

OK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๓๕๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองอโยธยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๐.๕/๑๖๗๗
ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๙
 ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๒๕๐ เตียง ประกอบด้วยอาคาร จำนวน ๖ อาคาร (อาคารขนาดความสูง ๗ ชั้น (ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ๑ อาคาร อาคารขนาด ความสูง ๙ ชั้น (ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ๑ อาคาร อาคารขนาดความสูง ๗ ชั้น (ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ๑ อาคาร อาคาร ขนาดความสูง ๔ ชั้น ๒ อาคาร และอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น ๑ อาคาร) โดยให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และต่อมาโรงพยาบาลฯ แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยเพิ่มขนาดพื้นที่โครงการจากเดิม ๒๔,๖๐๑.๒๐ ตารางเมตร เป็น ๓๐,๙๖๙.๒๐ ตารางเมตร และสร้าง

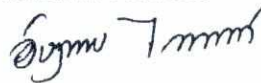
อาคาร ๒ ชั้น...

อาคาร ๒ ชั้น บนพื้นที่ดินส่วนเพิ่มเติม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ตั้งของแผนก MRI และส่วนสำนักงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดยเพิ่มขนาดพื้นที่โครงการจากเดิม ๒๔,๖๐๑.๒๐ ตารางเมตร เป็น ๓๐,๙๖๙.๒๐ ตารางเมตร และสร้างอาคาร ๒ ชั้น บนพื้นที่ดินส่วนเพิ่มเติม เพื่อใช้ประโยชน์อาคารเป็นพื้นที่ตั้งของแผนก MRI และส่วนสำนักงาน โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองอโยธยาได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาลเมืองอโยธยาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลเมืองอโยธยาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลเมืองอโยธยา พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองอโยธยาเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรัชฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 250 เตียง มีขนาดพื้นที่โครงการ 30,969.20 ตร.ม. จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



มกราคม 2560

(นายวิชาญ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(นายพนตล นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนจะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มี การโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิหน้าที่ที่กำหนดไว้มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่มี ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มกราคม 2560

(นายชัชระ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(นายพศต นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2560


(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

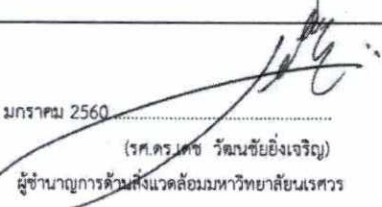
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง			
1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	<p>ในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร E จะก่อสร้างบนที่ดินผืนใหม่ที่ติดกับโฉนดที่ดินเดิมของโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวมีการปรับระดับพื้นดินไว้เรียบร้อยแล้ว จึงทำให้สภาพภูมิประเทศของบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร E ไม่แตกต่างจากบริเวณพื้นที่เดิมรอบข้าง</p> <p>ในระหว่างการก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) สำหรับคลุมอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และสามารถลดมุมมองที่ไม่เหมาะสมที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้ ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพภูมิประเทศ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง และเป็นแนวกำบังเสียง 2) ติดตั้งกำแพงผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาทำการก่อสร้าง
1.1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	อาคาร E มีความสูง 6.6 เมตร พื้นที่ใช้สอย 1,467.5 ตร.ม. เป็นอาคารขนาดเล็ก จึงไม่ได้รับการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

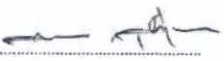
มกราคม 2560 
(รศ.ดร.วิชระ วิชิตชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร




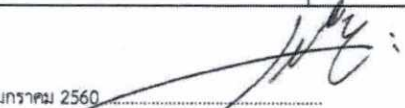
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย และบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหว หรือที่มีผลกระทบที่รุนแรง ต่อ จังหวัด . พระนครศรีอยุธยาซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจาก แผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรง น้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจาก ผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการ รักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มี ผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
1.1.3 ดินและการชะล้าง พังทลาย	มีกิจกรรมการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณก่อสร้าง ฐานรากใต้ดินเท่านั้น พื้นที่กว้าง 30.65 เมตร ยาว 64 เมตร สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด	1) จัดให้มีทีมงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจาก พื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า- ออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้า โครงการเป็นประจำทุกวัน



มกราคม 2560 
(นายวิชาญ ชูภูมิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพดล)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




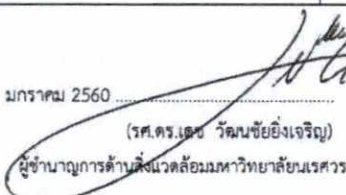
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เศษดิน และวัสดุที่ตกลง และที่ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ จึงคาดว่าส่งผลกระทบต่อเล็กน้อย	2) จัดให้มีการค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างฐานราก โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม	
1.1.4 สภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งจากการประเมินการก่อสร้างอาคาร E จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองในระหว่างการก่อสร้างอาคารประมาณ 0.356 ตัน/เดือน ซึ่งเกิดขึ้นช่วงระยะเวลาก่อสร้างฐานรากประมาณ 1 เดือน ประกอบกับโครงการมีมาตรการลดฝุ่นโดยฉีดพรมน้ำเป็นประจำ บริเวณเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุ และพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นดิน พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่เพื่อคอยทำความสะอาดดินที่ร่วงหล่นบริเวณพื้นที่ที่ติดล้อรถยนต์ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อเล็กน้อย และเมื่อพิจารณาผลจากการเผาไหม้ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน	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	ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



มกราคม 2560 
(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายพนตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

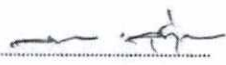
มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิฑนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




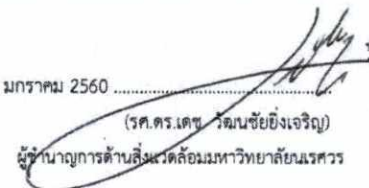
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และออกไซด์ของไนโตรเจน คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเนื่องจากระยะเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนน้อย เช่น รถผสมปูน เครื่องลำเลียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากรถขนส่งวัสดุคาดว่าปริมาณมีน้อยเช่นเดียวกันเนื่องจากมีจำนวนเที่ยวรถประมาณ 5 เที่ยว/วัน</p>	<p>4) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย - การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - การผลิตคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้อยที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม <p>5) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 	



มกราคม 2560 
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายพนพล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เตช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




