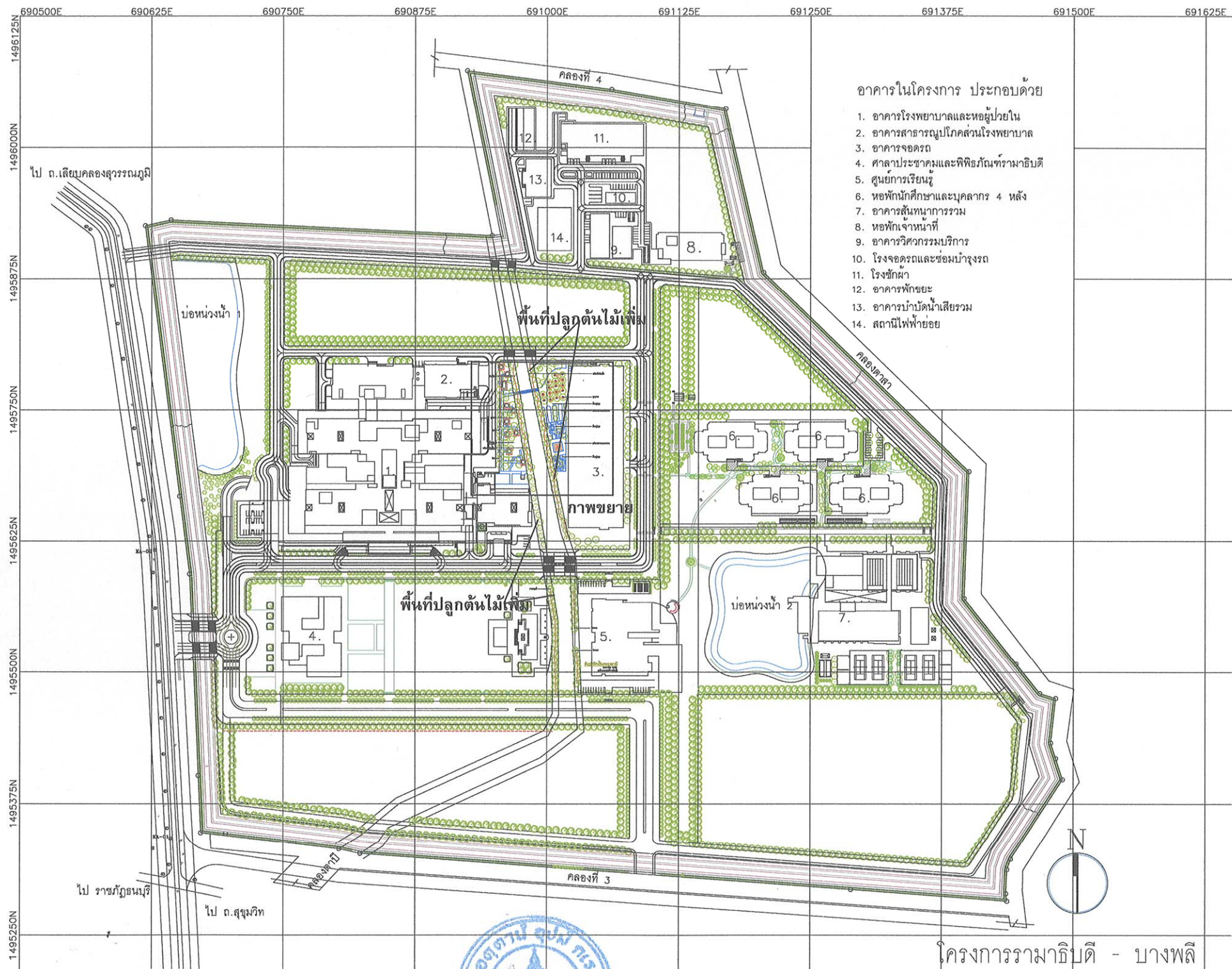


โครงการรามาริบัติ - บางพลี



รูปที่ 5

ตำแหน่งถังขยะ และจุดพักขยะของโครงการ



มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)

รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



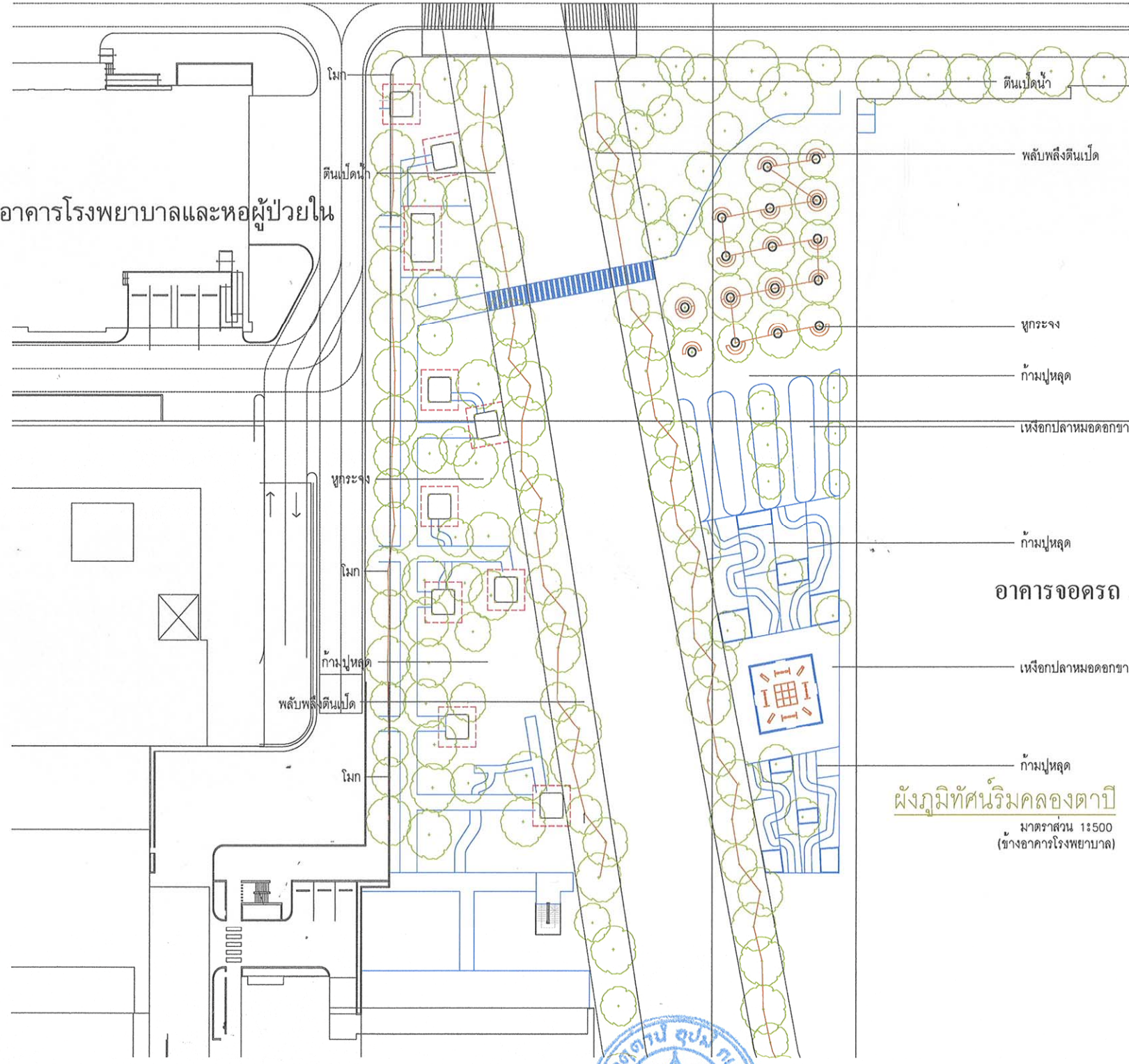
มกราคม 2554.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



อาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน



พลับพลึงดินเบ็ด

ชูกระจง

กำแพงหูด

เหยงอกปลาหมอดอกขา

กำแพงหูด

อาคารจอดรถ

เหยงอกปลาหมอดอกขา

กำแพงหูด

ผังภูมิทัศน์ริมคลองตาปี
 มาตรฐาน 1:500
 (ข้างอาคารโรงพยาบาล)

ภาพขยายพื้นที่สีเขียวบริเวณคลองตาปี

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
 รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



35 / 38

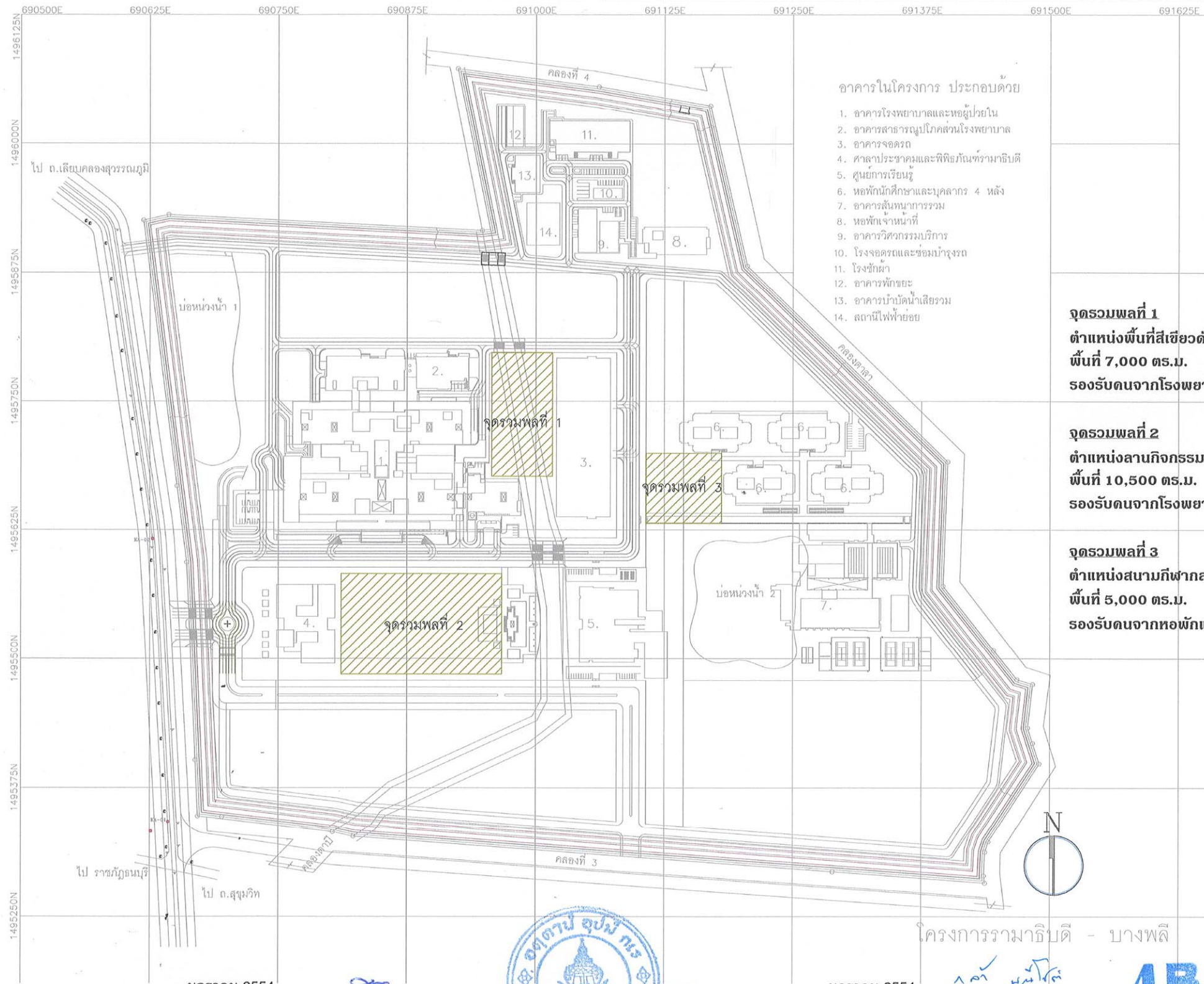
มกราคม 2554.....

(นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 6

(ต่อ)



- อาคารในโครงการ ประกอบด้วย
1. อาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน
 2. อาคารสาธาณูปโภคส่วนโรงพยาบาล
 3. อาคารจอดรถ
 4. ศาลาประชามและพิพิธภัณฑ์รามาริบัติ
 5. ศูนย์การเรียนรู้
 6. หอพักนักศึกษาและบุคลากร 4 หลัง
 7. อาคารสันทนาการรวม
 8. หอพักเจ้าหน้าที่
 9. อาคารวิศวกรรมบริการ
 10. โรงจอดรถและซ่อมบำรุงรถ
 11. โรงซักผ้า
 12. อาคารพักรยะ
 13. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม
 14. สถานีไฟฟ้าย่อย

- จุดรวมพลที่ 1**
 ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของอาคารโรงพยาบาล
 พื้นที่ 7,000 ตร.ม.
 รองรับคนจากโรงพยาบาลฯ และอาคารจอดรถ
- จุดรวมพลที่ 2**
 ตำแหน่งลานกิจกรรมระหว่างศาลาประชามและอนุสาวรีย์
 พื้นที่ 10,500 ตร.ม.
 รองรับคนจากโรงพยาบาลฯ ศาลาประชาม และศูนย์การเรียนรู้
- จุดรวมพลที่ 3**
 ตำแหน่งสนามกีฬากลางแจ้ง ในโซนพักอาศัย
 พื้นที่ 5,000 ตร.ม.
 รองรับคนจากหอพักและอาคารสันทนาการ

มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
 รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
 ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล



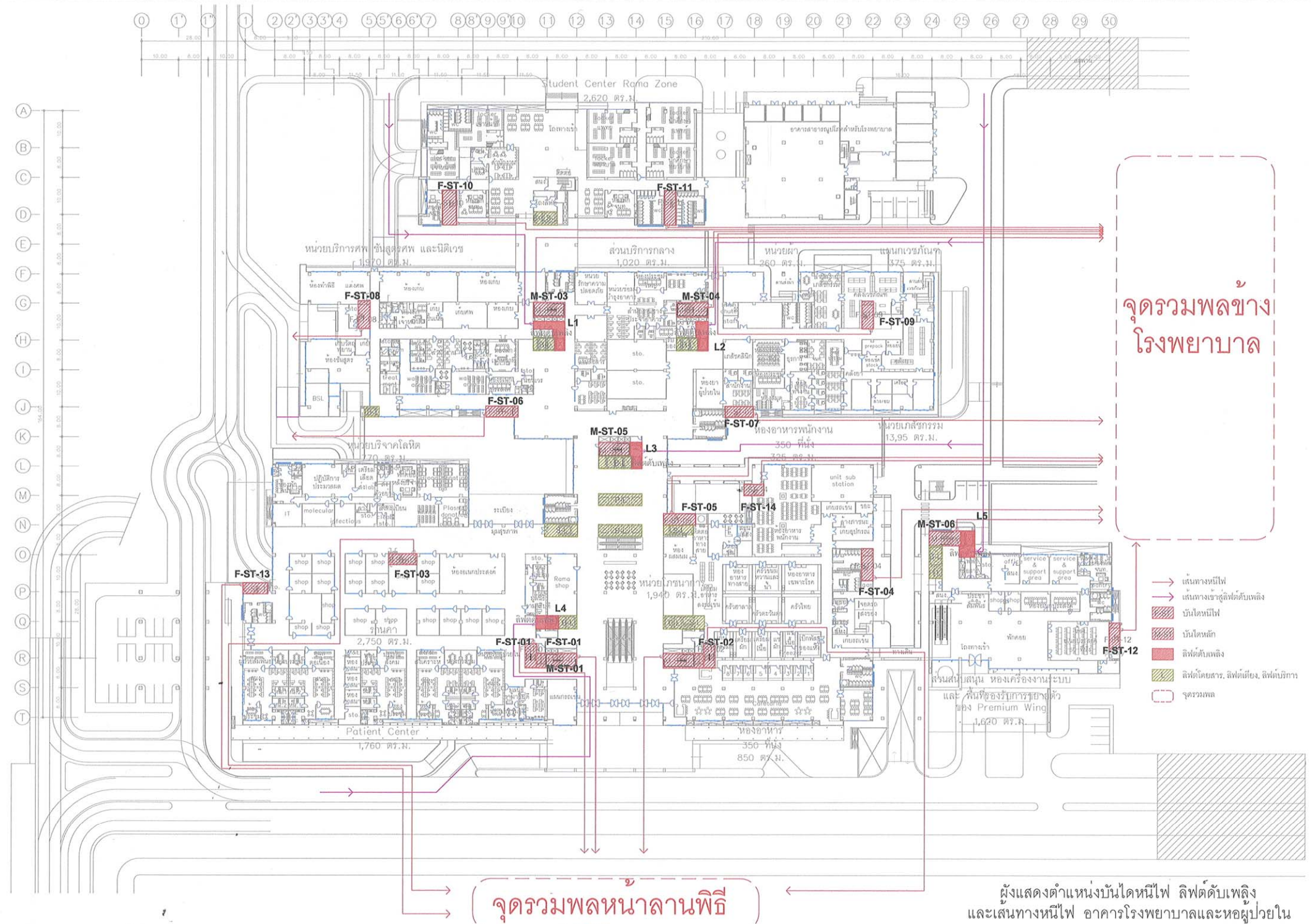
มกราคม 2554.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 7

ตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ



มกราคม 2554.....

