ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๗๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล โดยขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 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/ 1679

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

15 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล โดยขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๒๔
โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

(นางสาวสุชญา อินทรชิต)

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๗๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๕๙๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ที่ รน.ผอ.๕๒๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓

๓. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ที่ รน.ผอ.๕๔๖/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล โดยขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ 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 ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสันติ ปุญประกับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 1678

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

15 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๕๙๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ที่ รน.ผอ.๕๒๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓
๓. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ที่ รน.ผอ.๕๔๖/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล โดยขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ 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 ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นางสาวชุดาญา ยิ้มรักษ์)
ผอ.สวล.

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๗๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองอโยธยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๕๙๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ซึ่งขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลเมืองอโยธยาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 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/ 1677

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

15 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองอโยธยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๕๙๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ซึ่งขยายจำนวนเตียงจาก ๒๐๐ เตียง เป็น ๒๕๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลเมืองอโยธยาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นางสาวสุชญา บัณฑิต
๒๑ ธ.ค. ๕๓

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 3 ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต้องการขยายจำนวนเตียงจาก 200 เตียง เป็น 250 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ)..... (นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)	กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ)..... (นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)	กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ)..... (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง			
1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะก่อสร้างภายในพื้นที่ของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมทั้งหมดโดยไม่มีการปรับระดับพื้นดิน สำหรับสภาพภูมิประเทศของบริเวณที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยายไม่แตกต่างจากบริเวณพื้นที่เดิมรอบข้าง ในระหว่างการก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดทำผ้าใบสำหรับคลุมอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดมุมมองที่ไม่เหมาะสมที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้ ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพภูมิประเทศ	1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาทำการก่อสร้าง
1.1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	อาคาร C ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว โดยมีนายภูวดล ยิ้มประเสริฐ์ วิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.3462 เป็นผู้ออกแบบ และจากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรง	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ต่อ จ.พระนครศรีอยุธยาซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงกับแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่า จ.พระนครศรีอยุธยา อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III–IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้น อาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
1.1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	เนื่องจากมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ลาดยาง และในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินดำเนินการในช่วงเดือน พฤษภาคม 2552 ซึ่งไม่มีฝนตก สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน และวัสดุที่ตกหล่น และที่ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบน้อย	1) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ 2) จัดให้มีการค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างฐานราก โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน
1.1.4 สภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งจากการประเมินการก่อสร้างอาคาร C จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองในระหว่างการก่อสร้างอาคารประมาณ 0.46 ตัน/เดือน ซึ่งเป็นปริมาณน้อยและใช้ระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับโครงการมีมาตรการลดฝุ่นโดยฉีดพรมน้ำเป็นประจำ บริเวณเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุวิ่ง และพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นดิน พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่เพื่อคอยทำความสะอาดดินที่ร่วงหล่นบริเวณพื้นและที่ติดล้อรถยนต์ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อย และเมื่อพิจารณามลสารจากการเผาไหม้ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากระยะเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนน้อย เช่น รถผสมปูน เครื่องลำเรียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากรถขนส่งวัสดุคาดว่ามีปริมาณน้อยเช่นเดียวกัน เนื่องจากมีจำนวนเที่ยวรถประมาณ 15 เที่ยว/วัน	1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ ถนนภายในโครงการฯ บริเวณกองวัสดุ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายได้ถึงร้อยละ 50 (U.S.EPA) 2) ก่อสร้างรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชน 3) ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง 4) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง - การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย - การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว	ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- การผลิตคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 5) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้ - เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน - ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง - ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร 6) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - เมื่อมีเศษวัสดุ วัสดุก่อสร้าง ตกหล่น จะต้องเร่งเก็บกวาดให้สะดวกเรียบร้อยโดยรวดเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหนาแน่น	
1.1.6 ระดับเสียง	คำนวณระดับเสียงรวมสูงสุดที่อาจได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างภายในอาคารของโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง ได้แก่ อาคารโรงอาหาร อาคาร B และบ้านพักเจ้าหน้าที่เท่ากับ 65.96, 65.94 และ 65.92 dB(A) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ทำให้ผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนมีน้อย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงดัง โรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ หน้าต่างเป็นบานเกร็ดมีช่องระบายอากาศ และตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารพักผู้ป่วยดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้	1) กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน 3) ก่อสร้างรั้วและกำแพงผ้าใบล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยเป็นกำแพงกั้นเสียงลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนจะได้รับ 4) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน 5) ซ่อมบำรุงและตรวจสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ทำการหยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป 6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs	
1.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำใช้ช่วงการก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำส่วนที่ 1 จากงานก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำส่วนที่ 2 จากคนงานซึ่งเข้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน เนื่องจากมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ลาดยาง และในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน ดำเนินการในช่วงเดือน พฤษภาคม 2552 ซึ่งไม่มีฝนตก ดังนั้นจึงไม่ต้องสร้างบ่อตกตะกอน	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