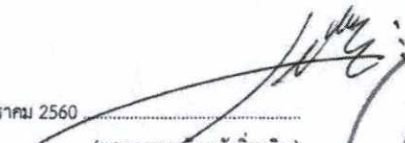
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง - ปลายปล่องที่ใช้ทั้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร <p>6) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย 2) เมื่อมีเศษวัสดุ วัสดุก่อสร้าง ตกหล่น จะต้องเร่งเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยรวดเร็วเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก 3) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง 7) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหนาแน่น 	



มกราคม 2560 
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

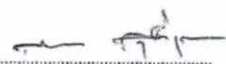
มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 ระดับเสียง	อาคาร E เป็นอาคาร 2 ชั้น เลือกใช้เสาเข็มตอกเนื่องจากอยู่ห่างจากอาคารของโครงการเดิม (A, B, C) ทำให้ผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนมีน้อย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงดัง โรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ หน้าต่างเป็นบานเกร็ดมีช่องระบายอากาศ และตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารพักผู้ป่วยดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้	<ol style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) ก่อสร้างรั้วและกำแพงผ้าใบล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยเป็นกำแพงกันเสียงลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนจะได้รับ 3) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน 4) ซ่อมบำรุงและตรวจสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน หยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป 5) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน 	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(นายบัณฑิต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

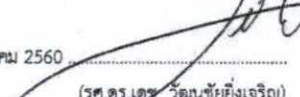
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs	
1.1.7 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	อาคาร E เป็นอาคาร 2 ชั้น มีน้ำใช้ช่วงการก่อสร้าง มีประมาณ 8 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำส่วนที่ 1 จาก งานก่อสร้างประมาณ 5 ลบ.ม./วัน และน้ำส่วนที่ 2 จากคนงานซึ่งเข้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 0.5x60=3 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการก่อสร้างจะถูกปล่อยลงสู่ บ่อดักตะกอนก่อนแล้วจึงระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ ของโครงการ ส่วนน้ำเสียจากคนงาน ผู้รับเหมาจะจัด ห้องส้วมให้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
1.1.8 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำเสียจากการก่อสร้างจะถูกปล่อยลงสู่ บ่อดักตะกอนก่อนแล้วจึงระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ ของโครงการ ส่วนน้ำเสียจากคนงาน ผู้รับเหมาจะจัด ห้องส้วมให้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งบริเวณ	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	



มกราคม 2560 
(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เตช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จังหวัดอยุธยาถูกกำหนดเป็นเขตวิกฤตการณ์ น้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยห้ามมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ		
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลราชธานี และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร รอบโครงการ ถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชย์การไม่มี พื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และ สาหร่าย	เนื่องจากคลองหอกเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มี การบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหอก ดังนั้นจึง ไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เวช วิชาญชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและ ผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยาตรวจสอบการใช้ ประโยชน์ที่ดินของโรงพยาบาลในการดำเนินการ ก่อสร้างอาคาร E ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น ความสูง 6.60 เมตร พบว่าการดำเนินการของโครงการ สอดคล้องข้อกำหนดว่าด้วยการผังเมืองที่กำหนดใน พื้นที่ตั้งโครงการ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.3.2 การคมนาคมขนส่ง	การคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่เพิ่มขึ้นจากการ ก่อสร้าง คำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.24-0.27 น้อยกว่า 0.36 แสดงว่าการจราจรอยู่ใน สภาพคล่องตัวดีแต่ยังมีปัญหาเรื่องพื้นที่จอดรถ กิจกรรมโรงพยาบาลเดิมรวมกับกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถ ที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โครงการให้ชัดเจน	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




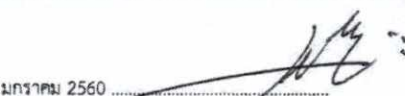
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	ผู้รับเหมาจะติดตั้งหม้อแปลงสำหรับการก่อสร้างอาคาร E จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยตรง ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาจะต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับการก่อสร้างแยกออกจากของโครงการเดิม 2) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดต้องเร่งซ่อมแซม 3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) รมรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	
1.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	แหล่งน้ำใช้ สำหรับการก่อสร้างและสำหรับคนงาน จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ปริมาณการใช้น้ำของคนงานที่ทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ อัตรา 50 ลิตร/วัน คิดเป็น $60 \times 50 / 1,000 = 3$ ลบ.ม./วัน และกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต (มีน้อยเนื่องจากใช้คอนกรีตสำเร็จ) การล้างเครื่องมือ และอื่นๆ คาดว่าประมาณ 5 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณการใช้น้ำช่วงก่อสร้าง $3+5 = 8$ ลบ.ม./วัน	<ol style="list-style-type: none"> 1) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง 2) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพต่ออยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำมิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 3) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A หรือ B - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโครงการ ในพารามิเตอร์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




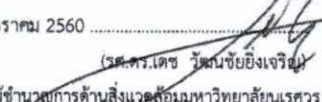
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ประหยัดน้ำ 5) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 3 จุด 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 - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- 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 - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การก่อสร้างฐานรากดำเนินการในช่วงในช่วงเดือนเมษายน 2560 ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อนเพื่อป้องกันปัญหาน้ำพัดพาตะกอนลงสู่ระบบระบายน้ำแต่ยังอาจมีเศษจากการรื้อถอนก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยยอมรับได้	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง
1.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียที่เกิดจากคณงาน ซึ่งมีประมาณ $3 \times 0.8 = 2.4$ ลบ.ม./วัน โดยส่วนน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะมีประมาณ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530) คือ $2.4 \times 0.1 = 0.24$ ลบ.ม./วัน มีค่า BOD = 494 มก./ล. (บุญส่ง ไช้เกษ, 2534) และน้ำเสียจากการซักล้างของคณงาน 90% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น คือ $2.4 \times 0.9 = 2.16$ ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างซึ่งจะผ่านบ่อเกรอะ บ่อซึม ก่อนปล่อยลงสู่คลองหอก	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟต์ (Sulfide)	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C



มกราคม 2560



(นายวิรัช วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(นายนพต นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(รศ.ดร.เดช วิฑนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียจากอาคาร A, B, C และอาคารพักแพทย์ พยาบาลจะมีระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร เมื่อ ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คลองหอก	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E <p>ในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ชีลไฟต์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น