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

37 / 38

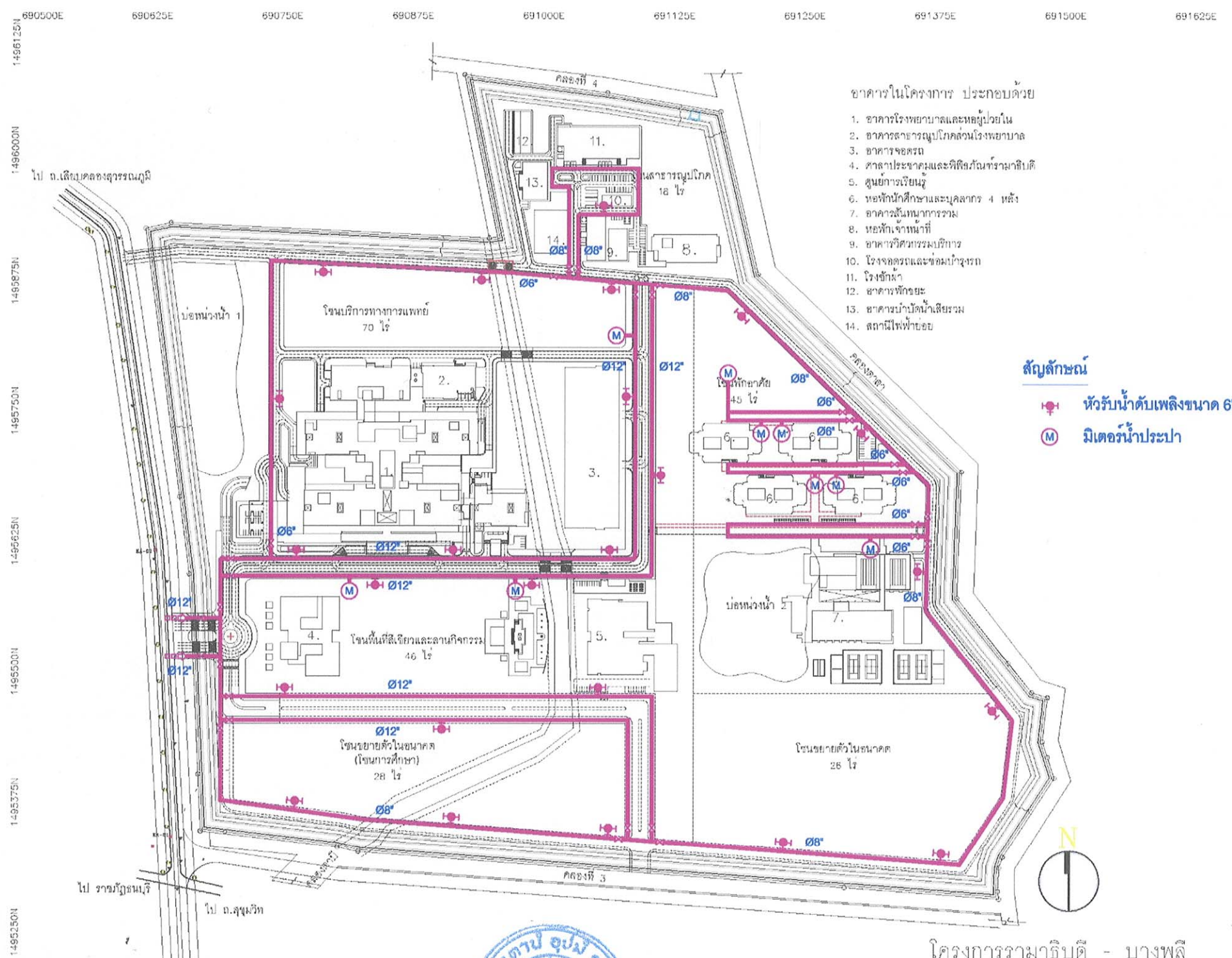
มกราคม 2554.....

(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 8

ตำแหน่งบันไดหนีไฟและลิฟท์ของอาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน



อาคารในโครงการ ประกอบด้วย

1. อาคารโรงพยาบาลและหอผู้ป่วยใน
2. อาคารศัลยกรรมโรคหัวใจโรงพยาบาล
3. อาคารจักษุ
4. ศาลาประชุมและพิพิธภัณฑ์รามาคิติ
5. ศูนย์การเรียนรู้
6. หอพักนักศึกษาและบุคลากร 4 ชั้น
7. อาคารเรียนการรวม
8. หอพักเจ้าหน้าที่
9. อาคารวิทยุรวมบริการ
10. โรงจอดรถและซ่อมบำรุงรถ
11. โรงซักผ้า
12. อาคารฟิสิกส์
13. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม
14. สถานีไฟฟ้าย่อย

สัญลักษณ์

- หัวรับน้ำดับเพลิงขนาด 6"x2.5"x2.5"
- มิเตอร์น้ำประปา

โครงการรามาคิติ - บางพลี

มกราคม 2554

(ศาสตราจารย์วินิต พัวประดิษฐ์)
รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่แทน คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาคิติ
ผู้มีอำนาจลงนาม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาคิติ มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม 2554

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 9

ระบบการจ่ายน้ำประปา และตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