1.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำใช้ช่วงการก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำส่วนที่ 1 จากงานก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำส่วนที่ 2 จากคนงานซึ่งเข้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน เนื่องจากมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ลาดยาง และในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและ	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชะ ธัมนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ชั้นใต้ดิน ดำเนินการในช่วงเดือน พฤษภาคม 2552 ซึ่งไม่มีฝนตก ดังนั้นจึงไม่ต้องสร้างบ่อตกตะกอน		
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลราชธานี และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร รอบโครงการ ถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	เนื่องจากคลองหอกเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหอก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างอาคารในส่วนขยาย เป็นส่วนหนึ่งของโรงพยาบาล ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมือง	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.3.2 การคมนาคมขนส่ง	การคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง คำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.24-0.27 น้อยกว่า 0.36 แสดงว่าการจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมากแ ต่ยังมีปัญหาเรื่องพื้นที่จอดรถ กิจกรรมโรงพยาบาลเดิมรวมกับกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โรงพยาบาลให้ชัดเจน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	จากการตวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับอาคาร A สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคาร C ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการก่อสร้างจึงใช้กระแสไฟฟ้าจากหม้อแปลงของอาคาร A แต่จะมีการติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างเพื่อเก็บค่าไฟฟ้ากับบริษัทผู้รับเหมา	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบหม้อแปลงของโครงการที่มีอยู่เดิมหากไม่เพียงพอต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับการก่อสร้างแยกออกจากของโรงพยาบาล 2) สำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม 3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
1.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	แหล่งน้ำใช้ <u>สำหรับการก่อสร้างและสำหรับคนงาน</u> จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ปริมาณการใช้น้ำของคนงานที่ทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ อัตรา 50 ลิตร/วัน คิดเป็น 100x50/1,000 = 5 ลบ.ม./วัน และกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต (มีน้อย เนื่องจากใช้คอนกรีตสำเร็จ) การล้างเครื่องมือ และอื่นๆ คาดว่าประมาณ 10 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณการใช้น้ำช่วงก่อสร้าง 5+10 = 15 ลบ.ม./วัน	1) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง 2) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 3) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 4) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 3 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 7 ได้แก่ - อาคาร A หรือ B - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล ในพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		5) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 พารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - แมงกานีส (Mn) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - ฟลูออไรด์ (F^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ทองแดง (Cu) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ไนเตรต (NO_3^-) - แคดเมียม (Cd) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ของแข็งละลายรวม (TDS) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn) - คลอไรด์ (Cl^-) - ฟลูออไรด์ (F^-) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO_3^-) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การก่อสร้างฐานรากดำเนินการในช่วงในช่วงเดือนพฤษภาคม 2552 ไม่มีฝนตก จึงไม่มีปัญหาน้ำพัดพาตะกอนลงสู่ระบบระบายน้ำแต่ยังอาจมีเศษจากการรื้อถอนก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยยอมรับได้	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียที่เกิดจากคนงาน ซึ่งมีประมาณ 8x0.8 = 6.4 ลบ.ม./วัน โดยส่วนน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะมีประมาณ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530) คือ 6.4x0.1 = 0.64 ลบ.ม./วัน มีค่า BOD =494 มก./ล. (บุญส่ง ไขเกษ, 2534) และน้ำเสียจากการซักล้างของคนงาน 90% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น คือ 6.4x0.9 = 5.76 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างซึ่งจะผ่านบ่อเกรอะ บ่อซึม ก่อนปล่อยลงสู่คลองหอก น้ำเสียจากอาคาร A และ B จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน และน้ำเสียจากอาคารพักจะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบกรองไร้อากาศ เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คลองหอก	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัชนีชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างอาคาร C มิได้ส่งผลกระทบต่อเส้นทางการจราจร รวมถึงจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมากยิ่งขึ้นการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงการก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้ - ประการแรก คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดั้งนั้นมักทำกันอย่างง่ายๆ ไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ประการที่สอง คือ การสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวัง	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด 5) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย 7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ 2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภทเศษหิน เศษปูน และเศษไม้ และขยะบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ไม้แบบ และบางส่วนสามารถใช้ในการถมที่ได้ เช่น เศษปูน เศษหิน (ขยะในส่วนนี้ บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ) ส่วนขยะที่เกิดจากคนงาน ซึ่งมาทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ คาดว่าจะเกิดประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน (คิดที่ 50% ของอัตราการเกิดขยะปกติ) ดังนั้นจะมีประมาณ 1.5x100 = 150 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถุงดำรวบรวมขยะทั่วไปทิ้ง 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อรอให้รถของเทศบาลเมืองอโยธยารับไปกำจัด(ขยะมีทั่วไปมีน้อยเพราะคนงานพักใกล้พื้นที่ก่อสร้าง เวลาพักกลางวันจึงกลับไปรับประทานอาหารบริเวณที่พักของตนเอง)	1) ขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออกเพื่อจำหน่ายให้เอกชนที่รับซื้อ 2) แยกขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง จากขยะมูลฝอยทั่วไป	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมและห้องพักขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.4.1 สังคม เศรษฐกิจ	โรงพยาบาลตั้งอยู่ ถ.โรจนะ ต.คลองสวนพลู บริเวณโดยรอบเป็นอาคารพักอาศัยและพาณิชยกรรมจากจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบทางสุขภาพ (Public Scoping) (ครั้งที่ 1) ในวันที่ 5 ก.ค. 2553 นั้น ประชาชนได้มีข้อเสนอแนะ และกังวล สงสัยใน 10 ประเด็นหลัก ดังนี้ - ประเด็นที่ 1 ให้แยกขยะติดเชื้อ ไม่ติดเชื้อ ให้ชัดเจน - ประเด็นที่ 2 ปรับปรุงเรื่องน้ำเสีย ขยะ - ประเด็นที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่จอดรถให้เพียงพอ - ประเด็นที่ 4 ป้องกันโรคติดเชื้อบางชนิด ที่สามารถติดต่อทางอากาศ วิธีการป้องกันการติดเชื้อทางอากาศ ทำอย่างไรเพราะพื้นที่ติดกับชุมชน - ประเด็นที่ 5 เครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์มีประสิทธิภาพมากน้อยแค่ไหน - ประเด็นที่ 6 ปรับปรุงการจราจร รอบๆ โรงพยาบาล เพราะรถยนต์ที่มาจากถนนโรจนะด้านหน้าโรงพยาบาลกรณีที่ลงจากสะพานจะเข้าโรงพยาบาลเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย บริเวณด้านหน้า	1) พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก 2) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ 3) หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง โรงพยาบาลและผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 4) โรงพยาบาลต้องระบุเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ 5) โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตเทศบาลทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 6) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ราชธานีแมนชั่น ควรที่จะมี รปภ.ดูแล - ประเด็นที่ 7 น้ำประปาที่ชุมชนนเรศวร ในวันอาทิตย์ไหลน้อยมาก ถ้าโรงพยาบาลเปิดอีก 50 เตียง กังวลว่าจะไม่เพียงพอ - ประเด็นที่ 8 กรณีฝนตก น้ำท่วม จะทำอย่างไร - ประเด็นที่ 9 เห็นด้วยกับการก่อสร้างอาคาร C เพราะมีจำนวนเตียงเพิ่ม จะมีผลกับค่ารักษาพยาบาลและการให้บริการเพิ่มไหม - ประเด็นที่ 10 อยากให้ส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำให้เทศบาลเมืองอโยธยา ห่วงกังวลนำที่มาอยู่อาศัยอาจนำโรคไข้หวัดนกมาด้วย และอยากให้มีแพทย์เฉพาะทาง ซึ่งที่ประชุมได้ตอบคำถามเบื้องต้น นำประเด็นมาศึกษาต่อ และจัดให้มีการประชุมในวันที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ครั้งที่ 2) เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) สำหรับโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงพยาบาลราชธานี วันที่ 18 สิงหาคม 2553 ประชาชนมีข้อซักถามหารือ จำนวน 14 ประเด็น ซึ่ง		