มกราคม 2560



(นายวิชาญ ชูพิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(นายหนวด นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

หน้า 15 / 49

มกราคม 2560



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันโซลัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิซิลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
1.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>การก่อสร้างอาคาร E มิได้ส่งผลกระทบต่อเส้นทางการจราจร รวมถึงจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมากยิ่งขึ้นการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงการก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประการแรก คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นมักทำกันอย่างง่าย ๆ ไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด 5) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด. 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ 2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี



มกราคม 2560
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560
(นายพนต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

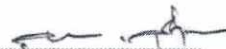
มกราคม 2560
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ประการที่สอง คือ การสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟ อย่างไม่มีมาตรการ	7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการ เปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิด เพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพัก โรงพยาบาล	
1.3.8 การจัดการขยะมูล ฝอย	ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภท เศษหิน เศษปูน และเศษไม้ และขยะบางส่วนจะถูกนำ กลับมาใช้ใหม่ เช่น ไม้แบบ และบางส่วนสามารถใช้ในการ ถมที่ได้ เช่น เศษปูน เศษหิน (ขยะในส่วนนี้ บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ) ส่วนขยะที่เกิดจากคณงานที่ก่อสร้างอาคาร E ซึ่งมา ทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ คาดว่าจะเกิดประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน (คิดที่ 50% ของอัตราการเกิดขยะ ปกติ) ดังนั้นจะมีประมาณ 1.5x60 = 90 ลิตร./วัน โดยผู้รับเหมาจะจัดเตรียมรถรวบรวมขยะทั่วไปทิ้ง	1) ขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออกเพื่อ จำหน่ายให้เอกชนที่รับซื้อ 2) แยกขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง จากขยะมูลฝอยทั่วไป	ตรวจสอบถึงขยะ และ ห้องพัก ขยะรวม และห้องพักขยะติดเชื่อให้มี สภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เวช วิชชัยยงเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




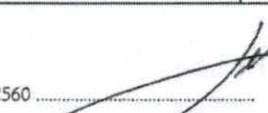
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อรอให้รถของเทศบาลเมืองอยุธยา รับไปกำจัด		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.4.1 สังคม เศรษฐกิจ	โรงพยาบาลตั้งอยู่ ถ.โรจนะ ต.คลองสวนพลู บริเวณ โดยรอบเป็นอาคารพักอาศัยและพาณิชย์กรรม การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างงานให้กับ แรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ทำให้เกิดการหมุนเวียน เป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของ เศรษฐกิจโดยรวม สภาพสังคม แรงงานจะไม่มีผลกระทบ ค้างคินในพื้นที่โครงการประกอบกับจะจัดให้มีหัวหน้า คนงานคอยควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงาน อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการรบกวนของคนงานต่อ ชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก 2) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับ ดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ 3) หากมีการร้องเรียนในขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง โครงการและ ผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 4) โครงการต้องระบุงบเงินไว้เกี่ยวกับการดำเนินการตาม มาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ 5) โครงการต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการ ก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตเทศบาลทราบเป็น ระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 6) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการ 	



มกราคม 2560 
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายพนต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ยั้งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลนิธิฯ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน</p>	
<p>1.4.2 สาธารณสุข</p>	<p>การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินการตามปกติของโรงพยาบาล ซึ่งยังคง ดำเนินการรักษาพยาบาล ได้ตามปกติ</p> <p>พิจารณากฎกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินการของสถานพยาบาล มีจำนวน 15 ฉบับ ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ข้อกำหนดของการออกใบอนุญาต ประกอบกิจการสถานพยาบาล องค์ประกอบอาคาร สถานที่ จำนวนแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ ค่าบริการ ลักษณะ จำนวน ของยาเวชภัณฑ์ทางด้าน การแพทย์ เป็นต้น พบว่า การดำเนินการของ โรงพยาบาลราชธานี ถูกต้องตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน กฎกระทรวงต่างๆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมมอบเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล เบื้องต้น 3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่ สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูล ฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่าง ครบถ้วน 	



มกราคม 2560

(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(นายนพดล นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(รศ.ดร.เทช วิฒนชัยยังเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

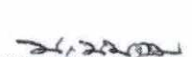



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 สุนทรียภาพ	การก่อสร้างอาคารดำเนินการในพื้นที่ของโรงพยาบาล และอาคาร E ที่ก่อสร้างใหม่ไม่ได้เป็นอาคารสูง แต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างจะเกิดเสียงและภาพของการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การจราจร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	
2. ช่วงเปิดดำเนินการ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาของผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ การปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่า จ.พระนครศรีอยุธยา อยู่ใน	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เวช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร




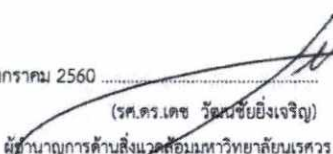
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยง น้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมี ความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และ กิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของ โครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว		
2.1.3 ดินและการชะล้าง พังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และ พื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของ ฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการเป็นกิจกรรม รักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มีการจัดการด้าน น้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการ ปล่อยให้เจิ่งนองหรือกองบนพื้นดิน จึงไม่มีผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เทช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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. - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 3.904 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32.4 มก./ลบ.ม.	1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เตช วัฒนชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




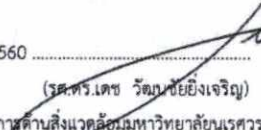
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.	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 เพื่อป้องกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	



มกราคม 2560 
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิฑิตชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการและมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2.1.8. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการและมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลราชธานีและบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร รอบโครงการถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชย์การไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560

(Signature)

(นายวิริยะ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(Signature)

(นายพนต นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(Signature)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

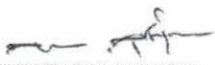
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แหล่งกักต่อน้ำ และ สาหร่าย	เนื่องจากคลองหอกเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มีการ การบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหอก ดังนั้นจึงไม่ ส่งผลกระทบ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการของโครงการฯ เป็นการขยายขีด ความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภท ของกิจกรรมมิได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อัตราการใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดิน ทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 0.78 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่ อาคารปกคลุมดินต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.1585 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจาก สิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



มกราคม 2560 
(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร




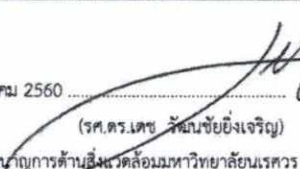
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 83.15 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้		
2.3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 182+7=189 คัน แต่โครงการพื้นที่จอดรถยนต์ 270+69=339 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 184 คัน ดังนั้นผ่านเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>พื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล ได้มีเครื่องหมายแสดงขนาดช่องจราจรอย่างชัดเจน โดยได้จัดช่องการจอดรถ 3 ลักษณะ คือ แบบขนานกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 6 เมตร แบบจอดท่ามุม 45 องศา กับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5.5 เมตร และแบบจอดตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5 เมตร ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ภายหลังโครงการฯ แล้วเสร็จ คาดการณ์ว่าจะมีรถเข้าออกโรงพยาบาลมากขึ้น แต่</p>	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ</p> <p>2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน</p>	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อคำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.24-0.27 ซึ่งน้อยกว่า 0.36 แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก</p> <p>ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบแต่เนื่องจากรถที่ลงจากสะพานข้ามแยกโรจนะ เมื่อจะเลี้ยวเข้าสู่โรงพยาบาล จะทำให้เกิดการตัดกระแสดการจราจร ซึ่งเป็นจุดเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เนื่องจากเป็นเขตความรับผิดชอบของแขวงกาหลง และเป็นปัญหาใหญ่ในระดับจังหวัด ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการแก้ไขทั้งในระดับโรงพยาบาล และระดับจังหวัด</p>		
2.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	อาคาร E จะมีการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 315 KV จำนวน 1 ยูนิต เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 2) ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดต้องเร่งซ่อมแซม 	



มกราคม 2560

(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(นายพนตล นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วย ความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) อบรมให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 5) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัด พลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟ เบอร์ 5 โทรทัศน์จอแบน (LCD) เป็นต้น 6) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการ ใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการ เปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงานปิดไฟเมื่อเลิก ใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 7) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่ เหมาะสมหรือไม่จำเป็น	



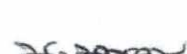
มกราคม 2560



(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

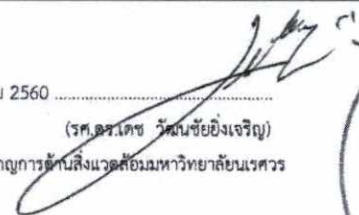
มกราคม 2560



(นายนพต นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(รศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




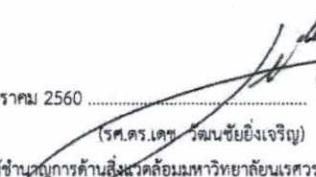
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มี การใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติด ป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่ 9) กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้มาตรการควบคุมการเปิด ปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม 10) ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของ โรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์ การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัด การพลังงาน 	



มกราคม 2560 
(นายวิริยะ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายเนตต์ นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เคต วรรณชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของของการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการส่งรายงาน 	
2.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 8.60 ลบ.ม./วัน การสำรองน้ำของอาคาร E จะเป็นเพียงการใช้ถังน้ำขนาดเล็กในห้องน้ำเท่านั้น ซึ่งหากเกิดกรณีน้ำไม่ไหลผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่สามารถใช้ห้องน้ำที่อาคาร AB ได้ และเนื่องจากอาคาร E จะต่อเชื่อมน้ำประปาจากอาคาร AB ซึ่งจะทำการสำรองน้ำของอาคาร AB ลดลงเหลือ 22.68 ชั่วโมง ซึ่งเป็นระยะเวลาเพียงพอในการทำการซ่อมแซมกรณีเกิดจากระบบจ่ายน้ำประปาขัดข้อง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำมิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 3) อบรมฯให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัสน้ำ 4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง เก็บตัวอย่าง 4 จุด พารามิเตอร์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - แมงกานีส (Mn) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) 	<p>เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A หรือ B - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล - อาคาร C <p>ในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS)



มกราคม 2560



(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(นายนพดล นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(รศ.ดร.เดช วิชนชัยอิงเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กรวม (Fe) - คลอไรด์ (Cl) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>5) ส่งเสริมการการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที <p>7) อบรม/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำ ได้แก่ การติด ป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฟลูออไรด์ (F) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - ไนเตรต (NO₃) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>- ความกระด้างรวม (Total Hardness)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ฟลูออไรด์ (F⁻) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO₃) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิเศษชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




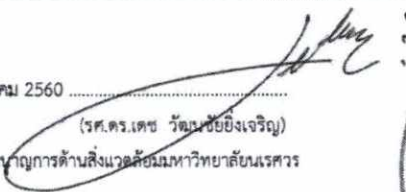
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร E เดิมเป็นอาคารแฉกเปิดให้เข้าเป็นร้านค้า ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีต จึงทำให้อัตรการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเท่ากับก่อนก่อสร้างและจะมีการสร้างรางระบายน้ำโดยรอบอาคาร E และต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิมแล้วระบายออกสู่คลองหอก	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง	
2.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากอาคาร A, B จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน น้ำเสียจากอาคาร C จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูปประกอบด้วย บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และน้ำเสียจากอาคารพักจะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบกรองไร้อากาศ เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คลองหอก น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีต่ำกว่า 20 มก./ล. จากการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นได้	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) น้ำเสียจากโรงอาหาร เมื่อผ่านบ่อดักไขมัน ให้มีบ่อสูบ เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน (บำบัดร่วมกับน้ำเสียจากอาคาร A, B) 4) จัดให้มีบ่อดักไขมันที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ ให้มากที่สุด โดยให้มีการเปลี่ยน	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จำนวน 8 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B



มกราคม 2560 
(นายชिरเชษฐ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

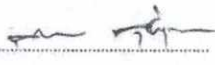
มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เตช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร




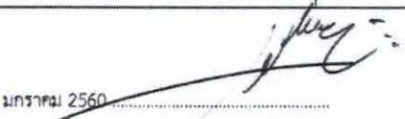
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียจากอาคาร E จะมีระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อบำบัดแยกจากอาคารอื่น มีการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) การบำบัดแอโรซอลด้วยโอโซน (Ozone) และบำบัดมีเทนด้วยหลักการ Biological Oxidation โดยใช้บ่อดินขนาด 1x1 เมตร	<p>วิธีการฆ่าเชื้อโรค จากเดิมใช้การเติมคลอรีน เปลี่ยนเป็นการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี</p> <p>5) ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน กรณีตะกอนแห้งสนิท (ฤดูร้อนและฤดูหนาว) ให้นำไปใช้เป็นปุ๋ยในต้นไม้สนามหญ้า ในพื้นที่โรงพยาบาล กรณีตะกอนไม่แห้ง (ฤดูฝน) ให้ส่งตะกอนที่แห้งหมาดๆ ให้เทศบาลเมืองอยุธยารับไปกำจัด</p> <p>6) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 8 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E <p>ในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายหนทล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E <p>7) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



มกราคม 2560



(นายวิรัช วุฒิกุลประพันธ์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(นายนพต นพคุณ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560



(รศ.ดร.เวช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

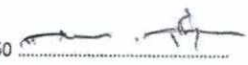
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

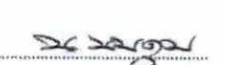



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	
2.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>(1) จุดรวมพลมี 2 จุด คือ จุดรวมพลที่ 1 บริเวณริมถนนติดกับถนนฝั่งริมคลองชลประทานด้านหน้าโรงพยาบาล พื้นที่ 540 ตร.ม. มีขนาดไม่เพียงพอในการรองรับคนในกรณีผู้ใช้บริการสูงสุด ดังนั้นจึงใช้วิธีให้ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจสอบรายชื่อแล้วไปรอที่จุดรวมพลภายนอกโรงพยาบาล (ริมถนนโรจนะ)</p> <p>(1.2) จุดรวมพลที่ 2 บริเวณลานจอดรถด้านหลังโรงอาหาร พื้นที่ 830 ตร.ม. มีขนาดเพียงพอในการรองรับคนในกรณีผู้ใช้บริการการสูงสุด</p> <p>(2) แผนการอพยพ โรงพยาบาลมีแผนอพยพหนีไฟ แบ่งเป็น 7 ทีม และมีการซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง โดยได้รับความอนุเคราะห์ครูฝึกจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด 5) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ 2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี



มกราคม 2560 
(นายวิชาญ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เทศบาลเมืองอโยธยา และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สถานีตำรวจอำเภอพระนครศรีอยุธยา สถานีตำรวจอำเภออุทัย โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช และโรงพยาบาลอุทัย ดังนั้นแผนการอพยพหนีไฟ แผนอพยพคนไข้ ของโรงพยาบาลราชธานีจึงมีความเหมาะสม</p> <p>ในกรณีที่จะต้องมีการอพยพผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ ไปสู่จุดรวมพลภายนอกโครงการริมถนนโรจนะ โรงพยาบาลจะประสานตำรวจจราจรปิดกั้นการจราจร ช่างช่วย ควบคุมการจราจรและให้สัญญาณการจราจรแก่รถที่ใช้เส้นทางถนนโรจนะ เพื่อความปลอดภัยเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย</p>	<p>7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพลเส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล</p> <p>8) ยกเลิกใช้ถังดับเพลิงบรรจุไดนาไมท์ชนิดบีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (ถังสีเหลือง)</p>	
2.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะ	<p>1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้ บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)</p> <p>2) ตูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน</p>	ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะขยะคิดเชื่อให้มี



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ยั้งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




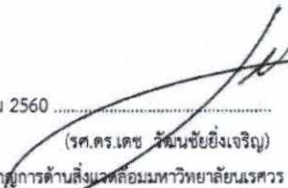
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 250 เตียง จะมีปริมาณขยะ ทั่วไปเพิ่มเป็น 730 กก./วัน ขยะติดเชื้อเพิ่มเป็น 125 กก./วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะ แบ่งเป็น 4 ประเภท คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่ไม่สามารถรีไซเคิลและ ประเภทหลอดไฟและถ่านไฟฉายใช้แล้ว / มูลฝอยสารเคมีประเภทของแข็ง เทศบาลเมื่อ งโยธยารับไปกำจัด 2) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่สามารถรีไซเคิล / เวชภัณฑ์เสื่อมสภาพ จำหน่ายให้กับบริษัท รับซื้อเพื่อนำไป รีไซเคิล 3) ขยะมูลฝอยแหลมคมอันตราย / มูลฝอย สารเคมี ประเภทยาหมดอายุทุกชนิด / มูลฝอยติดเชื้อประเภทของแข็ง ซึ่งมีบริษัทที่มี ใบอนุญาตรับไปกำจัด 		<p>สภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพคุณ นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของเหลว เลือด สารคัดหลั่ง เททิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		
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 พุดจาไพล่ 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น 4) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	
2.4.2 สาธารณสุข	โรงพยาบาลราชธานีปัจจุบันมี 250 เตียง และเมื่อก่อสร้างอาคาร E เพิ่มเติม ทำให้ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น	ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	



มกราคม 2560 
(นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เวช วิฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พิจารณากฎกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินการของสถานพยาบาล มีจำนวน 15 ฉบับ ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ข้อกำหนดของการออกใบอนุญาต ประกอบกิจการสถานพยาบาล องค์ประกอบอาคาร สถานที่ จำนวนแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ ค่าบริการ ลักษณะ จำนวน ของยา เวชภัณฑ์ทาง ด้านการแพทย์ เป็น พบว่า การดำเนินการของ โรงพยาบาลราชธานี ถูกต้องตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน กฎกระทรวงต่างๆ		
2.4.3 สุนทรียภาพ	โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยมีอัตราส่วนพื้นที่สีเขียว รวมทั้งหมด 1.16 ตร.ม./คน มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น ล่างเกิน เท่ากับ 3,311 ตร.ม. มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เท่ากับ 1,634 ตร.ม. ซึ่งผ่านตามเกณฑ์ตามแนวทาง ของ สผ. และผ่านเกณฑ์ตามแนวทางแผนปฏิบัติการ เชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมือง อย่างยั่งยืน	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำรั้วโปร่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติด คลองทอก โดยจัดให้เป็นไม้ยืนต้นสลับกับไม้พุ่ม 2) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ตามแผนผังที่กำหนด 3) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นำกากตะกอนแห้งบดให้มีชิ้นเล็กๆ ใส่ต้นไม้ สนามหญ้า ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 	



มกราคม 2560 
(นายวิรัช วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพดล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