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ที่ปรึกษาและโรงพยาบาล ได้ตอบข้อซักถามอย่างครบถ้วน การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างงานให้กับแรงงานและระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ทำให้เกิดการหมุนเวียน เป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม สภาพสังคม แรงงานจะไม่มีการพักค้างคืนในพื้นที่โครงการประกอบกับจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการรบกวนของคนงานต่อชุมชน		
1.4.2 สาธารณสุข	การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินการตามปกติของโรงพยาบาล ซึ่งยังคงดำเนินการรักษาพยาบาล ได้ตามปกติ พิจารณากฎกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของสถานพยาบาล มีจำนวน 15 ฉบับ ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ข้อกำหนดของการออกใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล องค์ประกอบอาคารสถานที่ จำนวนแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ ค่าบริการ ลักษณะจำนวน ของยาเวชภัณฑ์ทางด้านการแพทย์ เป็นต้น พบว่าการดำเนินการของโรงพยาบาลราชธานี ถูกต้องตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงต่างๆ	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.3 สุนทรียภาพ	การก่อสร้างอาคารดำเนินการในพื้นที่ของโรงพยาบาล และอาคารที่ก่อสร้างใหม่ไม่ได้เป็นอาคารสูงมากเกินกว่าอาคารเดิมที่มีในปัจจุบัน แต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างจะเกิดเสียงและภาพของการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การจราจร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	
2. ช่วงเปิดดำเนินการ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักของผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการฯ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงกับแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่า จ.พระนครศรีอยุธยา อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III–IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจาก	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
2.1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบและโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยให้เจิ่งนองหรือกองบนพื้นดิน จึงไม่มีผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษชนิดต่างที่อาจเกิดขึ้น เมื่อประเมินแล้วพบว่า - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.00463 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฝุ่งกระจายของฝุ่น ไอความร้อนและมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 3.904 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32.4 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.	4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ 7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	
2.1.6 ระดับเสียง	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงดัง โรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ หน้าต่างเป็นบานเกล็ดมีช่องระบายอากาศ ตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารพักผู้ป่วย ดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	
2.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	กิจการของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2.1.8. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจการของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลราชธานี และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร รอบโครงการถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	เนื่องจากคลองหอกเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหอก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการของโครงการฯ เป็นการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภทของกิจกรรมมิได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของ จ. พระนครศรีอยุธยา อัตราการส่วนพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 0.64 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.11 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับร้อยละ 89 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.3.2 การคมนาคมขนส่ง	ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) โรงพยาบาลต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 182 คัน และโรงพยาบาลพื้นที่จอดรถยนต์ 296 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 100 คัน ดังนั้นผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน 3) แนวทางแก้ไขปัญหาความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุด้านหน้าโรงพยาบาลเบื้องต้นที่สามารถดำเนินการได้ในระดับ	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล ได้มีเครื่องหมายแสดงขนาดช่องจราจรอย่างชัดเจน โดยได้จัดช่องการจอดรถ 3 ลักษณะ คือ แบบขนานกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 6 เมตร แบบจอดทำมุม 45 องศา กับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5.5 เมตร และแบบจอดตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ กว้าว 2.4 เมตร ยาว 5 เมตร ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ภายหลังโครงการฯ แล้วเสร็จ คาดการณ์ว่าจะมีรถเข้าออกโรงพยาบาลมากขึ้น แต่เมื่อคำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.24-0.27 ซึ่งน้อยกว่า 0.36 แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบแต่เนื่องจากรถที่ลงจากสะพานข้ามแยกโรจนะเมื่อจะเลี้ยวเข้าสู่ โรงพยาบาล จะทำให้เกิดการตัดกระแสการจราจร ซึ่งเป็นจุดเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เนื่องจากเป็นเขตความรับผิดชอบของแขวงการทาง และเป็นปัญหาใหญ่ในระดับจังหวัด ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการแก้ไขทั้งในระดับโรงพยาบาล และระดับจังหวัด	ขีดความสามารถของโรงพยาบาล จะประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการของโรงพยาบาลที่ลงจากสะพานไม่เลี้ยวเข้าสู่โรงพยาบาลโดยตรง ให้เปลี่ยนใช้เส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลแบ่งเป็น 6 เส้นทาง ดังภาพที่ 1 คือ 3.1) เส้นทางที่ 1 เส้นทางจากนครสวรรค์ (ตามทางหลวงหมายเลข 32) ข้ามแยกโรจนะ แล้วไปกลับรถที่สะพานกลับรถด้านหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ขับผ่านศูนย์ราชการ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี 3.2) เส้นทางที่ 2 เส้นทางจากกรุงเทพมหานคร (ตามทางหลวงหมายเลข 32) ขับผ่านศูนย์ราชการ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวอำเภอพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี 3.3) เส้นทางที่ 3 เส้นทางจากอำเภออุทัยและอำเภอวังน้อย (ตามทางหลวงหมายเลข 309) เลี้ยวซ้ายที่แยกโรจนะ แล้วไปกลับรถที่สะพานกลับรถด้านหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ขับผ่านศูนย์ราชการ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวอำเภอพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3.4) เส้นทางที่ 4 เส้นทางจากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) มี 3 เส้นทางย่อย คือ - เส้นทาง 4.1 จากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) เลี้ยวขวา ณ แยกวงเวียนเจดีย์วัดสามปลื้ม ผ่านหน้าวัดใหญ่ชัยมงคล แล้วเลี้ยวซ้าย ณ สามแยก วัดใหญ่ชัยมงคล ขับตามถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา จากนั้นมาเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 32 ผ่านศูนย์ราชการจากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวอำเภอพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี - เส้นทาง 4.2 จากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) เลี้ยวขวา ณ แยกเข้าสนามกีฬาจังหวัด ขับผ่านหน้าสนามกีฬาจังหวัด ผ่านหน้าวัดใหญ่ชัยมงคล แล้วเลี้ยวซ้าย ณ สามแยกวัดใหญ่ชัยมงคล ขับตามถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา จากนั้นมาเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 32 ผ่านศูนย์ราชการจากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวอำเภอพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- เส้นทาง 4.3 จากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) จากนั้นขึ้นสะพานเลี้ยวขวาไปทางกรุงเทพฯ แล้วไปกลับรถที่สะพานกลับรถด้านหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ขับผ่านศูนย์ราชการ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตัวอำเภอพระนครศรีอยุธยา (ตามทางหลวงหมายเลข 309) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี 4) ให้คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ตามคำสั่งอำเภอพระนครศรีอยุธยาที่ 130/2553) จัดทำสรุปเพื่อนำเสนอข้อมูลและแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดจากการจราจรบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาลราชธานี จะนำเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อสั่งการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวทางดังนี้ 4.1) แนวทางแก้ไขปัญหาระยะสั้น - พิจารณาติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณก่อนถึงทางเลี้ยวเข้าโรงพยาบาล เพื่อให้รถที่มาจากทางกรุงเทพมหานคร (ที่จะเลี้ยวเข้าตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา) หยุด ซึ่งอาจจะเป็นระยะเวลาสั้น เช่น 10 วินาที เพื่อให้รถที่ลงจากสะพานมีเวลาเลี้ยวเข้าสู่โรงพยาบาลได้ ซึ่งจะสามารถแก้ไขปัญหารถที่จะเข้าสู่โรงพยาบาล ทั้งที่มา	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		จากทั้ง 3 ทิศทาง คือ ทางทิศเหนือ (จากจังหวัดนครสวรรค์) ทางทิศตะวันออก (จากอำเภอวังน้อย) และทางทิศตะวันตก (จากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา) - ติดตั้งป้ายเตือนรถที่จะลงจากสะพาน อาทิ “โรงพยาบาลชิดซ้าย ชะลอความเร็ว” 4.2) แนวทางแก้ไขปัญหาระยะยาว - พิจารณาก่อสร้างทางลาดจากสะพานลงสู่โรงพยาบาล เพราะจำเป็นที่ต้องใช้ระยะเวลาที่สั้นที่สุดในการนำผู้ป่วยวิกฤตเข้าสู่โรงพยาบาล - หากบริเวณใต้สะพานจะมีพื้นที่สร้าง Local Road สำหรับรถส่วนบุคคลขนาดเล็ก ก็จะสามารถแก้ไขปัญหารถที่จะมาจากทางทิศตะวันตก (จากตัวเมืองพระนครศรีอยุธยา) ได้ เพราะไม่ต้องขึ้นสะพานไปทางกรุงเทพมหานคร และย้อนกลับมายังตัวเมืองพระนครศรีอยุธยาอีกครั้ง เพราะจะทำให้ใช้ระยะเวลาเข้าถึงโรงพยาบาลนานเกินไป อาจเกิดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินได้	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- เห็นสมควรมีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบจากผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อาทิ ชุมชน โรงพยาบาล แขวงการทาง กรมทางหลวง เทศบาล เพื่อศึกษาความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน และประสานเทศบาล และจังหวัด เพื่อขอให้ดำเนินการแก้ไขในประเด็นนี้ - เนื่องจากมีตลาดน้ำอโยธยาเกิดขึ้น มีผู้ใช้บริการมาก ทำให้บริเวณวงเวียนเจดีย์วัดสามปลื้มจะไม่อนุญาตให้กลับรถ ทำให้การกลับรถยากขึ้น จึงสมควรนำประเด็นของปัญหาจราจรที่จะเข้าสู่โรงพยาบาลราชธานี ร่วมพิจารณาเพื่อเป็นปัจจัยสนับสนุนในการแก้ไขปัญหา - พิจารณาย้ายศาลารอรถโดยสารประจำทางที่อยู่ด้านหน้าโรงพยาบาล เพื่อลดปัจจัยในการเลี้ยวรถจากสะพานข้ามแยกมาตัดกระแสการจราจร ก็จะลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้วย	
2.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	อาคาร C จะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าร่วมกับอาคาร A จากการตรวจสอบนั้นเพียงพอ และเมื่อตรวจสอบขีดความสามารถในการจ่ายไฟของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพบว่าเพียงพอ	1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 2) ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) รณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 5) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทัศน์จอแบน (LCD) เป็นต้น 6) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 7) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น 8) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติด ป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิชท์ไฟแสงสว่างทุกที	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดิช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		9) กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้มาตรการควบคุมการเปิดปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม 10) ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของของการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการส่งรายงาน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชะ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 90 ลบ.ม./วัน และต้องสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง 135 ลบ.ม. ดังนั้นสามารถสำรองน้ำได้ 248/(90+135) = 1.10 วัน หรือ 26.4 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของอาคาร C และไม่ต้องใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำสำรอง ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม	1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 3) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ 4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 พารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - แมงกานีส (Mn) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - ฟลูออไรด์ (F^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ทองแดง (Cu) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ไนเตรต (NO_3^-) - แคดเมียม (Cd) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 5) ส่งเสริมการการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ - อาคาร A หรือ B - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล - อาคาร C ในพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn) - คลอไรด์ (Cl^-) - ฟลูออไรด์ (F^-) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชะ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำ ได้แก่ การติด ป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"	- ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO_3^-) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
2.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เนื่องจากอาคาร C ก่อสร้างบนลานจอดรถเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีต จึงทำให้อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเท่ากับก่อนก่อสร้างและจะมีการสร้างรางระบายน้ำโดยรอบอาคาร C และต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิม แล้วระบายออกสู่คลองหอก	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง	
2.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากอาคาร A, B จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน และน้ำเสียจากอาคารพักจะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบกรองไร้อากาศ เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คลองหอก อาคาร C (ส่วนขยาย) จะมีระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากอาคารส่วนเดิม ขีดความสามารถในการบำบัด 100 ลบ.ม./วัน เป็นแบบถังสำเร็จรูปประกอบด้วย บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน น้ำที่ผ่าน	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) น้ำเสียจากโรงอาหาร เมื่อผ่านบ่อดักไขมัน ให้มีบ่อสูบ เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน (บำบัดร่วมกับน้ำเสียจากอาคาร A, B)	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 จำนวน 6 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชะ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การบำบัดจะมีค่าบีโอดีต่ำกว่า 20 มก./ล. จากการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม และที่จะก่อสร้างใหม่สำหรับอาคาร C สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นได้	4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ ให้มากที่สุด โดยให้มีการเปลี่ยนวิธีการฆ่าเชื้อโรค จากเดิมใช้การเติมคลอรีน เปลี่ยนเป็นการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี ลักษณะการติดตั้งดังภาพที่ 2 5) ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน กรณีตะกอนแห้งสนิท (ฤดูร้อนและฤดูหนาว) ให้นำไปใช้เป็นปุ๋ยในต้นไม้ สนามหญ้า ในพื้นที่โรงพยาบาล กรณีตะกอนไม่แห้ง (ฤดูฝน) ให้ส่งตะกอนที่แห้งหมาดๆ ให้เทศบาลเมืองอโยธยารับไปกำจัด 6) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 6 จุด ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ ในพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟต์ - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดชะ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ 7) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
2.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	(1) จุดรวมพลมี 2 จุด คือ จุดรวมพลที่ 1 บริเวณริมถนนติดกับถนนผังริมคลองชลประทานด้านหน้าโรงพยาบาล พื้นที่ 540 ตร.ม. มีขนาดไม่เพียงพอในการรองรับคนในกรณีผู้ใช้บริการสูงสุด	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ 2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกัน

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นจึงใช้วิธีให้ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจสอบรายชื่อแล้วไปรอที่จุดรวมพลภายนอกโรงพยาบาล (ริมถนนโรจนะ) (1.2) จุดรวมพลที่ 2 บริเวณลานจอดรถด้านหลังโรงอาหาร พื้นที่ 830 ตร.ม. มีขนาดเพียงพอในการรองรับคนในกรณีผู้ใช้บริการการสูงสุด (2) แผนการอพยพ โรงพยาบาลมีแผนอพยพหนีไฟ แบ่งเป็น 7 ทีม และมีการซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง โดยได้รับความอนุเคราะห์ครูฝึกจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองอโยธยา และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สถานีตำรวจอำเภอพระนครศรีอยุธยา สถานีตำรวจอำเภออุทัย โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช และโรงพยาบาลอุทัย ดังนั้นแผนการอพยพหนีไฟ แผนอพยพคนไข้ ของโรงพยาบาลราชธานีจึงมีความเหมาะสม ในกรณีที่จะต้องมีการอพยพผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ไปสู่จุดรวมพลภายนอกโครงการริมถนนโรจนะ โรงพยาบาลจะประสานตำรวจจราจรปิดกั้นการจราจรช่องซ้าย ควบคุมการจราจรและให้สัญญาณการจราจรแก่รถที่ใช้เส้นทางถนนโรจนะ เพื่อความปลอดภัยเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย	3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด 5) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย 7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล 8) ยกเลิกใช้ถังดับเพลิงบรรจุดน้ำยาเหลวชนิดบีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (ถังสีเหลือง)	อัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะ เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 250 เตียง จะมีปริมาณขยะทั่วไปเพิ่มเป็น 730 กก./วัน ขยะติดเชื้อเพิ่มเป็น 125 กก./วัน (2) การจัดการขยะ แบ่งเป็น 8 ประเภท คือ 1) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่ไม่สามารถรีไซเคิลและประเภทหลอดไฟและถ่านไฟฉายใช้แล้ว / มูลฝอยสารเคมีประเภทของแข็ง เทศบาลเมืองอโยธยารับไปกำจัด 2) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่สามารถรีไซเคิล / เวชภัณฑ์เสื่อมสภาพ จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิล 3) ขยะมูลฝอยแหลมคมอันตราย / มูลฝอยสารเคมีประเภทยาหมดอายุทุกชนิด / มูลฝอยติดเชื้อประเภทของแข็ง หจก.พีระพัฒน์คลีน รับไปกำจัด 4) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของเหลว เลือด สารคัดหลั่ง เททิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) 2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
2.4.1 สังคม เศรษฐกิจ	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น	1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน 2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พูดจาไพเราะ 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น 4) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	
2.4.2 สาธารณสุข	เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 250 เตียง ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น พิจารณากฎกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของสถานพยาบาล มีจำนวน 15 ฉบับ ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ข้อกำหนดของการออกใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล องค์ประกอบอาคารสถานที่ จำนวนแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ ค่าบริการ ลักษณะจำนวน ของยา เวชภัณฑ์ทางด้านการแพทย์ เป็น พบว่าการดำเนินการของโรงพยาบาลราชธานี ถูกต้องตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงต่างๆ	ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.3 สุนทรียภาพ	โรงพยาบาลเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยมีอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1.67 ตร.ม./คน มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างเกิน เท่ากับ 3,114 ตร.ม. มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่างเท่ากับ 995 ตร.ม. ซึ่งผ่านตามเกณฑ์ตามแนวทางของ สผ. และผ่านเกณฑ์ตามแนวทางแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ศิลปกรรมและโบราณสถาน ที่ตั้งอยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ มีจำนวน 16 แห่ง และที่ตั้งอยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่เกาะเมืองอยุธยา มีจำนวน 25 แห่ง โรงพยาบาลไม่ได้ส่งผลกระทบทั้งในเรื่องการจราจร น้ำเสีย เสียง ฝุ่น หรือควัน การประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อโบราณสถานในด้านการบดบังทัศนียภาพของอาคาร ด้านสีของอาคาร และด้านรูปแบบทางสถาปัตยกรรมอาคาร พบว่าโรงพยาบาลไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของโบราณสถาน	1) จัดทำรั้วโปร่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติดคลองหอก โดยจัดให้เป็นไม้ยืนต้นสลับกับไม้พุ่ม ลักษณะดังภาพที่ 3 2) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ตามแผนผังในภาพที่ 4-6 3) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ - นำกากตะกอนแห้งบดให้มีชิ้นเล็กๆ ใส่ต้นไม้ สนามหญ้า ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก โดยให้คงประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ใน EIA	