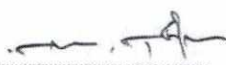
มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

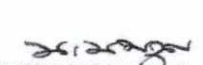



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ศิลปกรรมและโบราณสถาน ที่ตั้งอยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ มีจำนวน 16 แห่ง และที่ตั้งอยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่เกาะเมืองอยุธยา มีจำนวน 25 แห่ง โรงพยาบาลไม่ได้ส่งผลกระทบทั้งในเรื่องการจราจร น้ำเสีย เสียง ฝุ่น หรือควัน</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อโบราณสถานในด้านการบดบังทัศนียภาพของอาคารด้านสีของอาคาร และด้านรูปแบบทางสถาปัตยกรรมอาคาร พบว่าโรงพยาบาลไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของโบราณสถาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รตน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ตูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตายไม่สวยงามออก โดยให้คงประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) 	



มกราคม 2560 
(นายวิชระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพตล นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)


มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เวช วิชาญชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

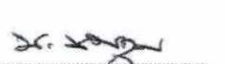


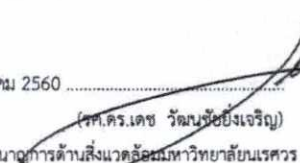
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 6 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี



มกราคม 2560 
 (นายวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
 กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
 (นายนพต นพคุณ)
 กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

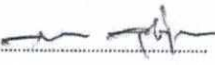
มกราคม 2560 
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ยิ่งเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์




ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปรายการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2. คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จำนวน 8 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่	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 - ฟีคอลลีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โรงพยาบาลราชธานี



มกราคม 2560 
(นายวิชาญ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(นายนพต นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560 
(รศ.ดร.เดช วิเศษชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E			
3. การป้องกันอัคคีภัย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลราชธานี
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาลราชธานี



มกราคม 2560
(นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560
(นายบดินทร์ นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2560
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ





พื้นที่จอดรถใต้ดินอาคาร C จอดรถจักรยานยนต์ได้ 184 คัน ถนน กว้าง 3.5 เมตร เดินรถทางเดียว
เส้นทางอุโมงค์ หน้าอาคาร C กว้าง 4 เมตร เดินรถทางเดียว
เส้นทางอุโมงค์ หน้าอาคาร B กว้าง 7 เมตร เดินรถทางเดียว
ถนน กว้าง 4 เมตร เดินรถทางเดียว



ถนน กว้าง 8.6 เมตร



ทางแยกเข้าที่จอดรถ และส่วนอาคารพัช



ถนน กว้าง 4 ม. เดินรถสองทางพื้นที่จอดรถยนต์ได้ 20 คัน (ช่องจอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ กว้าง 2.4 ม. ยาว 5.5 ม.)



ทางเข้าพื้นที่จอดรถของอาคารพัก กว้าง 4 เมตร เดินรถสองทาง (ช่องจอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ กว้าง 2.4 ม. ยาว 5.5 ม.)



พื้นที่จอดรถยนต์ จอดได้ 18 คัน (ช่องจอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ กว้าง 2.4 ม. ยาว 5.5 ม.)



พื้นที่จอดรถยนต์ จอดได้ 34 คัน (ช่องจอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ กว้าง 2.5 ม. ยาว 6 ม.)



พื้นที่จอดรถยนต์ได้ 195 คัน พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ได้ 100 คัน (ช่องจอดรถมุม 45 องศา กว้าง 2.5 ม. ยาว 6.0 ม.)



ทางเข้า-ออก รพ. กว้าง 10 เมตร



ถนนโรจนะ เดินรถทางเดียว แต่ละเส้นทางมี 7 เลน กว้าง 21 ม. ค่า V/C Ratio = 0.2399-0.2682



ถนน กว้าง 8.30 เมตร เดินรถทางเดียว



พื้นที่จอดรถยนต์ได้ 195 คัน พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ได้ 100 คัน (ช่องจอดรถมุม 45 องศา กว้าง 2.5 ม. ยาว 6.0 ม.)



ทางเข้า-ออก รพ. กว้าง 10 เมตร

มกราคม 2560 (นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)
มกราคม 2560 (นายชนพด นพคุณ) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)

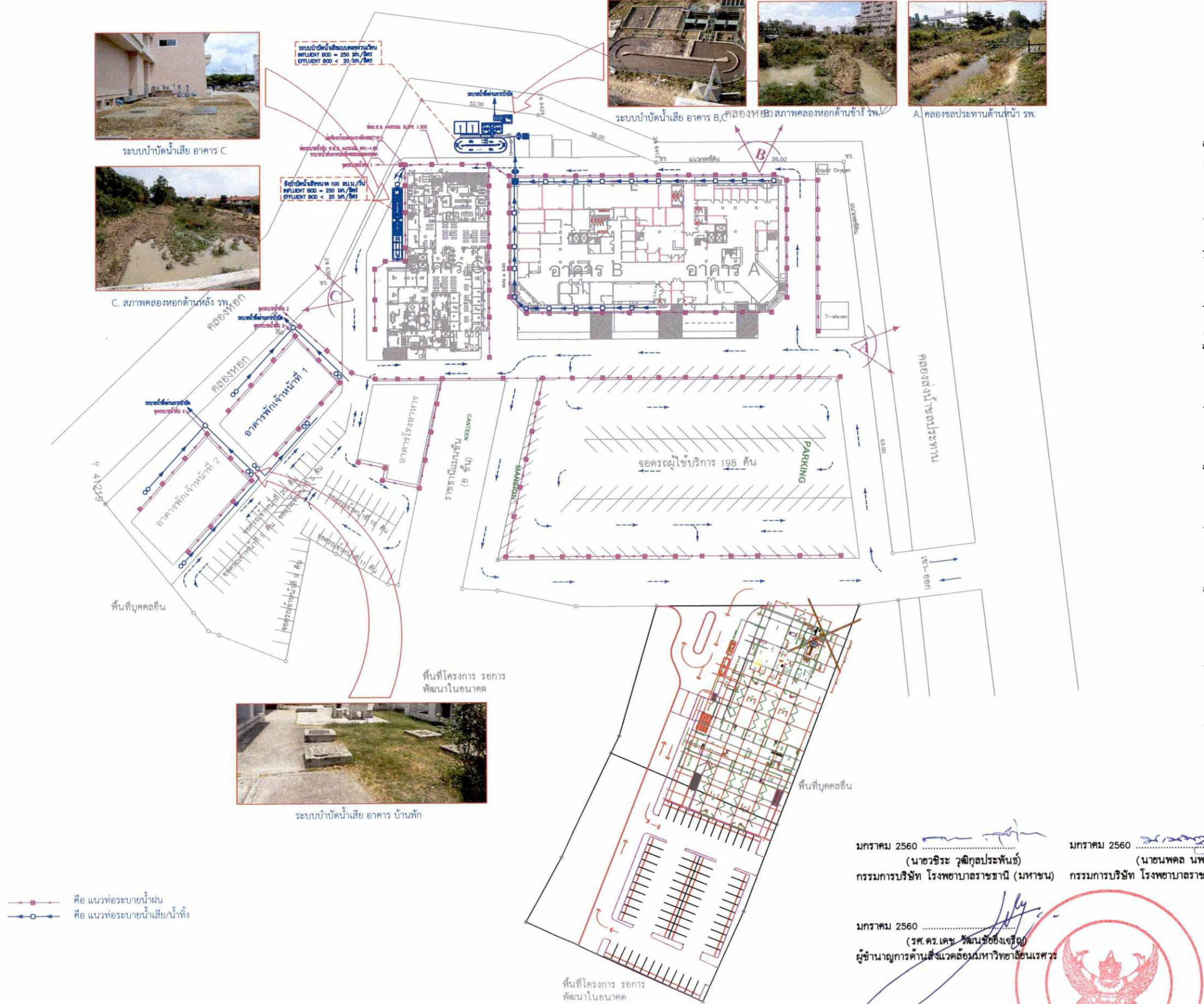
มกราคม 2560 (รศ.ดร. เศรษฐศิลป์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพเด็ก โรงพยาบาลราชธานี

แบบร่างโครงการอาคารจอดรถระบบรางของโรงพยาบาล



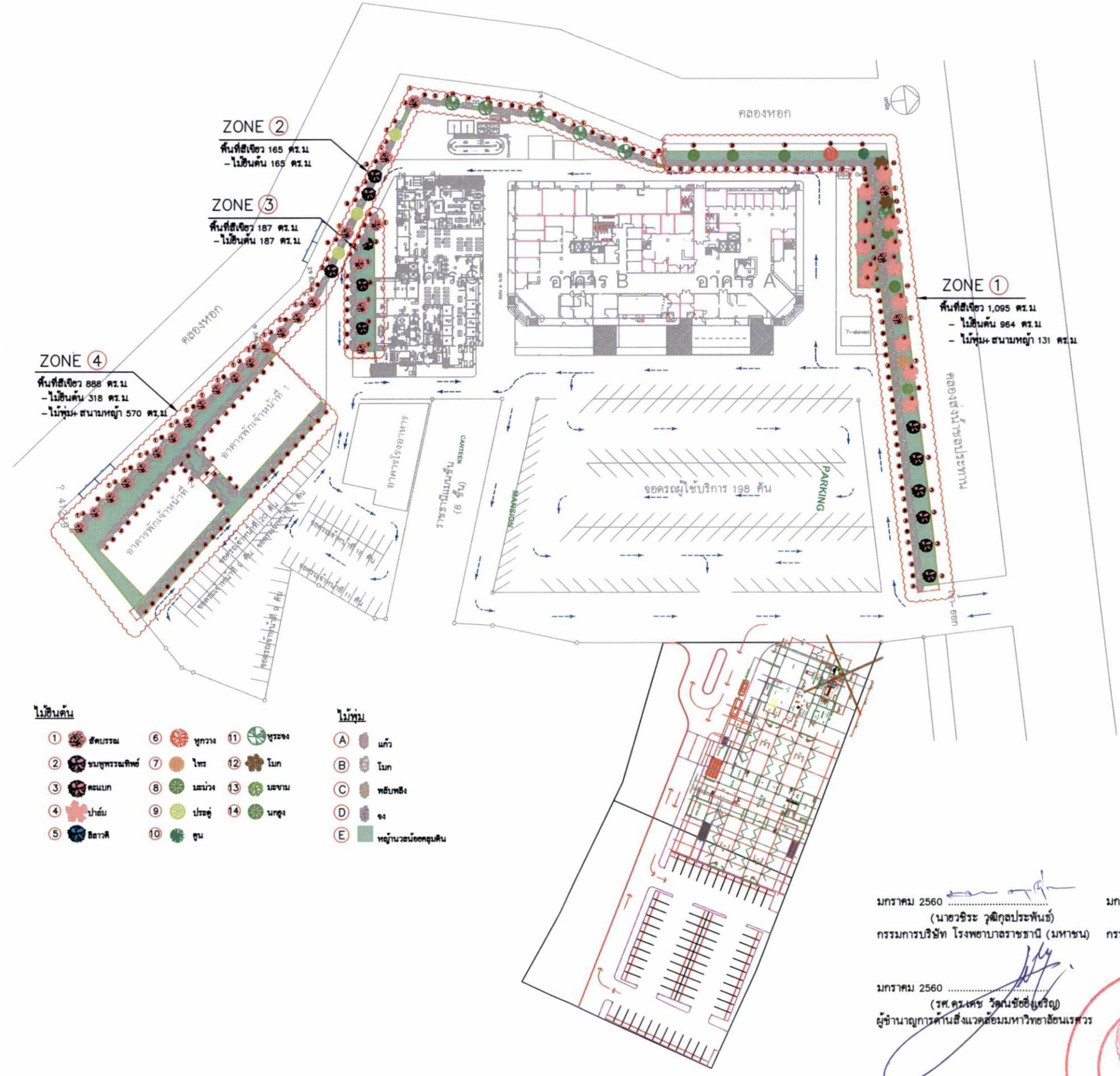
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลราชธานี อาคาร A, B, C และอาคารพักเจ้าหน้าที่ 1, 2





ZONE ②
พื้นที่สีเขียว 165 ตร.ม.
- ไม้ยืนต้น 165 ตร.ม.

ZONE ③
พื้นที่สีเขียว 187 ตร.ม.
- ไม้ยืนต้น 187 ตร.ม.

ZONE ④
พื้นที่สีเขียว 888 ตร.ม.
- ไม้ยืนต้น 318 ตร.ม.
- ไม้พุ่ม+สนามหญ้า 570 ตร.ม.

ZONE ①
พื้นที่สีเขียว 1,095 ตร.ม.
- ไม้ยืนต้น 964 ตร.ม.
- ไม้พุ่ม+สนามหญ้า 131 ตร.ม.

- | ไม้ยืนต้น | | | ไม้พุ่ม | | |
|-----------|---------------|---|----------|--------------------|----------|
| ① | เสียดบรรณ | ⑥ | ชุกวาง | ⑪ | ชุกวาง |
| ② | ชมพูพรวนทิพย์ | ⑦ | โกล | ⑫ | โกล |
| ③ | คตบถ | ⑧ | ระฆัง | ⑬ | ระฆัง |
| ④ | ป้าน | ⑨ | ประจักษ์ | ⑭ | ประจักษ์ |
| ⑤ | สีดา | ⑩ | ต้น | | |
| | | | A | แก้ว | |
| | | | B | โกล | |
| | | | C | พยับพิง | |
| | | | D | ง | |
| | | | E | หญ้าหน้าออกคลุมดิน | |

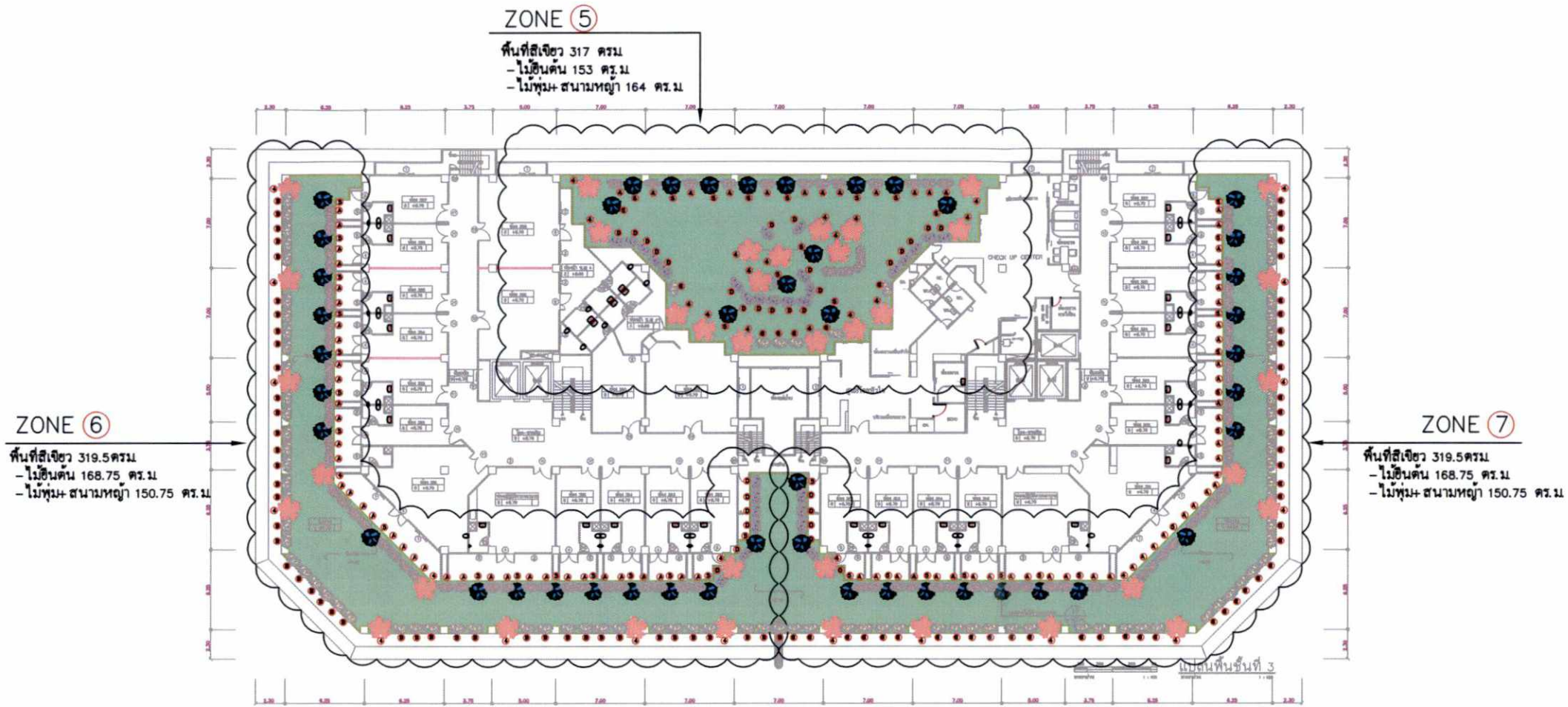
ภาพที่ 3 แผนการจัดพื้นที่สีเขียวประเภทไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินชั้นล่างของโครงการฯ (Zone 1-4)

มกราคม 2560
(นายชวิระ วุฒิกุลประพันธ์)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)

มกราคม 2560
(นายหนพด นพคุณ)
กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)

มกราคม 2560
(รศ.ดร.นคร วัฒนชัยเกียรติ)
ผู้อำนวยการดำเนินงานศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์





อาคาร AB แบนพื้นที่ชั้น 3^d



- ไม้อินต้น**
- | | | |
|----------------|----------|----------|
| ① ส้มบรรจง | ⑥ พุทรา | ⑪ พุระจง |
| ② ชมพูพรมทิพย์ | ⑦ ไทร | ⑫ โมก |
| ③ ตะแบก | ⑧ มะม่วง | ⑬ มะขาม |
| ④ ป่าส้ม | ⑨ ประดู่ | ⑭ นกขี้ |
| ⑤ สิวาดี | ⑩ ชุน | |
- ไม้อุ่ม**
- | |
|---------------------|
| A แก้ว |
| B โมก |
| C พลับพลา |
| D ฝรั่ง |
| E หญ้าสวนยอดคลุมดิน |

ภาพที่ 4 แผนการจัดพื้นที่สีเขียวประเภทไม้อุ่ม และไม้อินต้นบนอาคารของโครงการ (Zone 5-8)
เมธีการ

มกราคม 2560 (นายวิชาญ วุฒิกุลประพันธ์) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)
มกราคม 2560 (นายทนต นพคุณ) กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี (มหาชน)

มกราคม 2560 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัย(เจริญ))
ผู้อำนวยการค่านั่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