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เกช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง				
1.1 ที่ตั้งและภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่มีการฉีกขาดของผ้าใบ	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	พื้นที่ก่อสร้าง ด้านหน้าโรงพยาบาล	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	ทุกวัน	โรงพยาบาลราชธานี
1.3 คุณภาพอากาศ	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่รอบโรงพยาบาล	ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง	ทุกวัน	โรงพยาบาลราชธานี
1.4 คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 3 จุด ดังนี้ - อาคาร A หรือ B ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn) - คลอไรด์ (Cl^-) - ฟลูออไรด์ (F^-) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO_3^-) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี
1.6 การป้องกันอัคคีภัย		- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลราชธานี
1.7 การจัดการมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี
2. ช่วงเปิดดำเนินการ				
2.1 คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 4 จุด ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 ดังนี้	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn)	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลราชธานี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- อาคาร A หรือ B - อาคาร C - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล	- คลอไรด์ (Cl^-) - ฟลูออไรด์ (F^-) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO_3^-) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย		
2.2 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 7 จำนวน 6 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลราชธานี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

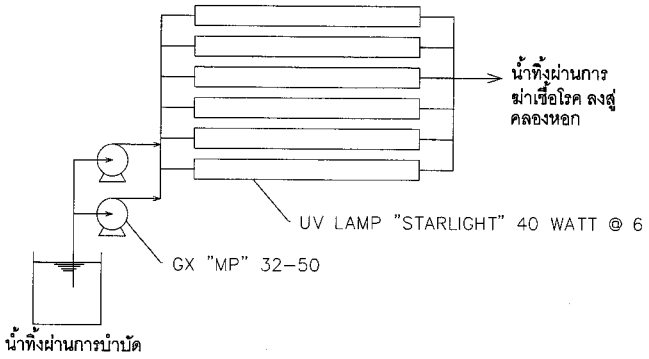
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่			
2.3 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลราชธานี
2.4 การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

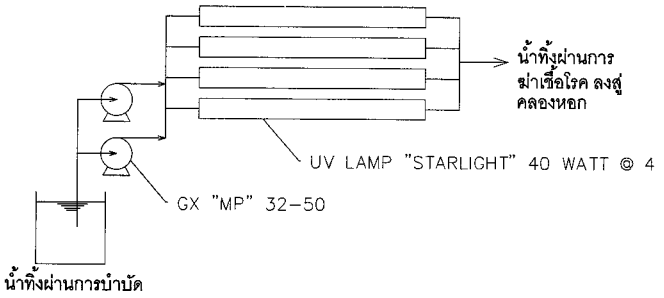
ภาพที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งและเส้นทางการเข้าถึงโรงพยาบาลราชธานี



UV System for 220 CU.M. per day of wastewater (อาคาร A, B)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนรองรับน้ำเสียจาก อาคาร A, B และโรงอาหาร

- ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV
- โดยปั๊ม 1.0 แรงม้า อัตราการสูบ 12 ลบ.ม./ชม. สูบเข้าสู่ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV ซึ่งมีหลอดยูวี 40 วัตต์ จำนวน 6 หลอด จากนั้นจึงปล่อยทิ้งลงสู่คลองหอก



UV System for 100 CU.M. per day of wastewater (อาคาร C)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียจากอาคาร C

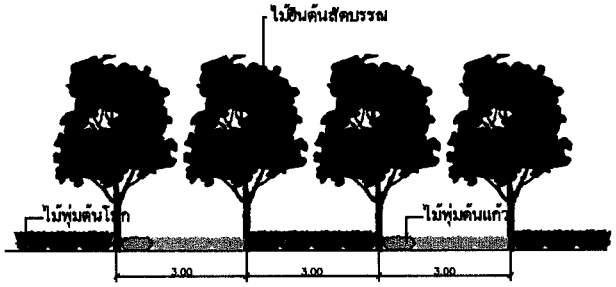
- ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV
- โดยปั๊ม 1.0 แรงม้า อัตราการสูบ 12 ลบ.ม./ชม. สูบเข้าสู่ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV ซึ่งมีหลอดยูวี 40 วัตต์ จำนวน 4 หลอด จากนั้นจึงปล่อยทิ้งลงสู่คลองหอก

ภาพที่ 2 การติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งโดยใช้แสง UV แทนระบบฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมคลอรีน

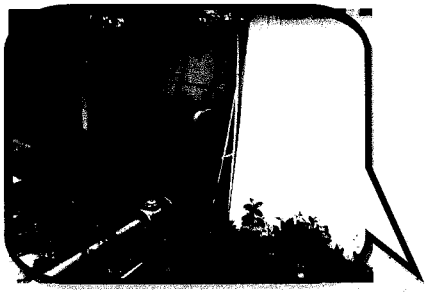
กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

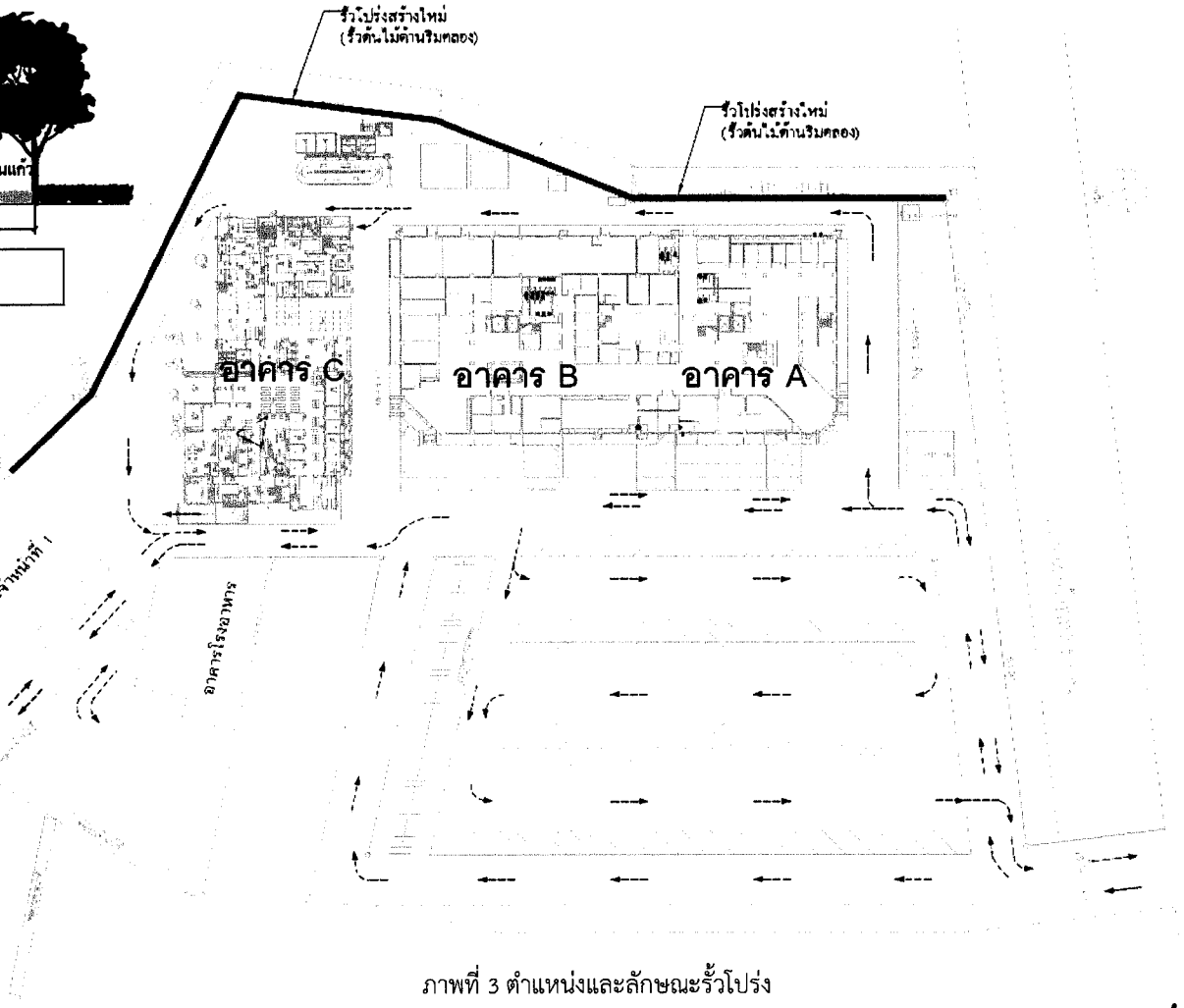
กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ช่วยอธิการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



แบบขยายรั้วโปร่ง (รั้วต้นไม้ด้านริมคลอง)



บริเวณด้านหลังอาคารพัก
เจ้าหน้าที่ มีรั้วคอนกรีตเดิมแล้ว



ภาพที่ 3 ตำแหน่งและลักษณะรั้วโปร่ง

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(นายจรูญศักดิ์ ศรีโภชน์สมบูรณ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน))

กุมภาพันธ์ 2554 (ลงชื่อ).....
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร