



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๑ ๕ ๓ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bumrungrad Petchburi Campus

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ของบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๕-๐-๕๑ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๒๒ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๔ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งสิ้น ๗๘,๑๔๘ ตารางเมตร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยสำหรับไว้ค้างคืน รวมทั้งสิ้น ๒๐๒ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

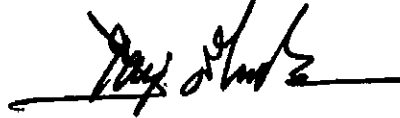
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ของบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือ กรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้

กรุงเทพมหานคร...

กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่
เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณวาโส)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ของ บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ของบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-0-51 ไร่ หรือ 8,204 ตร.ม. ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยสำหรับไว้ค้างคืนรวมทั้งสิ้น 202 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bumrungrad Petchburi Campus ของบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



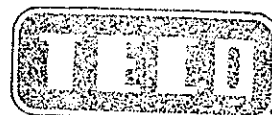
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์
และนางลลินดา สัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้ง สิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



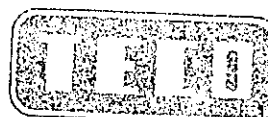
บริษัท โรงพยาบาลบรู๊นград จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์
และนางลลินดา ลัทธิปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบรู๊นград จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลลิตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้าง			
■ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ขึ้นตอนการก่อสร้างโครงการจะเริ่มจากการ รื้อถอนอาคาร คสล. 3 ชั้น และก่อสร้างอาคาร คสล. 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น ซึ่งจะขุดดินลึก จากระดับดินเดิม -14.30 ม. เพื่อก่อสร้าง ฐานรากและชั้นใต้ดินของอาคาร เมื่อก่อสร้าง ฐานรากและผนังอาคารของชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ จะถมดินกลับและปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่า ระดับดินเดิมไม่เกิน 0.50 ม. จากระดับถนน สาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิด การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศใน ระดับต่ำ	- จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วย กำแพงกันดินแบบ Diaphragm Wall เรียง ต่อเนื่อง สำหรับใช้เป็นผนังชั้นใต้ดิน - จัดให้ระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วย sheet pile และค้ำยัน สำหรับการก่อสร้าง บ่อหมุนวนน้ำใต้ดิน	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการที่มี การเปิดหน้าดิน และการใช้เครื่องจักรเพื่อการ ก่อสร้างจะทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่ เปลี่ยนแปลง ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.032 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะ ระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 0.003 มก./ลบ.ม.	- จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ รื้อถอน และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการ รื้อถอน	1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (ททท.) - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก (พื้นที่อ่อนไหว) ■ ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , CO และ HC

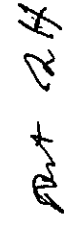
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)


 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และ น.ส.ณัฏฐพร สุทธิชัยกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

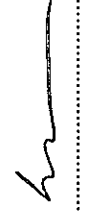

 ธันวาคม 2557



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินค่ามลพิษทางอากาศ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.035 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.017 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย PM-10 สู่บรรยากาศ 0.0002 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0172 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 5.56 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย CO สู่บรรยากาศ 0.0149 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 5.5749 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- จัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มีขีดจำกัด - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารพาณิชย์ที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่โครงการให้ใช้เครื่องอัดหรือบีบ (Jaw crusher) - ภายหลังเสร็จสิ้นงานรื้อถอนในแต่ละวัน ต้องจัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาด และทำความสะอาดบริเวณที่รื้อถอนทุกวัน โดยพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ตลอดการก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุที่ก่อสร้าง โดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบให้มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุที่ก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรอบบริเวณที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นอาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น และให้พรมน้ำก่อนกวาดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	■ ความถี่ - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - NO₂, SO₂, CO และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



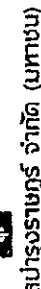
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดา สัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.068 มก./ลบ.ม. และเนื่องจากน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะในปัจจุบันเป็นน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 4 ที่มีค่าซัลเฟอร์ต่ำมาก ดังนั้นเครื่องจักรและยานพาหนะจะระบาย SO₂ ออกสู่บรรยากาศต่ำมาก จึงไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศ ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น SO₂ ในบริเวณพื้นที่จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO₂ ในบรรยากาศมีค่า 0.012 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบายน NO₂ เข้าสู่บรรยากาศ 0.0047 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO₂ ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0167 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.	- การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรณนำผิวดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างและกองวัสดุเป็นประจำวัน โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ สำหรับในช่วงเดือน ธ.ค.-ก.พ. ซึ่งเป็นช่วงที่มีความชื้นในอากาศต่ำ ควรรดน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำ ให้ดับเครื่องระหว่างการทำงาน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข้อมูลข่าวสารกำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟัง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชยวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัษะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

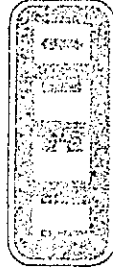
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

ดร. อ. น.

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศมีค่า 2.030 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.0797 มก./ลบ.ม. ทำให้ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 2.1097 มก./ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมีการกำหนดค่า HC ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ปัญหาเค็ดรื้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดฝุ่นละอองจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่เกิน 20 กม./ชม. บนพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัทธิปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

นางสาวลดาวัลย์ คังโพธิ์รอด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีความดีไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องคลุมกระบะป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดผ้าคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการช่วงรูปที่ 1 แผนผังการใช้พื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองบนเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชญาวิทย์ ตันต์พิพัฒน์ และนางลินดา ลัทธิปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

ธนา ธนา
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียง 84 dB(A) จากการประเมินระดับเสียง ณ จุดที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ได้แก่ โรงเรียน เซนต์ดอมินิก และอาคารจอดรถที่ย่อแห่งประเทศ ไทย ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 12 ม. ระดับเสียงที่ อาคารทั้งสองจะมีค่า 62.4 dB(A) แต่เนื่องจาก อาคารทั้งสองมีรั้วคอนกรีตสูง 3 ม. กั้นอยู่ระหว่าง พื้นที่โครงการ ซึ่งรั้วคอนกรีตมีค่าสัมประสิทธิ์การ ดูดซับเสียง(Transmission Loss Value for Common Barrier Materials) ได้ประมาณ 32 dB(A) ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้าง ที่อาคารทั้งสองมีค่า 30.4 dB(A) ซึ่งไม่ทำให้ระดับ เสียงในบรรยากาศแตกต่างไปจากในปัจจุบันที่มี ค่า 56.7 dB(A) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไปที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)	- จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ ประมาณ 15-22 dB(A) - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารพาณิชย์ที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่โครงการให้ใช้เครื่องอัดหรือบีบ (Jaw crusher) - หลีกเลี่ยงการทิ้งของลงจากที่สูง หากจำเป็นต้องมี วัสดุรองรับ เช่น แผ่นยางหรือพรม เพื่อลดเสียง กระแทกของล้อของกับพื้นที่ก่อสร้าง - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้ เสาค้ำยันแบบเจาะ ซึ่งมีระดับเสียงดังต่ำ - จัดให้มีระบบป้องกันกั้นการพังทลายของดินด้วย กำแพงกันดินแบบ Diaphragm Wall เรียง ต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นผนังชั้นใต้ดิน และเพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงดัง - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียง ต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - ติดตั้งแผงแผ่นกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้น โครงสร้างอาคาร - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด	1) ตรวจวัดระดับเสียง ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (ทท.) - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก (พื้นที่อ่อนไหว) ■ ดัชนีตรวจวัด - L_{eq}, L_{90} และ L_{max} ■ ความถี่ - ทุกวันที่ทำการเจาะ/ก่อกำเนิดเสียงในขั้นตอน ก่อสร้างฐานราก โดยเก็บสถิติและรายงาน เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลาอื่นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

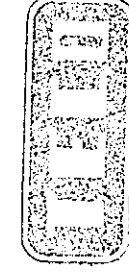
(นายชาวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

8/141

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง (ต่อ)		- ติดตั้งกำแพงกันเสียงล้อมรอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีห้องที่ติดตั้งด้วยแผ่นกันเสียงสำหรับงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำ ควร ให้อับเครื่องระหว่างการทำงาน - กำหนดบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากโรงเรียนเขตดอนมดิก และอาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยให้มากที่สุด - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดา มณีรัตน์)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

Red RA

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง (ต่อ)		- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่มีพบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อผู้อยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังในบริเวณข้างเคียง ไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อาศัย/ผู้ประกอบการที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดเสียงดังจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดพื้นที่จอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยให้อยู่ห่างจากโรงเรียนเซนต์ดอมินิกให้มากที่สุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดาณัฐสินธุ์
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง (ต่อ)		- วางแผนการขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการในเวลา กลางคืนระหว่างเวลา 22.00-05.00 น. เพื่อลดผลกระทบที่อาจมีต่อการเรียนการสอนของ โรงเรียนเซนต์ดอมินิกและการทำงานของ อาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยซึ่งอยู่ติด กับพื้นที่โครงการ - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและ อุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการเมื่อผ่านชุมชนที่ 30 กม./ชม. - ไม่กีดขวางหรือเหยียบคันเร่งรถบรรทุกให้เกิด เสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ชุมชน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีเป็นอย่างสม่ำเสมอ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUREGRASAMEE HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางสินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง (ต่อ)	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปกลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เสียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	---
(3) การสั่นสะเทือน	- วิธีการก่อสร้างแบบเข็มเจาะ ซึ่งใช้เครื่องจักรประเภท Clam Shovel Drop (Slurry Wall) ที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุตเท่ากับ 0.202 นิ้ว/วินาที และผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือน ได้แก่ โรงเรียนเซนต์ดอมินิก และสำนักงานการทองเที่ยวแห่งประเทศไทย มีระยะห่างจากจุดกำเนิดความสั่นสะเทือนเป็นระยะ 12 ม. ก่อให้เกิดระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารทั้งสอง 2.54 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดให้อาคารประเภทที่ 1 (อาคารสำนักงาน) และ อาคารประเภทที่ 2 (อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน) จะต้องได้รับความสั่นสะเทือน	- ก่อนการก่อสร้าง โครงการต้องจัดทำมีการติดตั้งแผ่นป้ายข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการที่สามารถติดต่อได้เมื่อประสงค์จะร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อน	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน
		- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัท ประกันภัยของโครงการ และ/หรือของผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของอาคารข้างเคียง และ/หรือบริษัทประกันภัยของอาคารข้างเคียง รวมทั้งถ้ายารู/วิดิโอ เพื่อเป็นหลักฐานของสภาพอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ	■ จุดตรวจวัด
		- การรื้อถอนโครงสร้างอาคารพาณิชย์ที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่โครงการให้ใช้เครื่องอัดรีดบีบ (Jaw crusher)	- อาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
		- การก่อสร้างอาคารใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็น การก่อสร้างฐานรากที่มีความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด	- โรงเรียนเซนต์ดอมินิก
			- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ <10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ > 100 Hz
			บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร
			ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของอาคาร และพื้นที่อาคารแต่ละชั้น
			ความสั่นสะเทือนครั้งที่ 2 (ความถี่และเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการสั่นของโครงสร้างอาคาร)
			- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของอาคาร และพื้นที่อาคารแต่ละชั้น

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลีสหะบุญญา)

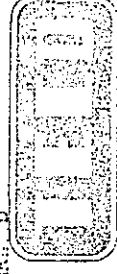
กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสิ้นเปลือง (ต่อ)	ในหน่วยความเร็วอนุภาคสูงไม่เกิน 20 และ 5 มม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดความสั่นและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วย กำแพงกันดินแบบ Diaphragm Wall เรียงต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานรากที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามแผนการก่อสร้างและระยะเวลาที่กำหนด - หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดความร้อนสะสมที่ผิดปกติในขณะใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	■ ความถี่ - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กุดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยให้เก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลาอื่นตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

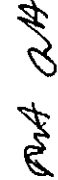
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

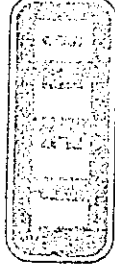

 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ


 (นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นโวลูชั่น จำกัด

13/141



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และประเด็น (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสิ้นสละเทือน (ต่อ)		- จัดให้มีการตรวจความสั่นสะเทือนบนพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงก่อสร้างฐานราก ไม่ให้เกิดความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง - ในกรณีที่พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อการในบริเวณข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างและ/หรือหามาตรการลดระดับความสั่นสะเทือน - ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องเจรจากับผู้เสียหายเพื่อทำความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะใดราก็ซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) (2) ผู้ได้รับผลกระทบและ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตราชเทวี ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

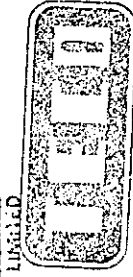


ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางสินดา ลีสหะบุญญา
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)



Dr. Chiraporn

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสิ้นสละเพื่อน (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดความสิ้นสละเพื่อนและสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อาศัยและ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่ในบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย าย ต่อชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยไม่ใช้ความเร็วและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดความสิ้นสละเพื่อน - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านข้างกระบะบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BANGKOK HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

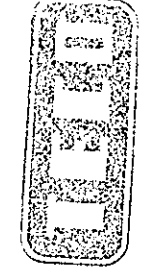
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน 4 ชั้น และการขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อน้ำใต้ดิน อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินได้ถ้าไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน	- จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วยกำแพงกันดินแบบ Diaphragm Wall เรียงต่อเนื่อง สำหรับใช้เป็นผนังชั้นใต้ดิน - จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วย sheet pile และค้ำยัน สำหรับการก่อสร้างบ่อน้ำใต้ดิน - จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน ดังนี้ ■ การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินหลายเนื่องจากถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่ใช้ต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ■ ไม่ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อน้ำโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดขออนุญาตก่อนปฏิบัติ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BANGKOK HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

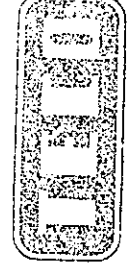
[Signature]

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		■ ห้ามกองวัสดุ จอทรบรทุกหนักๆ หรือกระทำ การใดๆ ที่ก่อให้เกิดสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อ เปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ■ ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด ให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแฉะของรถขุดดิน ■ การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินเพื่อให้ เกิดการพังทลายจากการรบกวนของสภาพ การทำงานในหน่วยหรือจากการรับน้ำหนัก ของน้ำในดินที่อุ้มน้ำไว้ ■ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดย ต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะ กองได้หรือไม่ ■ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบ บริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลาออก จากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจาก หลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนแปลง อัน อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มชะปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวดารรัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นโวลอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- การเก็บกักดินบนพื้นที่โครงการ ถ้าปล่อยให้ดินแห้งหรือไม่มีวัสดุปกคลุมกองดิน สมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดการพังกระจายของละอองดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ช่วงที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินจะมีปริมาณรถบรรทุกเข้ามารับดินออกจากพื้นที่โครงการสูงถึง 28 คัน/วัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนเพชรบุรีตัดใหม่ได้ - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินที่อาจมีดินหกหล่นบนถนนสาธารณะและก่อให้เกิดความสกปรก และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	■ เนื่องจากน้ำใต้ดินของกรุงเทพฯ ค่อนข้างสูง ผู้รับเหมาต้องเตรียมจัดหาปั้มน้ำ เพื่อลดอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ■ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎหมายของหน่วยงานกำหนด มาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 มาตรการในการจัดการดินที่เกิดจากการก่อสร้าง ดังนี้ - ก่อสร้างถนนชั่วคราวที่ใช้ในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและเศษดินที่ฟุ้งกระจายเข้าสู่บรรยากาศ และป้องกันฝุ่นละอองและเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกไปรบกวนบนถนนสาธารณะ - จัดระบบการกวาดและรดน้ำถนนภายในโครงการตามความเหมาะสม จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ และมีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาดตลอดจนตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะให้เรียบร้อยก่อนอนุญาตให้รถบรรทุกออกจากโครงการได้	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

จำนวน 2557 ลงชื่อ

จำนวน 2557 ลงชื่อ

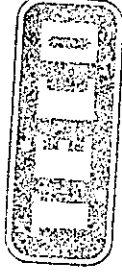
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลีสหะปัญญา)

(นางสาวลลารัตน์ คงโพธิ์รอด)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอมเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		- การขยย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดิน จึงให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยโครงการจะขุดดินที่ขมออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่ทำจำเป็นต้องมีการกองดินบนพื้นที่โครงการ ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมหน้าดินให้มิดชิด - ในกรณีที่มีดินร่วนสบนถนนให้ผู้รับเหมาจัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในพื้นที่ที่สามารถกระทำได้ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถรอบพื้นที่สาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งดินในพื้นที่ก่อสร้างที่ 20 กม./ชม. และในเขตชุมชนที่ 30 กม./ชม. - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนัก	

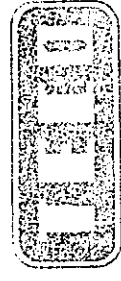
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

อำนาจวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา สลหะปัญญา
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

อำนาจ 2557 ลงชื่อ.....
อำนาจ 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ที่รกรากดิน (ต่อ)		- ระบุรกรากดินทุกต้นที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบคลุมกระบังอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกของรถบรรทุกดินที่เข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้อยู่ในบริเวณขังเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์เพื่อรับฟังปัญหา ความเดือดร้อนกับผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง - จัดเหมืองหลอมสวมชาย-หญิง ที่ถูกหลีกสุชาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 20 คน/ห้อง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสีย 15 ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน ซึ่งรองรับและบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมปริมาณ 13.5 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ - จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ป้องกันไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงคลองแสนแสบ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	
1.4 น้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำล้างทำความสะอาดปริมาณรวม 13.5 ลบ.ม./วัน ระบายเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรูปขบิติดำอากาศขนาดความ สามารถ 15 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากกระบบบำบัดฯ ซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

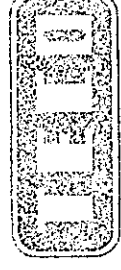
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



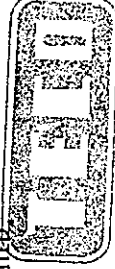
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ทางด้านพื้นที่ของพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ และใช้เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำ สภาพลำน้ำน่าจะเสียไม่มีสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่สำคัญเช่นเดียวกัน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อกัดผลกระทบต่อระบบนิเวศ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งโครงการมีดังนี้ ■ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีแดง บริเวณหมายเลข พ.4-2 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมรอง เพื่อส่งเสริมความเป็นศูนย์กลางทางธุรกิจ การค้า การบริการ และนันทนาการ ในบริเวณโดยรอบเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลขนาด 202 เตียง ซึ่งเป็นสถานบริการด้านสาธารณสุข จัดเป็นการที่ดิน สอดคล้อง ตาม วัตถุประสงค์	- ก่อสร้างอาคารโครงการให้มีอัตราส่วนการใช้ที่ดินดังนี้ ■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดิน (FAR) = 9.52:1 (8 : 1 + Bonus 19.06%) ■ อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร (OSR) = 5.51% ■ อัตราส่วนของที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร = 52.55% ■ อัตราส่วนพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ต่อพื้นที่ว่าง (BAF) = 50.51% ของที่ว่าง - โครงการมีพื้นที่ดิน 8,204 ตร.ม. ตั้งอยู่บนเขตพื้นที่สีแดงหมายเลข พ.4.2 กำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 8:1 หรือ 65,632 ตร.ม. ทั้งนี้โครงการได้	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา สุนทรชัยชูเกียรติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ที่ตั้งโครงการ (ต่อ)	การใช้ประโยชน์บริเวณนี้ ที่เดิมของโครงการ ตั้งอยู่ริมคลองแสนแสบ ที่มีความกว้าง 23 ม. ซึ่งจัดเป็นพื้นที่โล่งประเภท ล.3 บริเวณ ล.3-5 เป็นที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณริมถนนและริมแม่น้ำและลำคลอง	จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินโดยเป็นบ่อ หนองน้ำที่กักเก็บน้ำได้ 630 ลบ.ม. ทำให้โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มขึ้นได้ร้อยละ 19.20 โดยโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีพื้นที่อาคารรวม 78,142 ตร.ม. และมีพื้นที่อาคารที่เพิ่มขึ้นจากเกณฑ์ 12,510 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 19.06 ของพื้นที่อาคารรวมตามเกณฑ์ - จัดให้มีที่ว่างกว้าง 7 ม. เพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับริมคลองแสนแสบ	
(2) แนวอาคารและระยะถอยร่น	- แนวอาคารและระยะถอยร่นของอาคารโครงการ มีความสอดคล้องกับ ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีแนวอาคารและระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ได้ออกแบบไว้ดังรูปที่ 2 แผนผังโครงการรูปที่ 3 แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น และรูปที่ 4 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BANGKOK HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

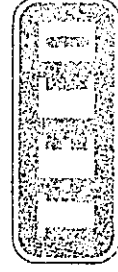
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะใช้ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ซึ่งเป็นถนนแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด 6 ช่องจราจรเป็น โดยมีปริมาณการจราจรจากกิจกรรมการก่อสร้าง 6-36 PCU/ชม. แต่เนื่องจากในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครกำหนดเวลาเดินรถสำหรับรถบรรทุกเฉพาะนอกเวลาช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งปริมาณการจราจรจะมากกว่าช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ดังนั้นปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายในระดับ	- จัดให้มีป้ายชี้โครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะบรรทุกรถทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่าง 6.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. ในวันธรรมดา และ 24 ชม. ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - วางแผนการขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการในเวลา กลางคืนระหว่างเวลา 22.00-05.00 น. เพื่อลดผลกระทบที่อาจมีต่อการเรียนการสอนของโรงเรียนเขตคันต้อมนิคมและการทำงานของท้องที่เกี่ยวพันประเทศไทยซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ

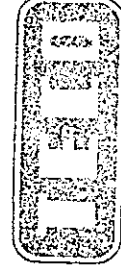
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)


 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มทะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการพบสิ่งแวดลอม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ผู้โดยสาร ดิน/เศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ	- การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุ ตกหล่นบนเส้นทางขนส่ง ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนนอกพื้นที่โครงการให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปตกหล่นบนถนน - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าไปคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - ประสานงานกับสำนักงานเขตราชเทวี ในการรับผิดชอบและปรับปรุงผิวการจราจรบนถนนสาธารณะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ถ้าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนนสาธารณะ	1) ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะของรถบรรทุก ■ จุดตรวจวัด - กระบะรถบรรทุก ■ ดัชนีตรวจวัด - ความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุก ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการชำรุดของถนนสาธารณะ		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดา ลีสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	- ปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย สามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ - อันตรายจากการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังการเชื่อมต่อสายไฟ และการใช้ไฟฟ้า ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - สารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้มิดชิดในพื้นที่ยกสูงจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งสามารถหยิบมาใช้ได้โดยสะดวก	---
3.4 การก่อสร้าง	- อาคารโครงการมีความสูง 22 ชั้น ซึ่งความสูงของอาคารอาจบดบังทัศนวิสัยทางวิทยุ และโทรทัศน์ของอาคารและบ้านพักอาศัยข้างเคียง - โดยผลกระทบดังกล่าวจะปรากฏตั้งแต่ในช่วงที่มีการก่อสร้างอาคารในชั้นที่มีความสูงเพิ่มขึ้น	- ประชาสัมพันธ์ และจัดทำหนังสือแจ้งให้ประชาชนโดยรอบรับทราบว่าอาคารของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่ออาคารบดบังทัศนวิสัยทางวิทยุและโทรทัศน์ - จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังทัศนวิสัยทางวิทยุและโทรทัศน์ - จัดให้มีการก่อสร้างโครงสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 3 จนถึงอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ และใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ	---
3.5 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 18.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภค 13.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสุขุมวิท ที่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้ตามบรรจุกิจ	- จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุกิจที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดคล้องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ	1) ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ■ จุดตรวจวัด - ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำบนพื้นที่โครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - การชำรุด/เสียหาย หรือรั่วซึมของท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

วันเวลา 2557 ลงชื่อ

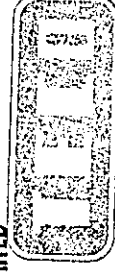
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มทะปัญญา)

วันเวลา 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้น้ำ (ต่อ)	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- จัดให้มีระบบหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์ เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ที่ละชิ้น จากก๊อกน้ำโดยตรง - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และ ก๊อกน้ำเป็นประจำ หากพบข้อบกพร่องจะต้อง รับผิดชอบการแก้ไข	■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง 13.5 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาด 10 ลบ.ม./วัน และน้ำโสโครกจากห้อง ส้วม 3.5 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพัก น้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริม ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ดังนั้นการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนที่อยู่โดยรอบ	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 20 คน/ห้อง ติดตั้งถึง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองเติม อากาศ ขนาดความสูงสามารถในการรองรับ น้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับและบำบัด น้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณ 13.5 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และ กำชับแรงงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้อง ส้วมเป็นประจำ	1) ติดตามตรวจสอบให้มีห้องส้วม และระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ ■ จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - จำนวนห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



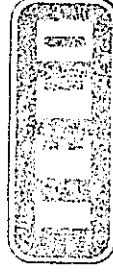
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลัดดา ลีสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ว่าง้างให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตราชเทวี มาสูบลบจากส่วนเกราะไปกำจัดเป็นประจำวันตามความเหมาะสม - กัน/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม	■ ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, TDS, SS, TDS, Setttable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงฤดูฝนจะมีการขุดระบายน้ำชั่วคราวพร้อมบ่อพักเป็นระยะโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและป้องกันน้ำหลากไหลลงจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งให้สำรวจแขวนลอยตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง - เศษวัสดุก่อสร้างก่อให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- จัดสร้างคูน้ำและบ่อพักตะกอนรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับป้องกันน้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และมีให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำให้ไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำในที่ตกลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากไปพักที่บ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนในคูน้ำและบ่อพักตะกอนเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามี การอุดตันให้ดำเนินการขุดลอก	■ ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณตะกอนดิน/การอุดตัน ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) PUBLIC COMPANY LIM.

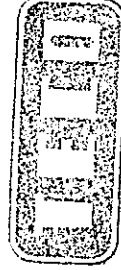


รับควบคุม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชยาวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสหะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

รับควบคุม 2557 ลงชื่อ.....

รับควบคุม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลลิตา คณโพธิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการมูลฝอย	- ขณะที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย ขณะที่เกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน และขณะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1.02 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง  บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	- ขณะจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตรวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 3 ถัง (ถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก และถังขยะอันตราย) - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดลงคลองแสนแสบ และนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเติม - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครึ่งหลังรถขยะของสำนักงานเขตราชเทวีเข้าไปจัดเก็บขยะเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคและเชื้อโรค - จัดให้มีคนงานดูแลตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะที่จัดวางในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) HOSPITAL PUBLIC COMPANY

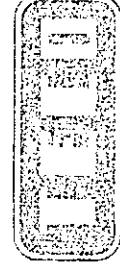
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางสินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานงานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตราชเทวีเข้ามาเก็บขยะเพื่อไปกำจัดเป็นประจำวัน - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขยะของสำนักงานเขตราชเทวีที่เข้ามาเก็บขยะไม่กำจัด - สรุปรายชื่อพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งสามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวก ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- ประกายไฟจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างได้		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงาน ลดปัญหาการว่างงาน และเป็นการลงทุนและมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ - จากการดำเนินงานมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่ามีข้อห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมของโครงการในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ชยะ การจราจร	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในพื้นที่ทางชุมชนพ่วงกังวล อย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

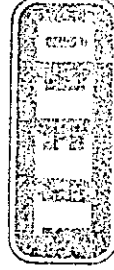
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา สีสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

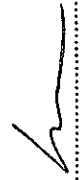


(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

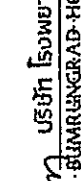
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามจากการนำเสนอรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามาตรการการมีความเพียงพอในการลดข้อห่วงกังวลได้	- จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความประพฤติของพนักงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด โดยมีโทษไล่ออก - จัดให้มี รปภ. ประจำประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก - จัดทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุนายละเอียดโครงการ ระยะเวลา ขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งข้อร้องเรียนติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้ - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานกับเพื่อนบ้าน ให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



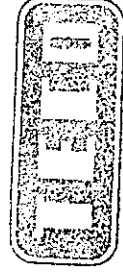
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....


 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มหาญ)
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

part 2A



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคนงาน สูงสุด 300 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคนงานที่พักอยู่ภายในบ้านพักคนงานส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยสำหรับคนงาน (2 คน/ห้อง) ห้องน้ำ-ห้องส้วม (20 คน/ห้อง) ห้องครัว และที่พักขยะ - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่หักคนงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแล การเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงานอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และ ความประพฤติของคนงานก่อนสร้างอย่างเคร่งครัด - ติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษ ต่างๆ ภายในพื้นที่พักคนงาน เช่น เขตปลอด ยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในเวลาวิกาล การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ การบรรทุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

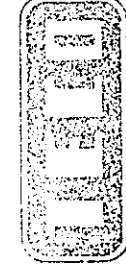
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสนะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้คนละออง เสี่ยงตั้ง และการสัมผัสฝุ่นจาก การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสม - อุบัติเหตุการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและ สิ่งของจากที่สูงลงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สิน - อันตรายจากการใช้ทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ ก่อสร้าง - อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ในการก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟซึ่ง การใช้งานและจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมอาจ ก่อให้เกิดอัคคีภัย และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตและทรัพย์สิน	- ในกรณีที่เป็นการบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บ กวาดทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่ บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็น พะเนาะนำโรค - จัดสร้างรั้ว Metal Sheet สูง 4 ม. โดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย “เขต ก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ในตำแหน่งที่ สังเกตเห็นได้ง่าย - ติดตั้งแผงตาข่ายป้องกันฝุ่นและแผ่นกันเสียงรอบ อาคารในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างตลอดความสูงอาคาร ที่ก่อสร้าง - ติดตั้งแผงเหล็กกั้นพร้อมตามชายซ้อนขึ้นป้องกัน เศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารโดยรอบ อาคารเป็น ระยะๆ ตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง และดูแล ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงสามารถป้องกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดย กลุ่มผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษ วัสดุก่อสร้างให้ขึ้นก่อนทิ้งลงปล่อง	1) จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุ ในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย ประจำประจำวัน ประจำสัปดาห์ และ ประจำเดือน ■ จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - การเกิดอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ■ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลินดา สลพิษปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญ

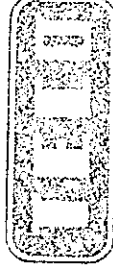
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลลารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



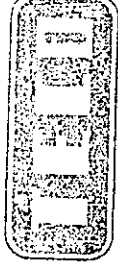
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED		- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - การติดตั้งทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกระทำให้ถูกต้องและปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือของผู้ผลิต - จัดสภาพการทำงานบนพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก - ก่อนการปฏิบัติงานกับทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย - ฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานกับทาวเวอร์เครนทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสพะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวดาริตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนทุกครั้ง ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ควบคุมการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยห้ามส่งและรัศมีของแขนทาวเวอร์เครนต้องไม่ล้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - คนงานควบคุมเครนต้องได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับเครน และต้องควบคุมการทำงานของเครนให้ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้า นิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น และจัดให้มีถึงดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งในบริเวณก่อสร้างที่ตำแหน่งต่างๆ ซึ่งเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้โดยสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน	

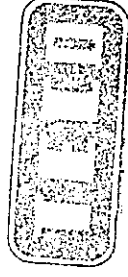
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	- ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้างในเวลากลางคืน - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าจะเกิดอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของคนงานในการเก็บรักษารัสต์ไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ รวมทั้งการเดินสายไฟฟ้า และการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลและควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างใหม่ - ความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่ได้รับ ความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ ในการบริหารงานก่อสร้าง - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

รับ (นางสาวลลารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเนเมนท์ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
 ธันวาคม 2557

38/141

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไป ตรวจสอบและดำเนินการทำความสะอาดกับ ผู้เสียหายโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงาน เขตราชเทวี ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน - จัดให้มี รมภ. ตรวจสอบและดูแลความปลอดภัย โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. - ประดูเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุ ก่อสร้าง - ออกบัตรประจำตัวให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุก คน และต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลา ในพื้นที่ก่อสร้าง - ต้องมีรายชื่อและภาพถ่ายคนงาน พนักงาน และเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา - ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน โดยคนงานจะมีบัตรรับ-ส่งที่มาส่งถึงภายในพื้นที่ โครงการ และมารับในพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

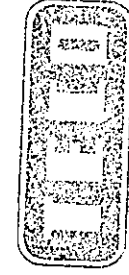
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางสินดา ลัสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	ในระหว่างเวลาทำงาน คนงานที่จะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างต้องขออนุญาต และมีบัตรผ่านที่มีลายเซ็นหัวหน้างานแสดงต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ออกกฎหมายก่อนสร้างบุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยมีโทษปล่อย - ออกกฎหมายคนงานดื่มสุรา เล่นการพนัน และใช้ยาเสพติดทั้งในเวลางานและนอกเวลางาน โดยมีโทษปล่อย และดำเนินคดีตามกฎหมาย - แจกเอกสารรายชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ที่เกี่ยวข้องกับการให้ข้อมูลที่อยู่ข้างเคียงโครงการก่อนเริ่มงานก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน - บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา สัสตะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบังด้วยผ้าใบให้มิดชิด - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายจราจรทั้งในเรื่องความเร็วและนำหน้ากับรถทุก - ไม่กองวัสดุ และจ่อรถบนพื้นที่สาธารณะ กีดขวางทางสัญจร - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสม แก่คนงาน - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	
4.3 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ BH		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

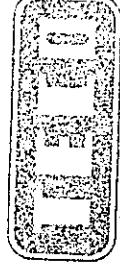
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทบล้างแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทบล้างแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทบทบล้างแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการดังนี้ - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน กิจกรรมรื้อถอนอาคารเดิม การก่อสร้างตัวอาคาร และจากสารระเหยที่มาจากทาง สี่ สารระเหยจากพวกทินเนอร์และแลคเกอร์ ที่ใช้ในการตกแต่งอาคาร	- จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่รื้อถอน และต้องรักษาสภาพในสภาพดีตลอดการรื้อถอน - จัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มีชิด - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารพาณิชย์ที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่โครงการให้ใช้เครื่องอัดหรือบีบ (Jaw crusher) - ภายหลังเสร็จสิ้นงานรื้อถอนในแต่ละวัน ต้องจัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาด และทำความสะอาดบริเวณที่รื้อถอนทุกวัน และพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และต้องรักษาสภาพให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลีนดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

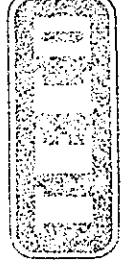
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- จัดให้มีบ่อรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงบ่อส่งผลการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นที่อาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และให้พรมน้ำก่อนกวาด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรมน้ำผิวถนนบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างและกองวัสดุเป็นประจำทุกวัน โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ สำหรับในช่วงเดือน ธ.ค.-ก.พ. ซึ่งเป็นช่วงที่มีความชื้นในอากาศต่ำ และรดน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำ ควร ให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพัก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
โรงพยาบาล HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

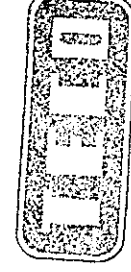
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

Dr A.H

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ทำงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีคนงานคอยกว่าทำความสะอาดบน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณถนน ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้น บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดฝุ่นละอองจากการ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถาม และร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะบรรทุกรถทุกตัวก่อสร้าง ของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่เกิน 20 กม./ชม. บนพื้นที่โครงการ - หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของ รถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANG HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

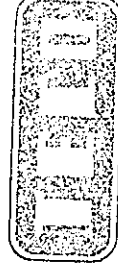
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา สัตหะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- ความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จากกิจกรรมก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจากการก่อสร้างที่มีระยะเวลานาน	- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องคลุมกระบะ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถ ไปรบกวนบนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองบนเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ทำความสะอาดผ้าคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกลงบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่ - จัดสร้างรั้ว metal sheet สูง 4 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 15-22 dB(A) - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารพาณิชย์ที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่โครงการให้ใช้เครื่องอัดหรือบีบ (Jaw crusher)	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

รับทราบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

45/141

บริษัท ไทยเอ็นวีรอมเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

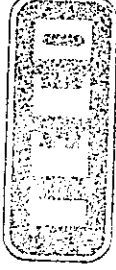
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- หลีกเลี่ยงการทิ้งของลงจากที่สูง หากจำเป็นต้องมีวัสดุรองรับ เช่น แผ่นยางพริ้วหรือพรม เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ยกก่อสร้าง - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งมีระดับเสียงดังต่ำ - จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วยกำแพงกันดินแบบ Diaphragm Wall เรียงต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นผนังชั้นใต้ดิน และเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - ติดตั้งแผงกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด - ติดตั้งกำแพงกันเสียงล้อมรอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีห้องที่ติดตั้งด้วยแผ่นกันเสียงสำหรับงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรรว ให้ได้เครื่องระหว่งการพัก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาณวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัลละปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการตรวจสอบผลการประเมิน (ต่อ)

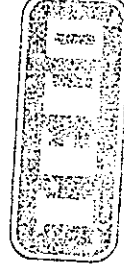
องค์ประกอบความเสี่ยงและคุณค่าต่างๆ	ผลการประเมินความเสี่ยงที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการประเมินความเสี่ยง
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- กำหนดบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากโรงเรียนเขตดอนมดแดงและอาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยให้มากที่สุด - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการติดตั้งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่ทำงาน - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. - ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

อำนาจ
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัษณะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

อำนาจ
อำนาจ
อำนาจ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

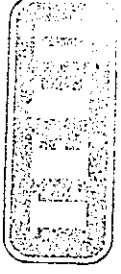
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงาน ก่อสร้างจากการทำงาน ใกล้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่มีพบว่ามีระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังในบริเวณข้างเคียง ไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย - ใช้แผ่นพลาสติกช่วยลดการเสียสรีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดพื้นที่เฉพาะโดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด เจียร และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง - จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลักลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลดเสียงให้กับคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- กลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 20 คน/ห้อง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดการกรองเติมอากาศ ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณ 13.5 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ - นำทิ้งผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ - ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตราชเทวีมาดูดตะกอนจากส่วนเกราะเป็นระยะตามความเหมาะสม - กัน/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วมจัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRAT HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาณวิทย์ คณิตพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสสะปัญญา)

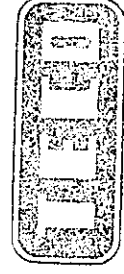
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จุดละ 3 ถัง (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย) วางไว้บริเวณต่างๆในพื้นที่ก่อสร้าง และในกรณีที่พักค้างขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่ม - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ และมีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด รวมทั้งอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะที่เข้ามาเก็บไปกำจัด - คอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะ และไม่ให้ขยะล้นถัง - ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่ม - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครึ่งหลังรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขน - ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีปริมาณ/จำนวนที่เหมาะสมแก่คนงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดา ลัสทะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

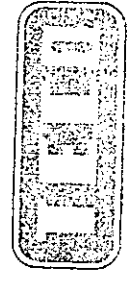
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- อุบัติเหตุจากการรบกวนของวัสดุก่อสร้างจากที่สูงลงสู่พื้นล่าง และอุบัติเหตุจากการทำงานของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย BH	- จัดให้มีคูน้ำและบ่อพักตะกอนสำหรับควบคุมการระบายน้ำมิให้น้ำหลากจากพื้นที่โครงการชะล้างตะกอนดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง และให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนในคูน้ำและบ่อพักตะกอนเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน - จัดให้มีที่พักคนงานที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พึงอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น รองเท้ายาง รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ให้กับคนงาน - กำชับและดูแลให้คนงานแต่งตัวให้รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ติดตั้งแผงรับวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงหรือตาข่ายที่มีตาข่ายถี่ สำหรับป้องกันเศษวัสดุที่อาจจะตกหล่นจากที่สูง ทำให้เกิดอันตราย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลลิตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



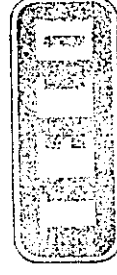
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY L.	แก่คนงานและผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และตรวจสอบความแข็งแรงของแผงรับวัสดุ และสิ่งที่ยึดเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน และป้องกันอุบัติเหตุ - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณา ก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไป - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องทำความเข้าใจตกลงกับโรงพยาบาลดังกล่าวให้รับผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน รวมทั้งมีรถประจำหน้างานอย่างน้อย 1 คันสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โดยเร็ว	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY L.

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- คนงานต่างดาว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง เช่น โรคเท้าช้าง ไชมาลาเรีย วัณโรค เป็นต้น - โรคเครียดอันเนื่องมาจากการสูญเสียทั้งจากการตายกะทันหัน การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง ความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ	- กรณีที่มีคนงานต่างดาวที่ได้รับเฉพาะผู้มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสอบสุขภาพแล้ว ไม่ขึ้นต่อการยื่นเรื่องขออนุญาต และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด - จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท และส่งเสียงดังในเวลาวิกาล เป็นต้น	—
4.4 สุขภาพ	- การก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet สูง 4 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะเข้า-ออก - ดูแลรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดและอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลดีต่อทัศนียภาพแล้ว ยังเป็นผลดีต่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง - ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและจอร์จนอกพื้นที่โครงการ - วางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรบกวนถนนสาธารณะ	—



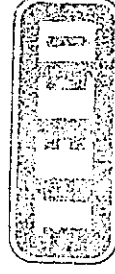
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANG HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ คันทิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มประปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

๑๙ ๑๙



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ช่วงดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- เมื่ออาคารโครงการเปิดดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศ	---	---	
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน	- รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบายมลสารที่ประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, NO _x และ HC 9.47×10^{-4} , 9.47×10^{-4} , 6.14×10^{-4} , 5.91×10^{-9} และ 5.91×10^{-5} มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทำให้มลสารในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.032 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศเพียง 9.47×10^{-4} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” และ “ห้ามเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถยนต์” บริเวณพื้นที่จอดรถของแต่ละชั้นในตำแหน่งที่ผู้ใช้สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน		
(1) คุณภาพอากาศ		- กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับรถยนต์ปฏิบัติตามป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด		
		- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		
		- รมรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เช่น รถประจำทางหรือรถรับจ้าง เพื่อลดปริมาณรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และมีปริมาณมลพิษน้อยลง		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
สมหมายกราด มอริสซัน คอมพานี ลิมิเต็ด

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสทะปัญญา)

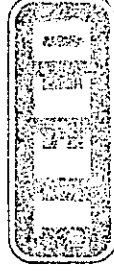
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.017 มก./ลบ.ม. รยยนต์ที่เข้าออกพื้นที่ โครงการจะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 9.47×10^{-4} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 5.56 มก./ลบ.ม. รยยนต์ที่เข้าออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 6.14×10^{-4} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. โดยน้ำมันที่ใช้สำหรับรถยนต์ที่ขนส่งสมบัติ	- ติดตั้งระบบกำจัดมลพิษทางอากาศชนิดไอโซนบริเวณปลายท่อระบายอากาศจากที่จอดรถยนต์เพื่อกำจัดมลพิษจากที่จอดรถที่ระบายจากชั้นใต้ดินออกสู่บรรยากาศ - ตำแหน่งที่ระบายอากาศจากชั้นจอดรถยนต์ใต้ดินออกสู่ภายนอกอาคารอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3 ม. และอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศใต้ด้านคลองแสนแสบ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสพะปัญญา)

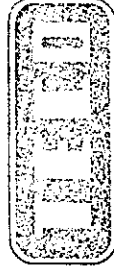
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

PA 24

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตามมาตรฐานยูโร 4 ซึ่งมีค่าซัลเฟอร์ต่ำ ส่งผลให้มีปริมาณ SO₂ ออกสู่บรรยากาศต่ำมาก และไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO₂ ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.012 มก./ลบ.ม. รอยนืดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย NO₂ เข้าสู่บรรยากาศ 5.91x10⁻⁶ มก./ลบ.ม. จึงไม่ทำให้ปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 2.03 มก./ลบ.ม. รอยนืดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 5.91x10⁻⁵ มก./ลบ.ม. จึงไม่ทำให้ปริมาณ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของ HC		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

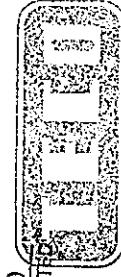
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลิตา สมพงษ์เชษฐพรสัทธาล PUBLIC COMPANY LIMITED)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวลลิตา คังโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปริมาณ CO 795 ก./ชม. ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเทียบเท่ากับ CO ₂ ประมาณ 5,402 กรัม/ชม. อาจจะมีผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- ปลุกต้นไม้และพืชปกคลุม พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถดูดซับ CO ₂ ประมาณ 5,402 กรัม/ชม. ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับ CO ₂ ที่เกิดขึ้นบนโครงการที่มีค่าประมาณ 1,249 กรัม/ชม. ได้ทั้งหมด - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงาม ในกรณีที่ไม่ตายให้ปลูกทดแทน	
(2) เสียง	- การดำเนินการของโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ต้องการความเงียบสงบ จึงไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่า 56.7 dB(A) - เสียงดังรบกวนจากรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกวดเรไว้นพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคาร	
(3) การสั่นสะเทือน	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUREGRASAMEE HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

นางสาวดารรัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำผิวดิน	- แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ได้แก่ คลองแสนแสบ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมทางน้ำ และระบายน้ำ อีกทั้งน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ รวมทั้งน้ำหลากรากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ โดยไม่มีการระบายลงสู่คลองแสนแสบ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดิน	---	---
1.4 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใต้ดินของโครงการ จะได้มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสุขุมวิท ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคนและสัตว์น้ำใต้ดิน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BURIHONGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

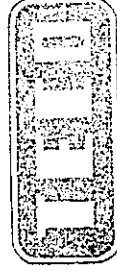
(นายชัชวาลย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสทะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

วช-ฉช

(นางสาวลดาวัลย์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตราชเทวี ซึ่งจัดอยู่ในเขตชุมชนเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ สำหรับคลองแสนแสบที่เป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ และใช้เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำ ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่สำคัญ อีกทั้งน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งนำหลากจากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ โดยไม่มีการระบายลงสู่คลองแสนแสบ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่โดยรอบ	- จัดให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับคลองแสนแสบ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลลงสู่คลองแสนแสบ	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลบนพื้นที่ 5.13 ไร่ จะทำให้การใช้ที่ดินประเภทสถานพยาบาลเปลี่ยนแปลงไปจากในปัจจุบันที่มีพื้นที่ 26.54 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 31.67 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินในพื้นที่รัศมี 1 กม. เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 1.35 เป็นร้อยละ 1.61	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANG HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

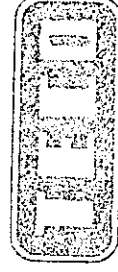
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

59/141

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

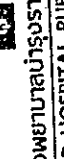
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ขณะเดียวกันพื้นที่ว่างในรัศมี 1 กม. ปัจจุบันมีพื้นที่ 72.63 ไร่ จะลดลงเหลือ 67.50 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินลดลงจากร้อยละ 3.70 เป็นร้อยละ 3.44 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ทำให้การใช้ที่ดินหลักที่เป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่สถาบันการศึกษาเสียประโยชน์ไป		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ พบว่าในปี 2560 ขณะเปิดให้บริการในปี 2560 พบว่าในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า เวลา 10.00-10.59 น. จะมีปริมาณรถที่เข้ามายังโครงการมากที่สุด 221 คัน และออกจากโครงการ 151 คัน สำหรับในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เวลา 16.00-16.59 น. จะมีปริมาณรถที่เดินทางเข้าโครงการมากที่สุด ใน 155 คัน และออกจากโครงการ 197 คัน ซึ่งปริมาณจราจรจากการดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนโดยรอบโครงการไม่น้อยนัก เนื่องจากปริมาณจราจรบนโครงการในบริเวณโครงการในสภาพปัจจุบัน ซึ่งมีปริมาณจราจรมากกว่าความจุของถนนอยู่แล้ว เนื่องจากเป็นถนนสายหลักที่มีแหล่งชุมชน อาคารที่พักอาศัย และสำนักงานขนาดใหญ่	- เปิดทางเข้าและทางออกโครงการเชื่อมกับถนนเพชรบุรี เป็นทางเข้ากว้าง 4.50 ม. 1 ช่องทาง มีศูนย์กลางทางเข้าห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก เป็นระยะ 25.12 ม. และเป็นทางออกกว้าง 4.50 ม. 1 ช่องทาง มีศูนย์กลางทางออกห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก เป็นระยะ 31.77 ม. - ออกแบบให้รับแนวเขตที่ดินเพื่อจัดทำทางจราจรกว้าง 2 ม. ยาว 17 ม. และทางเท้าเพื่อให้รถที่จะเข้าโครงการ มีพื้นที่รอเลี้ยวเข้า โดยไม่มีกีดขวางการจราจรในถนนสายหลัก และโครงการต้องเปิดให้ใช้สอยทั่วไปโดยไม่มีการกีดขวาง - ทาสีขาว-แดงบริเวณขอบทางเท้าระหว่างพื้นที่โครงการกับโรงเรียนเซนต์ดอมินิก ไม่ให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิด	1) ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนต่างๆ ตามที่ออกแบบ ■ จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก (พื้นที่อ่อนไหว) ■ ดัชนีตรวจวัด - จำนวนที่จอดรถยนต์ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนต่างๆ ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

รับผลิตขอ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) 

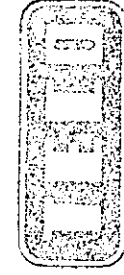
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลีนดา ลีสะปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทบล้างและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการทบทบล้างและแก้ไขที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และแม้ว่าการโครงการจะทำให้ปริมาณจราจรบนถนนบริเวณโดยรอบโครงการเพิ่มขึ้น แต่เป็นการเพิ่มขึ้นในปริมาณที่ไม่มากนัก อีกทั้งช่วงเวลาที่มีรถเข้าออกโรงพยาบาลมากที่สุด เป็นช่วงเวลาที่แตกต่างกับช่วงเวลาเร่งด่วนของถนนภายนอกโครงการ - พื้นที่จอดรถของอาคารโครงการ 494 คัน เพียงพอตามข้อกำหนดของข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 487 คัน - การจัดการจราจรที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจรและก่อให้เกิดการจราจรติดขัดต่อเนื่องออกไปนอกพื้นที่โครงการ - อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าที่สัญจรผ่านไปมาบนทางเท้าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่เกิดขวางทางจราจรของรถยนต์ที่จะเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - กำหนดให้รถของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการ สามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีการติดสติ๊กเกอร์ เป็นต้น - ติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการสำหรับผู้ใช้บริการ โดยติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้ารถยนต์เป็นระยะประมาณ 100 ม. และห่างจากตำแหน่งทางออกรถยนต์ประมาณ 31 ม. ทั้งนี้ตำแหน่งที่จอดรถยนต์จะอยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้า-ออก ไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ในชั้นใต้ดิน B1-B4 และชั้น 1 จำนวน 494 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป 485 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ 6 คัน ที่จอดรถพยาบาล 3 คัน ดังรูปที่ 5 แผนผังระบบจราจร	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบจราจร และที่จอดรถยนต์ภายในโครงการด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถรับจ้างสาธารณะจำนวน 6 คัน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟพร้อมป้ายสำหรับเรียกหรือรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีที่จอดรถพยาบาลจำนวน 3 คันบริเวณใกล้กับห้องฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น - อนุญาตให้รถเข้า-ออกโครงการโดยการเลี้ยวซ้ายเท่านั้น เนื่องจากความสะดวกเข้า-ออกโครงการเป็นการตัดกระแสจราจร ทำให้การจราจรติดขัด - จัดให้มีช่องสำหรับรถเลี้ยว เพื่อรองรับแถวคอยจากการเข้า-ออกโครงการ และลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอก	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

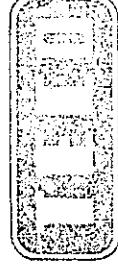
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลิ้มสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ใช้เมื่อวันที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



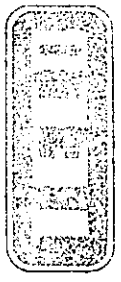
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- การออกแบบการเดินรถภายในโครงการจะกำหนดให้เป็นการเดินทางเดี่ยว (one-way Traffic) โดยใช้วงเวียนด้านหน้าอาคารในการสับเปลี่ยนเวียนทิศทางทางการเดินทาง และลดการตัดกระแสนายไม่โครงการ - จัดเตรียมความกว้างสำหรับช่องทางเลี้ยวเข้าออกโครงการให้เพียงพอ โดยเฉพาะรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องทางแยกชัดเจนสำหรับแนวทางเข้า-ออก รวมทั้งทางขึ้น-ลงของอาคารจอดรถ และความกว้างของแนวทางวิ่งรถดับเพลิงรอบอาคาร - รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ระบบขนส่งมวลชน ได้แก่ รถประจำทาง และเรือ เพื่อลดปัญหาการจราจร - กำหนดระยะเวลาการจอดรถภายในโรงพยาบาล โดยอาจจอดรถเกินระยะเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจอดดังกล่าว - แนวทางการแก้ปัญหาจราจรที่เสนอต่อหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร - ติดเส้นแสดงเครื่องหมายห้ามหยุดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถจอดกีดขวางการเข้า-ออก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัษณะปัญญา)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลลิตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	- ทาสีขาว-แดงบริเวณขอบทางเท้าระหว่างโรงพยาบาลและโรงเรียนเซนต์ดอมินิก เพื่อไม่อนุญาตให้รถจอดริมถนนป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด - มีการปรับไฟสัญญาณไฟให้เหมาะสมกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงการปรับสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยก - ปรับปรุงสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกมิตรสัมพันธ์และอโศกให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะแยกมิตรสัมพันธ์ในปัจจุบันที่รถบนถนนเพชรบุรีตัดใหม่จะวันออกที่เลยวขวเข้าซอยนานาไม่มีสัญญาณไฟให้เลยว ต้องรอจังหวะให้รถทางตรงบนถนนเพชรบุรีตัดใหม่วิ่งสวนกันก่อน ซึ่งเป็นอันตราย อีกทั้งในสภาพปัจจุบันมีรถติดขวารอเลยวเข้าซอยนานาเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดการกีดขวางช่องจราจรของรถที่มุ่งตรงวันต่อไป ประเด็นนี้ จึงควรปรับปรุงสัญญาณไฟให้มีสัญญาณไฟเขียวขาวเข้าซอยนานาโดยเฉพาะ อีกทั้งควรติดตั้งเสาจราจร (Traffic Pole) ยาวตามแนวถนนปิดช่องจราจรทางด้านขวามือบริเวณก่อนถึงทางแยก เพื่อป้องกันปัญหาอุบัติเหตุวาก่อนถึงทางแยกและลดจุดตัดการจราจรอีกด้วย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ - การใช้น้ำของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากกรมประปานครหลวง สำนักงานประปาสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งปริมาณน้ำใช้ของโครงการ 1,016 ลบ.ม./วัน มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.34 ของปริมาณน้ำจำหน่ายของสำนักงานประปาฯ ที่มีค่าประมาณ 297,882 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำจำหน่าย การจ่ายน้ำของการประปาฯ ให้กับโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง - น้ำประปาของการประปาฯ นครหลวง จะจ่ายจากท่อประปาผ่านทางมาตรวัดน้ำซึ่งเป็นตัวควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการและจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินจะสูบน้ำขึ้นไปถังเก็บน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าและจ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งไม่มีการดึงน้ำจากท่อประปาโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	 บริษัท โรงพยาบาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้อำนวยการ	- เชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประจานครหลวงเพื่อรับน้ำผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ ถึงถังเก็บน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดิน (B4-B1) จำนวน 2 ถึง ถึงที่ 1 มีความจุ 847 ลบ.ม. และถังที่ 2 มีความจุ 512 ลบ.ม. รวมปริมาณสำรองน้ำสำรองใช้ 1,359 ลบ.ม. สามารถใช้ได้นาน 1.3 วัน - ปีตรวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้ของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้ประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำประปาของพื้นที่ข้างเคียงไหลย้อน - ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งป้ายรณรงค์บริเวณเหนือถังเก็บน้ำในท้องถิ่น - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีน้ำรั่วไหลให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบประปา - จุดตรวจสอบ - ระบบท่อ และถังเก็บน้ำ - ดัชนีตรวจวัด - การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือถังเก็บน้ำ - ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

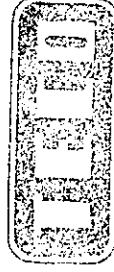
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทบล้างข้อสงสัยที่สำคัญ วิธีการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบบทล้างข้อสงสัย และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- เคลือบผนังภายในของถังเก็บน้ำใช้ และเสาที่อยู่ใกล้ด้วยวัสดุกันซึมชนิด Water Based Epoxy ที่มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ไม่มีรอยต่อ และมีความยืดหยุ่นสูง ไม่มีสารพิษ สามารถใช้กับถังน้ำใช้ได้ - จัดให้มีช่องเปิดกว้าง 1.0x1.0 ม. บริเวณชั้น B1 พร้อมบันได ทั้งภายนอกและภายในถังเก็บน้ำ สำหรับเข้าทำความสะอาดถังเก็บน้ำให้ได้โดยสะดวก - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีขั้นตอนและวิธีการทำความสะอาดดังต่อไปนี้ 1) ให้ใช้แปรงขนแข็งทำความสะอาดผิวภายในถังประปา และล้างผิวด้วยน้ำสะอาดเพื่อให้ความสะอาดและป้องกันการปนเปื้อน 2) ให้ใช้คลอรีนผสมน้ำสะอาด ให้มีความเข้มข้นไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ 200 ส่วนในล้านส่วน (200 ppm) นิดหรือชะโลมผิวถังเก็บน้ำประปาให้ทั่วถึง - ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายน้ำประปาภายในโรงพยาบาล ให้ประสานงานกับสำนักงานประปาสุภูมิวิทย์ เพื่อขอความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาดังกล่าว	

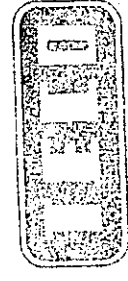
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน และนางลินดา ลีสหะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคารโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณ 339 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของอาคาร ซึ่งมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้น้ำทิ้งที่ระบายจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการ ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) มีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ - กำขมิ้นที่เพิ่มขึ้นจากสภาวะไร้ออกซิเจนในบ่อดักไขมัน เมื่อระบายออกสู่บรรยากาศจะมีกลิ่นไม่พึงประสงค์	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC : Rotation Biological Contactor) ขนาด ความสามารถ 350 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ - จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วย UV ภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ - ประสานกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างงานเขตราชเทวี ให้เข้ามาสูบน้ำทิ้งก่อนเก็บจากบ่อบำบัดก่อน ทุก 15 วัน - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดถังดักไขมันและน้ำมันที่ลอยด้วยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน แล้วนำไปตากไว้ในกระบะทราย เพื่อแยกน้ำออกจากกากไขมัน เมื่อกากไขมันแห้งจึงรวบรวมใส่ถุงมัดปากถุงให้แน่น และมีขีดเพื่อป้องกันการหกกรั่ว นำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะแยก เพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บต่อไป	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - จุดตรวจวัด - ถังพักน้ำเสียรวม - บ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย) - ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide - ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคของหลอด UV - จุดตรวจวัด - หลอด UV ที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย - ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพและการชำระของหลอด UV - ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันต์พิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

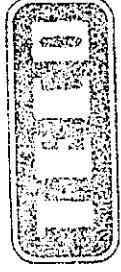
กรรมการผู้มีอำนาจ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



67/141

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าง่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ต่อท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังบ่อดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้จุลินทรีย์ในดินย่อยสลายก๊าซมีเทนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในห้องบำบัดน้ำเสีย (ชั้น B1-B3) โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศและช่องระบายอากาศที่ชั้น B1 สำหรับถ่ายเทอากาศจากห้องบำบัดน้ำเสีย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ พส.1 เก็บไว้ภายในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตราชเทวี ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตราชเทวี หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	2) จัดเก็บสถิติจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบำบัดน้ำเสีย ■ จุดตรวจจุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย ■ ดัชนีตรวจวัดและความถี่ - สถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ พส.1 ■ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตราชเทวี ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตราชเทวี หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ■ ความถี่ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

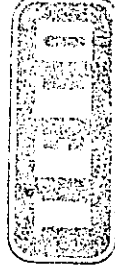
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสพะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- สภาพพื้นที่การก่อกองพัฒนาเป็นพื้นที่ว่าง และมีอาคารพาณิชย์ 1 อาคาร มีอัตราการระบายน้ำ 0.0823 ลบ.ม./วินาที ภายหลังการพัฒนาโครงการ จะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ทำให้ปริมาณน้ำหลากเพิ่มขึ้นเป็น 0.2362 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้ำหลากทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ในอัตรา 0.0593 ลบ.ม./วินาที ร่วมกับน้ำทิ้งในอัตรา 0.0039 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 0.0632 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ - ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ มีศักยภาพการระบายน้ำสูงสุด 0.759 ลบ.ม./วินาที ขณะที่โครงการมีการระบายน้ำออกสูงสุด ในอัตรา 0.063 ลบ.ม./วินาที คิดเป็นร้อยละ 8.30 ของความสามารถของท่อที่รับได้ ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง	- จัดให้มีการท่งน้ำในบ่อท่งน้ำใต้ดินความจุ 630 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนที่ออกตกขยะด้วยท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 ม. ความลาดชัน 1: 200 ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำ 0.0593 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที	3) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ▪ จุดตรวจวัด - ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ ▪ ดัชนีตรวจวัด - การอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ▪ ความถี่ - ทุก 3 เดือน (ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน)

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลิ้มพะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของสำนักงานเขตราชเทวี และมีคลองแสนแสบช่วยระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และอยู่ในพื้นที่ปิดล้อมเพื่อป้องกันน้ำท่วม ในบริเวณ 6.3 (พื้นที่ปิดล้อมราชเทวี ช่วงแยกมิตรสัมพันธ์) และใน ช่วง เหตุการณ์ น้ำท่วม พื้นที่ กรุงเทพมหานครและพื้นที่รอบนอกในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน 2554 บริเวณที่ตั้งโครงการ และโดยรอบไม่มีน้ำท่วมพื้นที่แต่อย่างใด		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 8.94 ลบ.ม./วัน ขยะทั่วไป 8.54 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยขยะเปียกขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย/ขยะพิษ 5.46, 0.26, 2.56 และ 0.26 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ และขยะติดเชื้อ 0.40 ลบ.ม./วัน จะเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับขยะทั่วไป และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ - ตำแหน่งของห้องพักขยะรวมอยู่ที่ชั้น 1 ดังรูปที่ 7 แผนผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวมและเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะภายในโครงการ และเส้นทางเดินรถขยะเป็นถนนภายในโครงการ	- จัดวางภาชนะรองรับขยะ ซึ่งมีการติดป้ายระบุประเภทขยะให้เห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณด้านข้างและด้านบนของถังขยะ จำแนกตามประเภทดังนี้ ■ ถังขยะทั่วไป (ขยะเปียก และขยะแห้งทั่วไป) เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีขาว ใช้สำหรับรองรับเศษอาหาร เศษผักผลไม้ และเศษขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้งทั่วไป ■ ถังขยะรีไซเคิล เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเขียว สำหรับรองรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ และกระดาษ	1) ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม ■ จุดตรวจสอบ - ห้องพักขยะรวม ■ ดัชนีตรวจวัด - ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะในห้องพักขยะรวม ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



รับทราบ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
และบริษัท บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้มีอำนาจ

วันรวม 2557 ลงชื่อ

วันรวม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	กว้าง 6 ม. รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะ ดังนั้นจึงสามารถเข้าเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก การจัดเก็บขยะของโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อม แต่ในกรณีที่สำคัญสิ่งแวดล้อมไม่สามารถจัดการเก็บขยะให้กับโครงการได้โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตราชเทวีให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปของโครงการโดยสำนักงานฯ มีศักยภาพในการเก็บขนขยะในพื้นที่สูงสุด ประมาณ 200 ตัน/วัน ปัจจุบันมีปริมาณขยะทั้งหมดที่จัดเก็บได้ 177 ตัน/วัน โดยไม่มีการตกค้างในพื้นที่ เมื่อพิจารณาปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ ปริมาณ 8.54 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 2.59 ตัน/วัน (ความหนาแน่นของขยะ 3.3 ลบ.ม./ตัน) รวมเป็นปริมาณขยะที่ต้องเก็บขน 179.59 ตัน/วัน ซึ่งไม่เกินขีดความสามารถในการเก็บขนของสำนักงานเขตราชเทวี	■ ถึงขยะอันตราย/ขยะพิษ เป็นถึงขยะที่มีสภาพติดไฟ ภายใต้งานดูแลความปลอดภัย ไฟ สำหรับรองรับขยะอันตรายจากหลอดไฟ ยานพาหนะ และสารเคมีทางการแพทย์ ■ ถึงขยะติดเชื้อ เป็นถึงขยะที่มีสภาพติดไฟ ติดไฟง่ายสำหรับเปิด ภายใต้งานดูแลความปลอดภัย ติดเชื้อ ใช้สำหรับรองรับขยะติดเชื้อ ■ กล้องพลาสติกสำหรับทั้งของมีคม สำหรับเข็มฉีดยา ใบมีด เป็นต้น ■ กล้องพลาสติกหรือแก๊สกลอนที่มีฝาปิด สำหรับของมีคมจาก ขวดยา หลอดยา เป็นต้น ■ กล้องตะกั่วที่มีเครื่องหมายรังสี สำหรับสารเภสัชภัณฑ์ - จัดวางถังขยะขนาด 10-100 ลิตร ในจุดต่างๆ ตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ ■ พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ (บริเวณซาลพักบันได) ห้องพักแพทย์และพยาบาล จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIM.

Handwritten signature

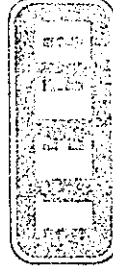
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัษณะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

72/141

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดาการ์ตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มีปริมาณการจัดเก็บขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมดเฉลี่ย 814 ตัน/เดือน หรือ 27.1 ตัน/วัน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องจัดเก็บเพิ่มเติมอีก 0.40 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 0.06 ตัน/วัน (ความหนาแน่นขยะติดเชื้อ 151.02 กก./ลบ.ม.) รวมมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องเก็บขนเฉลี่ย 27.16 ตัน/วัน คาดว่ายังไม่เกินขีดความสามารถในการจัดเก็บขยะติดเชื้อ	■ สำนักงาน จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ■ ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของฝ่ายโภชนาการ และห้องอาหาร จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ ห้องปฏิบัติการต่างๆ จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพัสดุผู้ป่วย จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถึง ได้แก่ ถังขยะแห้ง และถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น (ชั้น 1-22) ภายในห้องมีการจัดวางถังขยะติดเชื้อสำหรับรองรับขยะติดเชื้อจากแผนกต่างๆ ในชั้นนั้นๆ - รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล แยกและทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภทของขยะที่จัดไว้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



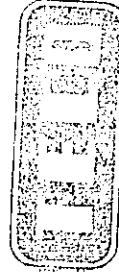
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลินดา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัทฯ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- กำหนดให้วิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ■ การเก็บรวบรวมขยะทั่วไป (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย) ได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะเหล่านี้ จากถังขยะในแต่ละชั้น โดยดึงถุงขยะออก จากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่ รถเข็น และเปลี่ยนถุงไปใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์ ไปยังห้องพักขยะ รวมที่ชั้น 1 ก่อนนำขยะลิฟต์ไปพักไว้ที่ ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยมี ความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ตามความเหมาะสมกับปริมาณ ขยะที่เกิดขึ้น ■ การเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อได้ตาม หลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่ จัดเก็บขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อใน ห้องพักขยะติดเชื้อประจำวัน โดยดึงถุงขยะ ออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

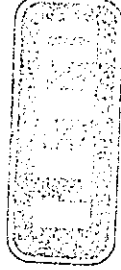
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

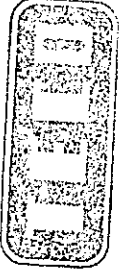


ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบบัณฑิตวิทยาลัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบัณฑิตวิทยาลัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบบัณฑิตวิทยาลัย	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบัณฑิตวิทยาลัย
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	ขยะในถังขยะสำหรับขยะติดเชื้อ และเปลี่ยนถุงไปใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์มายังห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 ก่อนนำขยะติดเชื้อจากถังขยะขึ้นไปพักไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อที่จัดวางรองรับขยะติดเชื้อได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดเวลาที่แน่นอนในการขนย้ายขยะติดเชื้อมายังห้องพักขยะรวม - การเก็บขยะในถังเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถังมีปากถุงไม่มิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วของขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก พื้นที่ 17.73 ตร.ม. ห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 17.73 ตร.ม. ที่ภายในมีการแบ่งพื้นที่สำหรับจัดวางถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) และห้องพักขยะติดเชื้อ พื้นที่ 18.25 ตร.ม. ซึ่งห้องพักขยะรวมนี้สามารถรองรับขยะทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะติดเชื้อ เพื่อชะลอการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และชะลอการเจริญเติบโตของเชื้อโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลิตา ลิ้มละปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

รับทราบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



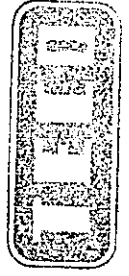
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	- กำหนดให้มีการกำจัดขยะดังนี้ ■ ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล รถเก็บขยะของสำนักงานสำนักงานสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน ■ ขยะอันตราย ในส่วนที่เป็นขยะจำพวก แบตเตอรี่ หลอดไฟ และยาหมดอายุ และขยะจำพวกสารเคมีจากห้องปฏิบัติ การ รถเก็บขยะของสำนักงานสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อไปกำจัดทุก 15 วัน ส่วนสารเคมีอันตราย จะประสานงานให้บริษัท ผู้ผลิตมารับไปกำจัด ■ ขยะมูลฝอยติดเชื้อ สำนักงานสิ่งแวดล้อมได้จัดจ้างให้รถเก็บขยะของบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาเก็บขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน ยกเว้นชิ้นเนื้อ/อวัยวะขนาดใหญ่จะเก็บไว้ในตู้เย็นของห้องเก็บศพเพื่อรอให้นำไปเผาที่วัดต่อไป - จัดให้มีที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม และอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะที่เข้าเก็บขยะได้โดยสะดวก - ประสานงานกับสำนักงานสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่พบว่า มีขยะตกค้างในพื้นที่โครงการเกินกว่า 1-2 วัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสพะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

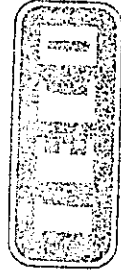
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานงานกับสำนักงานเขตราชเทวีให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ในกรณีที่เกิดเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการได้ - ประสานงานกับบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด หรือบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะติดเชื้อที่ตกค้างภายในโครงการ - ประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัดขยะอันตราย บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายที่ตกค้างภายในโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลีสะปะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดต้องฉีดล้างขยะที่มีอยู่ในห้องผู้ป่วย ห้องตรวจ และห้องอื่นๆ ด้วย Bactyl 1 : 100 ทุกวัน ส่วนถังขยะติดเชื้อให้ใช้ด้วย 0.5% Chlorox สำหรับรับรถขยะให้ล้างทำความสะอาดหลังเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวันด้วย 0.5% Chlorox - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดที่ทำหน้าที่ในเก็บรวบรวมขยะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น ผ้ามั่นเขื่อน ผ้าปิดปากและจมูก และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจทุกครั้ง - ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายเช่นในน้ำยา 0.5% Chlorox ก่อนนำไปซักล้าง และล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังจากทำงานเสร็จ - การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ.2545 ดังนี้ ■ ขยะติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน	2) ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ.2545 ■ จุดตรวจสอบ - ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์ - ห้องพักขยะติดเชื้อ



ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวดารรัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		ต่อการทะละและกากัดกรรอนของสารเคมี เช่น หลาสติคแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ■ ขยะติดเชื้ออื่นซึ่งมีไข้ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ■ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เพียงครั้งเดียวและต้องทำลายพร้อมกับการกำจัดขยะติดเชื้อนั้น ■ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ต้องมีสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า "ขยะติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ "ห้ามเปิด"	■ ดัชนีตรวจวัด - ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ - ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางสินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวดารรัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

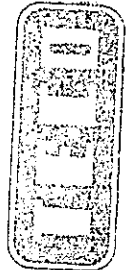
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	■ ระบุชื่อบริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ไว้ที่ภาษาขยะบรรจุขยะติดเชื้อ และในกรณีที่มีภาษาขยะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อนั้น ให้สำหรับเก็บขยะติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดขยะติดเชื้อนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ภาษาขยะบรรจุขยะติดเชื้อด้วย ■ การเก็บขยะติดเชื้อไว้ในภาษาขยะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ถังรองรับภาษาขยะบรรจุขยะติดเชื้อต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมีดัดขัน เว้นแต่ในห้องที่มีการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค และจำเป็นต้องใช้งานตลอดเวลา จะไม่มีฝาปิดเปิดก็ได้ ■ ถังรองรับขยะติดเชื้อให้ใช้ได้หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ ■ การเก็บขยะติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ต้องเก็บขยะติดเชื้อตรงแหล่งเกิดขยะติดเชื้อนั้น และต้องเก็บลงในภาษาขยะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ โดยไม่ปนกับ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางสินดา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทบทวนสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		มูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื่อได้โดยทันทีที่เกิดขยะติดเชื่อ จะต้องเก็บขยะติดเชื่อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื่อโดยเร็วที่สุด (2) ต้องบรรจุขยะติดเชื่อไม่เกินสามในสี่ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื่อ แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เก็บสองในสามส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื่อ แล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น (3) กรณีการเก็บขยะติดเชื่อภายในภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื่อนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุขยะติดเชื่อแล้ว เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่ที่กรมขยะติดเชื่อแต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน ■ การเก็บขยะติดเชื่อต้องจัดให้มีที่ที่รวมขยะติดเชื่อที่เป็นห้องสำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื่อเพื่อรอการขนไปกำจัดเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ตันติพัฒน์ และนางลินดา ลีสะทะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....


(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นโวลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาล บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BPH HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	(1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในพื้นที่ที่สะดวกต่อการขนขยะติดเชื้อไปกำจัด (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อได้อย่างน้อย 2 วัน (3) พื้นและผนังเรียบ ทำความสะอาดง่าย (4) มีรางหรือท่อระบายน้ำที่ทั้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตู กว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ (7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักรวมขยะติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร (8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมขยะติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (9) ในกรณีที่เกิดกับภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่งต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางสินดา ลัสพะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

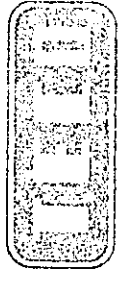
บริษัท โรงพยาบาล บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- การเคลื่อนย้ายขยะบรรจุขยะติดเชื้อไปเก็บกักในที่พิทักษ์ขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังนี้ - ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับขยะติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา - ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสขยะติดเชื้อโดยทันที - ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันติพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	(4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 18 เว้นแต่ขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (1) ก็ได้ (5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมขยะติดเชื้อห้ามแฉะหรือหยุดพัก (6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ (7) กรณีที่มีขยะติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บขยะติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดตามปกติ (8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันต์พิพัฒน์ และนางสินดา ลีสหะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายขยะบรรจุขยะติดเข็มน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้ (1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ (2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุขยะติดเข็มน้อยแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป (3) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า "รถเข็นขยะติดเข็มน้อยนำไปใช้ในกิจการอื่น" (4) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บขยะติดเข็มน้อยที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่ขยะติดเข็มน้อยตกหล่น ตลอดเวลาที่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเข็มน้อย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์พลังงาน	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 6,343 KVA ซึ่งได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย โดยการไฟฟ้านครหลวงมีหน้าที่ในการจัดการบริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล และสำนักงาน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวม 78,142 ตร.ม. เข้าข่ายที่ต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และอื่นๆ สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	จัดให้มีมาตรการสำหรับการอนุรักษ์พลังงานดังนี้ 1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ - ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ดังนี้ ■ ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร มีค่า 28.61 วัตต์/ตร.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 30 วัตต์/ตร.ม. สำหรับสถานพยาบาล ■ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา มีค่า 5.47 วัตต์/ตร.ม. ไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 10 วัตต์/ตร.ม. สำหรับสถานพยาบาล - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ เป็นต้น	1) ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ■ จุดตรวจสอบ - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า ■ ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางสินดา ลีสะปัญญา)

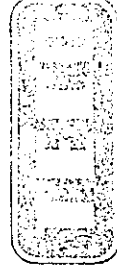
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวศดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

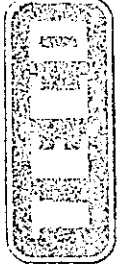


ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดลอมตามตรวจสอบผลการพบสิ่งแวดลอม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการพบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการพบสิ่งแวดลอม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกการรวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต (2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้ อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ■ ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอคูมิเนี่ยม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้มีความสว่างตามมาตรฐานสากล และประหยัดพลังงาน ■ หลอดไฟฟ้าออกแบบไปให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด ■ Ballast ล้ำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ออกแบบไปใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(3) ใช้เทอร์โมสแตทชนิด อีเล็คโทรนิคส์เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความดันทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สริ่งได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน (4) ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการ ซึ่งจะส่งผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น - จัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่และบุคลากรของโครงการปฏิบัติ ข) มาตรการสำหรับผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาล - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการเจ้าหน้าที่ และพนักงานของโรงพยาบาลประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ivedตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางสินดา ลีสะพะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ..... *[Signature]*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาคารของโครงการ เข้าข่ายอาคารสูง และ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งได้จัดให้มีระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัยสอดคล้องตาม ข้อกำหนดของกฎหมายดังนี้ 1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2544 2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออก ตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 3) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออก ตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออก ตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสถานดับเพลิง พญาไท ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินใหม่ ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 4.8 ม. ซึ่งใช้เวลาในการ เดินทางประมาณ 8-14 นาที โดยมีรถดับเพลิงและ รถบริการต่างๆ อาทิ รถฉีดน้ำดับเพลิง รถบรรทุก น้ำรถฉกฉวยเพลิง รถหอน้ำสูง 13-30 ม. รถบันได ดับเพลิง รถกระเช้าสูง 60 ม. รถตรวจการณ์ และ รถอุปกรณ์พิเศษและกู้ภัยซึ่งมีศักยภาพ เพียงพอที่จะดับเพลิงไหม้กรณีที่เกิดเพลิงไหม้กับ อาคารโครงการที่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับ อาคารโครงการ ดังนี้ (1) ระบบน้ำดับเพลิง ■ ระบบท่อน้ำดับเพลิง ■ ท่อเปียกซึ่งมีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดัน พร้อมใช้งาน สามารถส่งน้ำดับเพลิงไปยังตู้ น้ำดับเพลิง (FHC) และหัวกระจายน้ำดับเพลิงของทุกชั้นได้ตลอดเวลาโดยติดตั้ง ท่อขึ้นจากชั้น B4 จนถึงชั้นหลังคา จำนวน 3 ท่อ และเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำดับเพลิงที่ชั้น B3 และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) จากภายนอกอาคารเพื่อรับน้ำดับเพลิงจาก รถน้ำดับเพลิง ■ หัวรับน้ำดับเพลิง เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด Ø 2.5 นิ้ว ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า อาคาร จำนวน 4 หัว ■ หัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุก พื้นที่ในอาคาร ■ ตู้สแตนน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด Ø 1 นิ้ว ยาว 30 ม. พร้อม หัวฉีดน้ำดับเพลิง ชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาด Ø 2.5 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด ผสมเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ โดยไม่ขึ้น B4	1) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิง ■ จุดตรวจวัด - อุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต 2) ตรวจสอบแผนจับความร้อนและควันบนเครื่อง ตรวจจับให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ■ จุดตรวจวัด - เครื่องตรวจจับความร้อนและควันที่ติดตั้ง ภายในโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อนและควัน ■ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 3) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อม อยู่ในสภาพใช้งานรวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็ม

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลิ่งณัฐพร PUBLIC HOSPITAL PCLTD)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

24



กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		ถึงชั้น 12 จะติดตั้ง 3 ตู้/ชั้น และในชั้น 13 ถึงชั้นหลังคา จะติดตั้ง 2 ตู้/ชั้น ■ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีการติดตั้งบริเวณห้องเครื่องชั้น B4 ■ นำสำรองดับเพลิง จัดให้น้ำสำรองดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำชั้น B4 ในปริมาณ 211 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 56 นาที (2) ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดดับเพลิงแบบผงเคมี ABC ติดตั้งในตู้ดับเพลิง หรือห้องเครื่องต่าง ๆ และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ติดตั้งในส่วนห้องไฟฟ้าหรือ MD8 (3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วย ■ ควบคุมหลัก (FACP) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุมอัคคีภัยและความปลอดภัยบริเวณชั้น 1 ของอาคาร ■ แผงควบคุมย่อย (FACP) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุมในชั้น B1, 4, 9, 14 และ 19 ของอาคาร ■ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งอย่างน้อย 1 ชุดในทุกชั้นของอาคาร	■ จุดตรวจวัด - ไฟฉุกเฉินที่ติดตั้งภายในโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพของไฟฉุกเฉิน ■ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(Signature)

(นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัทธิปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวลลิตารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		■ ขุดกั้นแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันได ในทุกชั้นของอาคาร ■ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ■ เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร ภายในห้องบริการทางการแพทย์ และในต่อระบายอากาศ ■ เครื่องตรวจจับความร้อน มีการติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร (4) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ (5) ป้ายบอกชั้น ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกโรงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ (6) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารที่ติดตั้งในชั้นบนสุดถึงชั้นล่าง 2 ชั้นใดที่สามารถถล่มลงมายังหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลา 11 นาที (7) ลิฟต์ดับเพลิง มีจำนวน 3 ตัว พร้อมระบบอัตโนมัติ (8) โรงลิฟต์ดับเพลิง มีพื้นที่ 44 ตรม.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลิตา สัสพะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

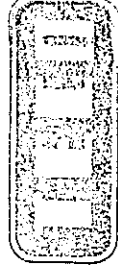
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	(9) ไฟฉุกเฉิน ชนิดชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง กรณีไฟดับเครื่องจะทำงานติดตังใน ห้องเครื่อง ห้องปั้ม ลิฟต์ดับเพลิง พื้นที่จอดรถ และบริเวณบันไดหนีไฟทุกชั้น (10) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง เป็น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิด Diesel Engine Generator ขนาด 2,250 KVA จำนวน 2 ชุด โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองใช้งานได้น้อยกว่า 8 ชม. (11) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ บริเวณชั้นหนีไฟทางอากาศได้จัดให้มีพื้นที่ว่างกว้าง 10 ม. ยาว 12.90 ม. สำหรับเป็นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยมีทางเดินเชื่อมจากบันไดหนีไฟมายังพื้นที่ดังกล่าวได้โดยสะดวก (12) จุดรวมพล จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 8 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ พื้นที่รวม 477 ตร.ม. คิดเป็นส่วนส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อประชากรของโครงการ 1,902 คน = 0.25 ตร.ม./คน ได้แก่ ■ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ พื้นที่ 162 ตร.ม. ■ จุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวริมถนนเพชรบุรีตัดใหม่ พื้นที่ 125 ตร.ม.	

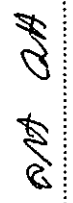
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

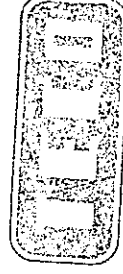
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....


 (นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้มอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....


 (นางสาวลลิตา ตันตพิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		 ■ จุดที่ 3 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำพุ พื้นที่ 130 ตร.ม. ■ จุดที่ 4 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร พื้นที่ 60 ตร.ม. (13) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคนไข้ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นประจำภายใน ร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีพื้นที่ว่าง สำหรับใช้เป็นที่จอดรถดับเพลิง และอำนวยความสะดวกเพลิง - ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างใดๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ภัยทางอากาศ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวทางของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเปลวเพลิงหรือควัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

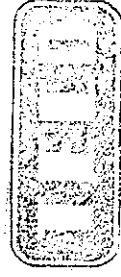
.....
(นายชาญวิทย์ ดันต์พิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบโครงสร้างอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการจ้างงาน การขยายตัวทางเศรษฐกิจของพื้นที่ และเพิ่มทางเลือกในการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน - จากการดำเนินการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่าข้อห่วงกังวลในด้านคุณภาพอากาศ เสียงดัง รบกวน การจราจรติดขัด น้ำไม่เพียงพอ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียง การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ความปลอดภัย และทัศนียภาพ อย่างเคร่งครัด	---
4.2 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการเพิ่มทางเลือกในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้ประชาชน ดังนั้นการดำเนินโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีต่อการสาธารณสุขของพื้นที่ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและผู้อยู่ในโครงการ ดังนี้		---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลลิตา สัสสะปัญญา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

รับผลิตขอ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) อนุมัติ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลลิตา คังโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียง ผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ รพ. จาก เสียงดังของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ไร้ระบบทางเดินหายใจต่อผู้ใช้บริการ และ พนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งเกิดจาก มลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายใน โครงการ	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในพื้นที่โครงการที่ 20 กม./ชม. เพื่อ ป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกีดขวางไว้ในพื้นที่ โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน ภายนอกอาคาร - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” และ “ห้ามเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถยนต์” บริเวณพื้นที่จอดรถของแต่ละชั้นในตำแหน่งที่ผู้ ใช้สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปฏิบัติตามป้าย เตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาด พื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รมรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการ โรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เช่น รถประจำทางหรือรถรับจ้างเพื่อลดปริมาณ รถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และมี ปริมาณมลพิษน้อยลง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลีสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลลารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอยล์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคหัด โรคอีโง้ว โรคโปลิโอ และโรคอื่นๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ - โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคหัด โรคอีโง้ว โรคโปลิโอ และโรคอื่นๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ - โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคหัด โรคอีโง้ว โรคโปลิโอ และโรคอื่นๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	- ติดตั้งระบบกักกันมลพิษทางอากาศชนิดไอโซเนรียนต์เพื่อกักกันมลพิษจากที่จอดรถระบายจากชั้นใต้ดินออกสู่บรรยากาศ - ดำเนินการทำความสะอาดชั้นจอดรถยนต์ได้ดินออกสู่ภายนอกอาคารอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3 ม. และอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศใต้ด้านคลองแสนแสบ - ปลุกต้นไม้และพืชปกคลุม พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถดูดซับ CO₂ ได้ทั้งหมด - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญเติบโตของงามในกรณีที่ดินไม่ตายให้ปลูกทดแทน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำที่ผ่านคอนเดนเซอร์จากท่อระบายความร้อน ด้วย Pulse Power Treatment Module น้ำที่ออกจากระบบจะมีค่า TDS ไม่เกิน 1,400 มก./ล. (มาตรฐานน้ำทิ้งกำหนดให้มีค่า TDS ไม่เกิน 3,000 มก./ล.) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำระเหยความร้อนด้วย Electric Pulse Water Treatment System	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำที่ผ่านคอนเดนเซอร์ - จุดตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำที่ผ่านคอนเดนเซอร์ - ดัชนีตรวจวัด - TDS - ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

.....

.....

.....

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ ถึงขยะรีไซเคิล เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเขียว สำหรับรองรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ และกระดาษ ■ ถึงขยะอันตราย/ขยะพิษ เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติก สีเทา ใช้สำหรับรองรับขยะอันตรายจำพวก หลอดไฟ ยาหมดอายุ และสารเคมีทางการแพทย์ ■ ถึงขยะติดเชื้อ เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ชนิดเท้าเหยียบ ภายในถังสวมถุงพลาสติก สีแดงสำหรับรองรับขยะติดเชื้อ ■ ถังรองพลาสติกสำหรับทิ้งของมีคม สำหรับ เข็มฉีดยา ไม้ขีด เป็นต้น ■ ถังรองพลาสติกหรือแกลลอนที่มีฝาปิด สำหรับของมีคมจำพวก ขวดยา หลอดยา เป็นต้น ■ ถังรองตะกั่วที่มีเครื่องหมายรังสี สำหรับสารเภสัชรังสี - จัดวางถังขยะขนาด 10-100 ลิตร ในจุดต่างๆ ตามประเภทของขยะที่แหล่ง กำเนิด ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

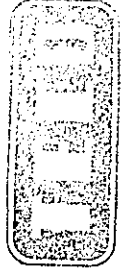
ธนาวคม 2557 ลงชื่อ.....

ธนาวคม 2557 ลงชื่อ.....

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

กรมการผู้มอานา

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนธ์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ ห้องพักแพทย์และพยาบาล จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ สำนักงาน จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ถังขยะ รีไซเคิล และถังขยะอันตราย ■ ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของฝ่ายโภชนาการ และห้องอาหาร จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ ห้องปฏิบัติการต่างๆ จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพักผู้ป่วย จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถึง ได้แก่ ถังขยะแห้งและถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น (ชั้น 1-22) ภายในห้องมีการจัดวางถังขยะติดเชื้อ สำหรับรองรับขยะติดเชื้อจากแผนกต่างๆ ในชั้นนั้นๆ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

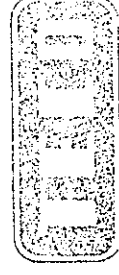
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล แยกและทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภทของขยะที่จัดไว้ - กำหนดให้วิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ■ การเก็บรวบรวมขยะทั่วไป (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย) ได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มีปากถุงหุ้มติด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็น และเปลี่ยนถุงใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์ไปยังห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 ก่อนนำขยะไปพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยมีความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ■ การเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

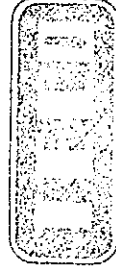
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลลิตา คังโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

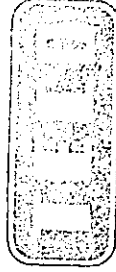
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	จัดเก็บขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อใน ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น โดยถังขยะ ออกจากถัง มีดปากถุงให้มิดชิดรวบรวมถุง ขยะใส่รถเข็นขยะติดเชื้อ และเปลี่ยนถุง ไปใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทาง ลิฟต์มายังห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 ก่อนนำขยะ ติดเชื้อจากรถเข็นไปพักไว้ในห้องพักขยะ ติดเชื้อที่จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อไว้ ภายใน โดยกำหนดเวลาที่แน่นอนในการ ขนย้ายขยะติดเชื้อ - การเก็บขยะในถังเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาด หรือชำรุดของถุง มีดปากถุงให้มิดชิดเพื่อ ป้องกันการรั่วของขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 โดยแบ่ง ออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก พื้นที่ 17.73 ตร.ม. ห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 17.73 ตร.ม. ที่ภายในมีการแบ่งพื้นที่สำหรับจัดวางถังขยะ แห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) และห้องพักขยะติดเชื้อ พื้นที่ 18.25 ตร.ม. ซึ่ง ห้องพักขยะรวมนี้สามารถรองรับขยะทั่วไป ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะติดเชื้อ ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะติดเชื้อ เพื่อชะลอการย่อยสลาย สารอินทรีย์ที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และชะลอการเจริญเติบโตของเชื้อโรค - กำหนดให้มีการกำจัดขยะดังนี้ ■ ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล รวบรวมขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน ■ ขยะอันตราย ในส่วนที่เป็นขยะจำพวก แบตเตอรี่ หลอดไฟ และยาหมดอายุ และขยะจากสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุก 15 วัน ส่วนสารเภสัชรังสี จะประสานงานให้บริษัทผู้ผลิตมารับไปกำจัด ■ ขยะมูลฝอยติดเชื้อ สำนักสิ่งแวดล้อมได้จัดจ้างให้รถเก็บขนขยะของบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน ยกเว้นชิ้นเนื้อ/อวัยวะขนาดใหญ่จะเก็บไว้ในตู้เย็นของห้องเก็บศพเพื่อรอนำไปเผาที่วัดต่อไป	

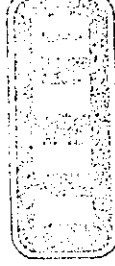
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED


 (นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลินดา สัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ - จัดให้มีท่อรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป - จัดให้มีที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม และอำนวยความสะดวกแก่รถเก็บขยะที่เข้าเก็บขยะได้โดยสะดวก - ประสานงานกับสำนักงานเขตราชเทวี ให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ในกรณีที่เกิดเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการได้ - ประสานงานกับบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด หรือบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครให้เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อที่ตกค้างภายในโครงการ - ประสานงานกับบริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาจัดเก็บขยะอันตรายที่ตกค้างภายในโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขยะทุกครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LTD., LTD.

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่มีขยะตกค้างในโครงการเกินกว่า 1-2 วัน - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดต้องเข้าถึงขยะที่มีอยู่ในห้องผู้ป่วย ห้องตรวจ และห้องอื่นๆ ด้วย Bactyl 1: 100 ทุกวัน ส่วนถึงขยะติดเชื้อให้เช็ดด้วย 0.5% Chlorox สำหรับบริเวณขยะให้ล้างทำความสะอาดหลังเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวันด้วย 0.5% Chlorox - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดที่ทำหน้าที่ในเก็บรวบรวมขยะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น ผ่ากันเบื่อน ผ่าปิดปากและจมูก และถุงมือยาง 2 ซ้างทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจทุกครั้งให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแช่ในน้ำยา 0.5% Chlorox ก่อนนำไปซักล้าง และล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง	
	- การระบาดของโรคติดเชื้อจากการมูลฝอยติดเชื้อ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บขยะอันตรายไม่ถูกต้องตามกฎหมายสาธารณสุข - กลิ่นเหม็นรบกวนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และเชื้อโรคที่ปนเปื้อนจากของเสียในขั้นตอนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	- การจัดการเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบแบบหมุนเวียนชีวภาพ (RBC : Rotation Biological Contactor) ขนาดความสามารถ	—
			—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชวณวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลินดา ลิ้มทะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

106/141

นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		350 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัดมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ - จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วย UV ภายใน บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริม ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ - ประสานกับบรรณาสงฆ์สิ่งแวดล้อมสำนักงานสิ่งแวดล้อม ให้เข้ามาสู่เขตก่อนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 15 วัน - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดชักชวน ไขมันและน้ำมันที่ลอยด้วยที่ผิวหน้าของน้ำ เสียในถังดักไขมัน แล้วนำไปตากไว้ในกระบะทราย เพื่อแยกน้ำออกจากกากไขมัน เมื่อกาก ไขมันแห้งจึงรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้ มิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่ว นำไปเก็บรวบรวม ไว้ในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้า มาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป - ต่อท่อรวบรวมกากมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มายังบ่อดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้จุลินทรีย์ ในดินย่อยสลายก๊าซมีเทนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ ออกสู่บรรยากาศ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANG HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสหะปัญญา)

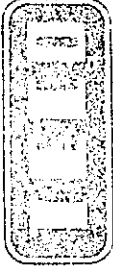
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวดารรัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแล และรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย - ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในห้องบำบัด น้ำเสีย (ชั้น B1-B3) โดยติดตั้งพัดลมระบาย อากาศและช่องระบายอากาศที่ชั้น B1 สำหรับ ถ่ายเทอากาศจากห้องบำบัดน้ำเสีย - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตาม ข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำ บันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ภายในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

put 2A

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	อุบัติเหตุดูแลผู้ป่วยใช้บริการและพนักงานภายใน โครงการจากการเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พ.ส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขต ราชเทวีภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่น ต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตราชเทวี หรือส่ง ไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ ประกาศกำหนด - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดทั้ง ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2544 กรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กรุงเทพมหานครฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กรุงเทพมหานครฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตาม ความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลภายนอกอาคารจำนวน 4 จุด พื้นที่รวม 447 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของ พื้นที่จัดรวมพลต่อประชากร (1,902 คน) 0.27 ตร.ม./คน - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคนไข้ และการใช้ เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายใน ร่วมกับ หน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อย ปีละครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

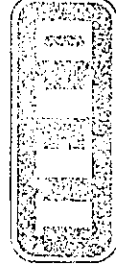
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง หรือความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งต่อผู้ใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาลจากมีจลาจลที่แผ่กระจายเข้ามาในโครงการ	- จัดให้มีพื้นที่ว่าง สำหรับใช้เป็นที่จอดรถดับเพลิงและอำนวยความสะดวก - ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างใดๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวทางของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเพลิงไหม้หรือลดควัน - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม.	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRANGRAT HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

รับทราบ
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

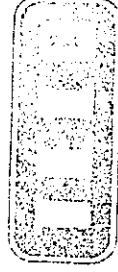
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- อุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรภายในโรงพยาบาลและบริเวณทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล ยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงพยาบาล	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา - เปิดทางเข้าและทางออกโครงการฯ เชื่อมกับถนนเพชรบุรี เป็นทางเข้ากว้าง 4.50 ม. 1 ช่องทาง มีศูนย์กลางทางเข้าห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก เป็นระยะ 25.12 ม. และเป็นทางออกกว้าง 4.50 ม. 1 ช่องทาง มีศูนย์กลางทางออกห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก เป็นระยะ 31.77 ม. - ออกแบบให้รั้วแนวเขตที่ดินเพื่อจัดทำช่องจราจรกว้าง 2 ม. ยาว 17 ม. และทางเท้าเพื่อให้รถที่จะเข้าโครงการ มีพื้นที่รอลีี้ยวเข้า โดยไม่กีดขวางการจราจรในถนนสายหลัก และโครงการต้องเปิดให้ใช้สอยทั่วไปโดยไม่มีการกีดขวาง - ทาสีขาว-แดงบริเวณขอบทางเท้าระหว่างพื้นที่โครงการกับโรงเรียนเซนต์ดอมินิก ไม่ให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่กีดขวางทางจราจรของรถยนต์ที่จะเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลีนดา ลัสพะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - กำหนดให้รถของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการ สามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีการติดสติ๊กเกอร์ เป็นต้น - ติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการ สำหรับผู้มาใช้บริการ โดยติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้ารถยนต์เป็นระยะประมาณ 100 ม. และห่างจากตำแหน่งทางออกรถยนต์ประมาณ 31 ม. ทั้งนี้ตำแหน่งที่จอดรถยนต์จะอยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้า-ออก ไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งศูนย์ควบคุมระบบจราจร และที่จอดรถยนต์ภายในโครงการด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถรับจ้างสาธารณะเข้ามารับ-ส่งจำนวน 6 คัน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟพร้อมป้ายสำหรับเรียกรถรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

วันรวม 2557 ลงชื่อ

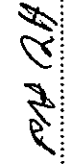


(นายชญาวิทย์ ดันดีพัฒน์ และนางลินดา ลัสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

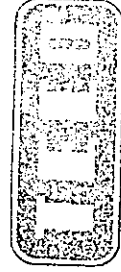
วันรวม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดลอม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกกรณีฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออกกรณีฉุกเฉิน โดยเฉพาะในเวลารุ่งวันเช้า-เย็น - อนุญาตให้รถเข้า-ออกโครงการโดยการเลี้ยวซ้ายเท่านั้น เนื่องจากมีการเลี้ยวขวาเข้า-ออกโครงการเป็นการตัดกระแสจราจร ทำให้การจราจรติดขัด - จัดให้มีช่องสำหรับรถเดียว เพื่อรองรับแควคยจากการเข้า-ออกโครงการ และลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอก - การออกแบบการเดินรถภายในโครงการ จะกำหนดให้เป็นการเดินทางเดียว (one-way Traffic) โดยใช้วงเวียนด้านหน้าอาคารในการสับเปลี่ยนหมุนเวียนทิศทางการเดินทาง และลดการตัดกระแสภายในโครงการ - จัดเตรียมความกว้างสำหรับช่องทางเลี้ยวเข้า-ออกโครงการให้เพียงพอ โดยเฉพาะรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องทางแยกชัดเจนสำหรับแนวทางเข้า-ออก รวมทั้งทางขึ้น-ลงของอาคารจอดรถ และความกว้างของแนวทางวิ่งรถดับเพลิงรอบอาคาร	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และนางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

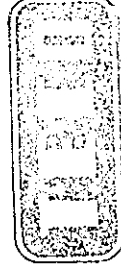
จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบดบังแสงและทัศนทาส (ต่อ)	เพชรบุรีดิใหม่ และอาคารพักอาศัยริมคลองแสนแสบ แต่โครงการมีระยะย่นรอบอาคาร 7-19 ม. รวมทั้งย่นถนนเพชรบุรีตัดใหม่กว้าง 30 ม. และคลองแสนแสบกว้าง 23 ม. คั่นอยู่ ทำให้มีพื้นที่เปิดโล่งสำหรับให้ลมพัดผ่าน และมีอากาศหมุนเวียนได้อย่างสะดวก การบดบังทัศนทาสลงสู่เป็นผลกระทบในระดับต่ำ		
(3) พื้นที่สีเขียว	- อาคารและถนน คลส. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรื้อสึกไม่รุ่มริน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่ที่ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในการพักผ่อนได้ รวมพื้นที่สีเขียว 2,805 ตร.ม. โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,877 ตร.ม. และ มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 717 ตร.ม. นอกจากนี้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารโครงการอีก 928 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.5 ตร.ม./คน - จัดรูปที่ 9-14 - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยังยืนพื้นที่ 1,579 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 64 ของพื้นที่ว่าง - บำรุงรักษา ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ ให้งดงาม และสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ดินไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน - จัดสร้างรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ที่ติดกับคลองแสนแสบ ดังรูปที่ 15 แบบขยายรั้วไปริมคลองแสนแสบ	- ติดตามตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลกรุงเทพ

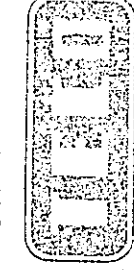
จำนวน 2557 ลงชื่อ

จำนวน 2557 ลงชื่อ

(นายชวัญวิทย์ คัมภ์พิพน และนางลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวดาร์ตัน คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก (พื้นที่อ่อนไหว) ดังรูปที่ 16 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง	- TSP, PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - CO และ HC	- Gravimetric High Volume - Chemiluminescence - Palarsaniline และ UV-Fluorescence - Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก	- L _{eq} 24 ชม., L90 และ L _{max}	- มาตรวัดเสียง	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กตเสาะใหม่ในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

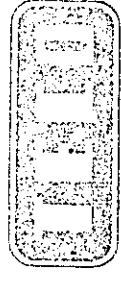
(นายชญาวิทย์ คันทิพัฒน์ และนางลลินดา สัสสะปัญญา)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- อาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย - โรงเรียนเซนต์ดอมินิก	- ความสั่นสะเทือนกรณี 1 (ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ■ ค่าความถี่ ≤10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ ≥100 Hz ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ■ ค่าความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของอาคาร และพื้นที่อาคารแต่ละชั้น - ความสั่นสะเทือนกรณี 2 (ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ■ ค่าความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของอาคาร และพื้นที่อาคารแต่ละชั้น	- มาตรการวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กุดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชาญวิทย์ ดันต์พิพัฒน์ และนางลลินดา สัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

SA SA



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
6. การระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อตกตะกอน	- ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
8. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน คือ เวลา 10:00-15:00 น. และ เวลา 22:00-05:00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
- การจราจรบนถนนสาธารณะ	- ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	- การจราจรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบการจราจรรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



ชื่อย่อ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY, LTD.

จำนวน 2557 ลงชื่อ

๑๙-๑๙



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจ/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเชื่อมต่อสายไฟ/การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบต่อสายไฟฟ้า/การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการ	- การจัดเก็บสารไวไฟ	- ตรวจสอบการจัดเก็บสารไวไฟให้มีขีดในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานก่อสร้าง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชัชวาลย์ ตันตพิพัฒน์ และนางลินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัทฯ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

25/2/57

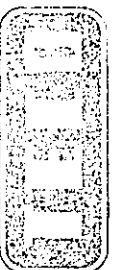
120/141

ตารางที่ 2 : มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ					
1. การใช้ที่ดิน	- ระบบท่อน้ำประปา และ ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อและก๊อกน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ถึงพักน้ำเสียรวม - บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย)	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย UV	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของระบบ	- ตรวจสอบความสะอาดที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียด้วย UV	- ทุก 1 เดือน	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ไม่โครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ไม่โครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตราชเทวีภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และนางลลินดา ลิ้มพะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตราชเทวี หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือการปฏิบัติงานควบคุมมลพิษประกาศกำหนด		
3. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักขยะ	- ตรวจสอบการอุดตัน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและการกำจัดของขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
1) ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะ และห้องพักขยะรวม	- ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

วันรวม 2557 ลงชื่อ

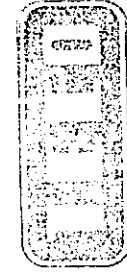
(นายชาญวิทย์ ตันติพัฒน์ และนางลินดา ลัสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

วันรวม 2557 ลงชื่อ

Post 12/11



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการขยะติดเชื้อ	- ภายในพื้นที่บริการทาง การแพทย์	- ลักษณะของภาชนะรองรับ ขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อ สู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะ รองรับขยะติดเชื้อจากส่วน บริการทางการแพทย์มายัง ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะ ติดเชื้อตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ.2545	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะ ติดเชื้อตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ.2545	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
5. คมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนที่จอดรถยนต์ และ ชนิด ตำแหน่งที่ตั้งตั้งป้าย สัญลักษณ์จราจร และ สัญญาณเตือนต่างๆ	- ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอดรถ ภายในโครงการ 494 คัน และการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ จราจร และสัญญาณเตือน ต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
6. การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ไฟฟ้า	- ตรวจสอบและประเมิน ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUNGRUANG HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

วันรวม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ดันดีพัฒน และนางลินดา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

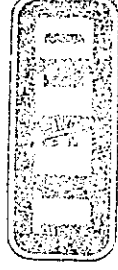
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

วันรวม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบปรับปรุงภาค					
1) คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำที่ผ่านคอนเดนเซอร์	- ระบบบำบัดน้ำที่ผ่านคอนเดนเซอร์	- TDS	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
2) คุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งนํ้าระบายความร้อน	- อ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งของหอผึ่งนํ้าระบายความร้อน	- เชื้อลิวโนเนลลา	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่	- ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

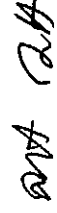
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
SUMRUNGKAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED



วันรวม 2557 ลงชื่อ

(นายชาวิทย์ย์ ดันดีพัฒน์ และนางลลินดา ลัสสะปัญญา)

วันรวม 2557 ลงชื่อ





(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- การจัดพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ ออกแบบ	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการรวม 2,805 ตร.ม. โดยแบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,877 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 717 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียว ในชั้น 13 อีก 928 ตร.ม.	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) สำนักงานเขตราชเทวี โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม

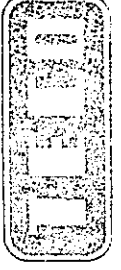


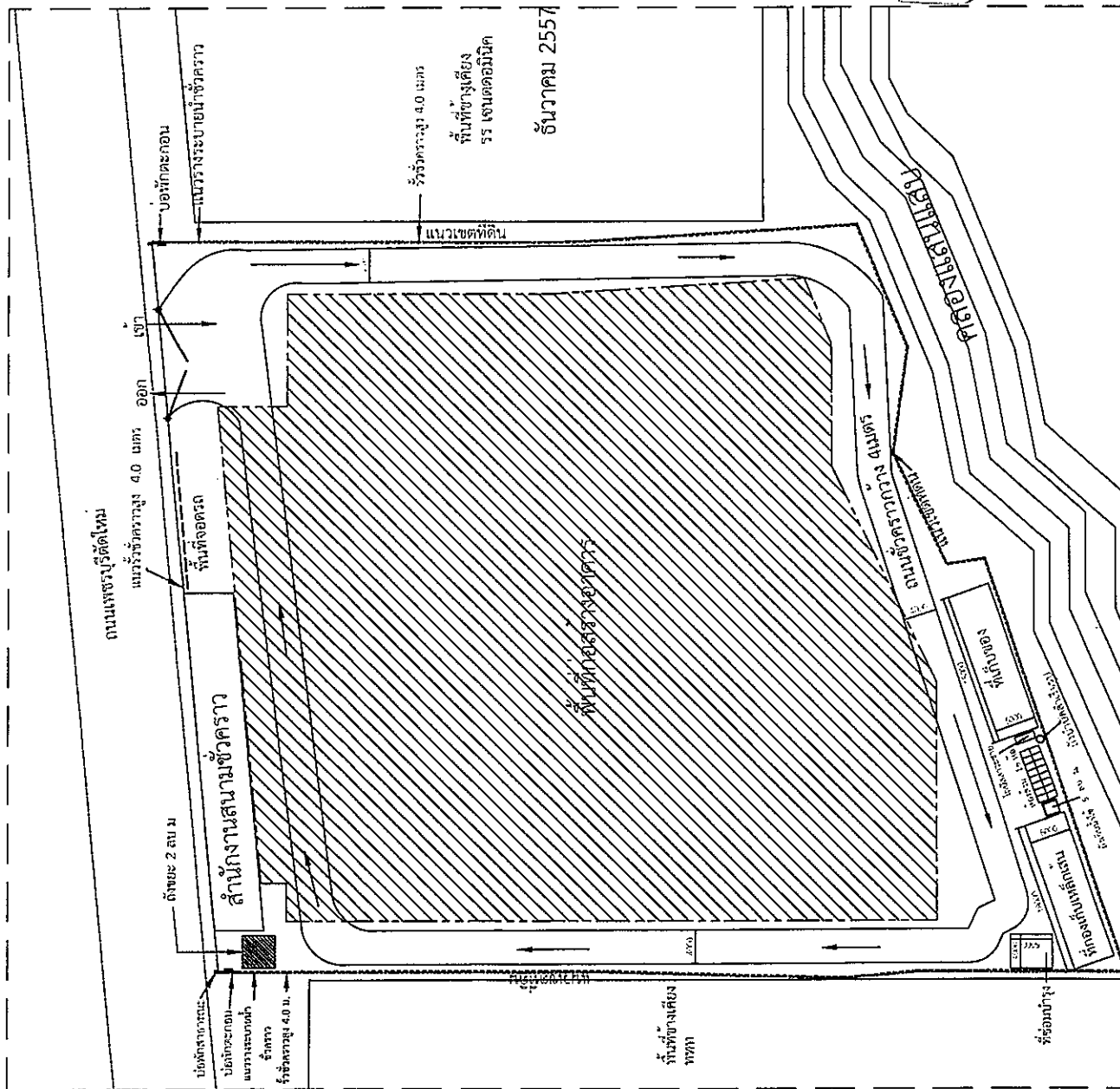
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาณุวิทย์ ตันตัพพัฒน์ และนางลลินดา ลิ้มทะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ

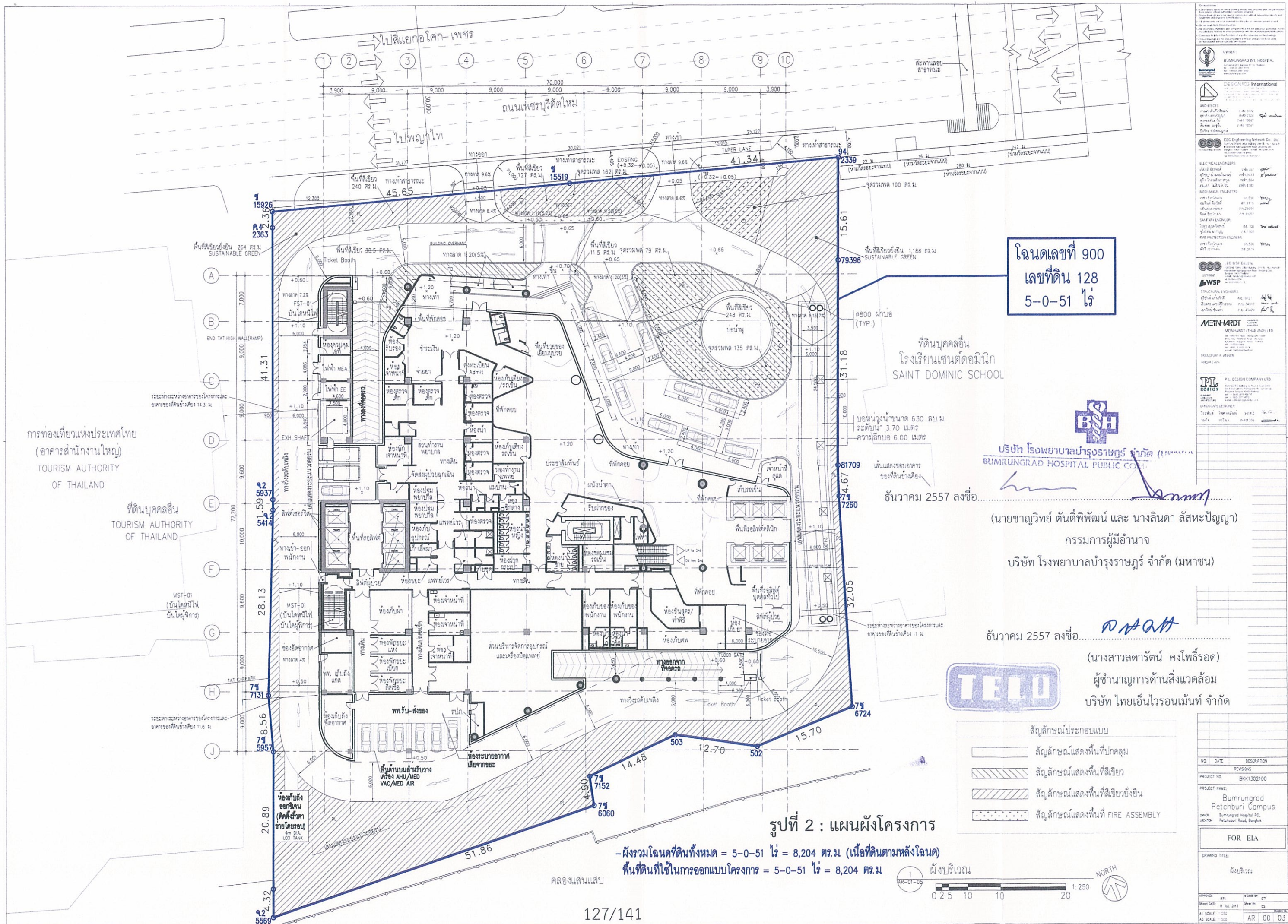
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวลลิตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด





รูปที่ 1 : แผนผังการใช้พื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง



โฉนดเลขที่ 900
 เลขที่ดิน 128
 5-0-51 ไร่

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ปกคลุม	
สัญลักษณ์แสดงพื้นที่สีเขียว	
สัญลักษณ์แสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ FIRE ASSEMBLY	

DATE: 11 JUL 2013 DESIGN: 100 International PROJECT NO: BK1302100 PROJECT NAME: Bumrungrad Petchaburi Campus OWNER: Bumrungrad Hospital P.O. LOCATION: Petchaburi Road, Bangkok FOR EIA DRAWING TITLE: ผังบริเวณ APPROVED BY: [Signature] DATE: 11 JUL 2013 SCALE: 1:250 AR 00 03	DATE: 11 JUL 2013 DESIGN: 100 International PROJECT NO: BK1302100 PROJECT NAME: Bumrungrad Petchaburi Campus OWNER: Bumrungrad Hospital P.O. LOCATION: Petchaburi Road, Bangkok FOR EIA DRAWING TITLE: ผังบริเวณ APPROVED BY: [Signature] DATE: 11 JUL 2013 SCALE: 1:250 AR 00 03
---	---

ไปพญาไท
TO PHAYATHAI

ซอย 43/1
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
เขตทางกว้าง 30 เมตร
NEW PHETCHABURI ROAD
ไปสี่แยกโคก-เพชร
TO ASOKE-PETCHBURI INTERSECTION

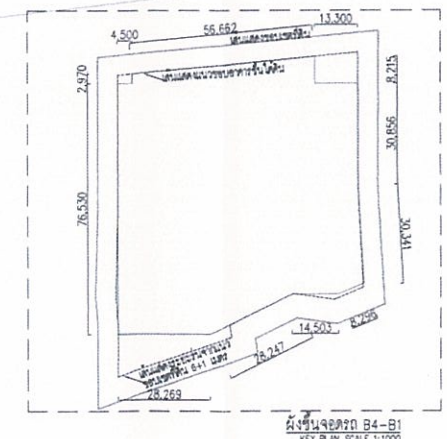
สัญลักษณ์
— แนวเขตที่ดิน
— แนวอาคารชั้นใต้ดิน
— แนวเส้นรอบรูปอาคาร

ที่ดินบุคคลอื่น
โรงเรียนเซนต์ดอมินิก
SAINT DOMINIC SCHOOL

ที่ดินบุคคลอื่น
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
(อาคารสำนักงานใหญ่)
TOURISM AUTHORITY
OF THAILAND

1/6 ของความยาวเส้นรอบรูปเท่ากับ $258/6 = 43$ ที่ต้องจัดให้มี
ตามข้อบัญญัติ กทม. 2544 ข้อ 53 และ 52(6)
ความยาวด้านหน้าอาคารที่มีเท่ากับ
 $6.865 + 19.12 + 3.47 + 23.89 + 2.268 = 55.6$ เมตร > ที่ต้องการ 43 เมตร

รูปที่ 3 : แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น

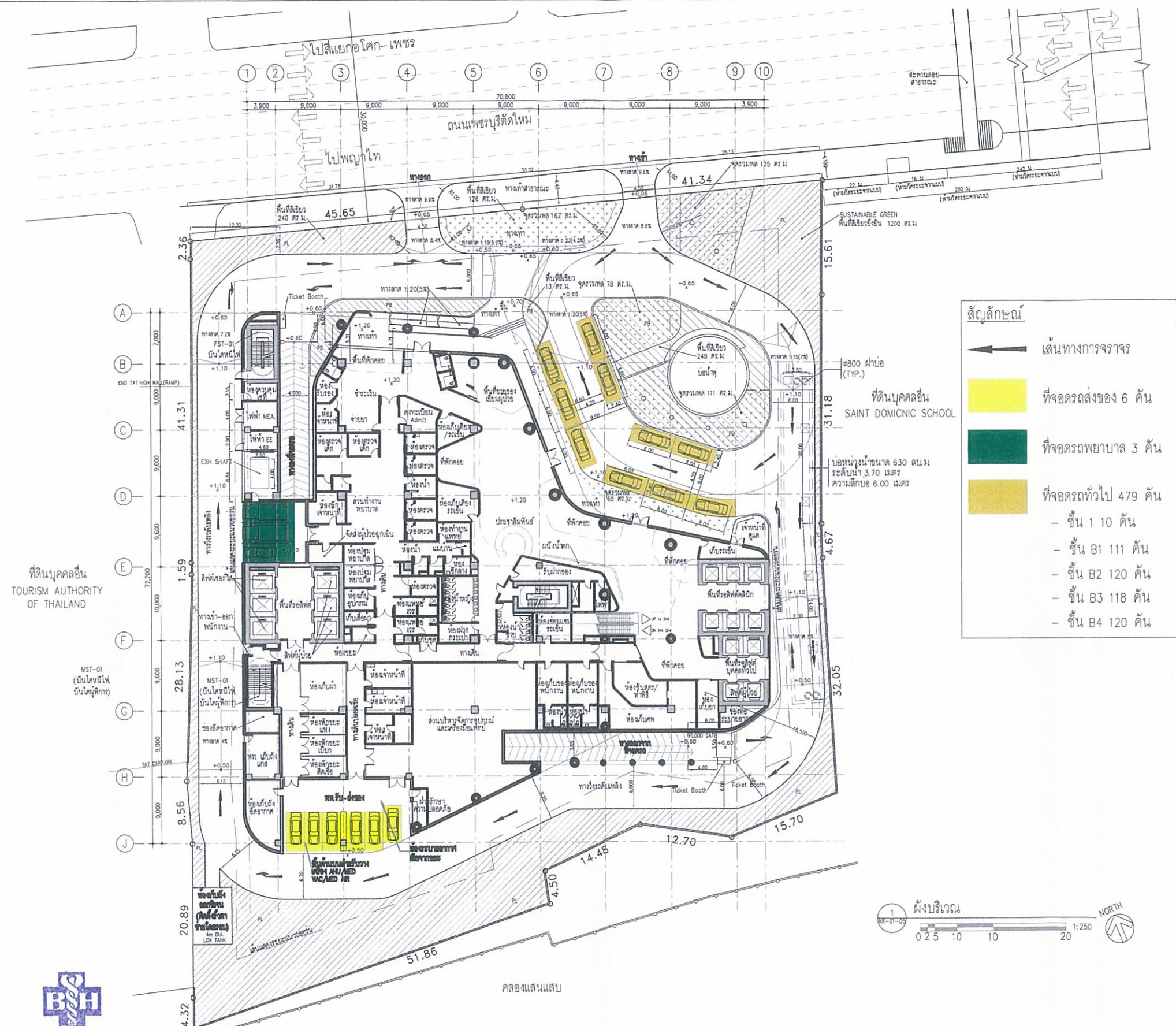


จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาวุธวิทย์ ดันดีพิพัฒน์ และ นางลลิตา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

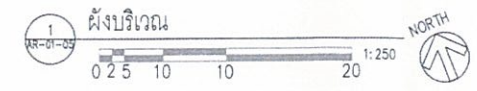
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Serial: BKK13 1. Complete set of drawings for design and construction of the project, including but not limited to: a. Site plan, floor plan, section, elevation, and detail drawings. b. Structural, mechanical, electrical, and plumbing drawings. c. Landscape and civil engineering drawings. d. Environmental impact assessment report. e. Other drawings as required by the relevant authorities. 2. The drawings shall be prepared in accordance with the standards and specifications of the relevant authorities. 3. The drawings shall be prepared in a clear and legible manner, using a standard font and line weight. 4. The drawings shall be prepared in a format that is compatible with the relevant software. 5. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for printing and reproduction. 6. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for use in a presentation. 7. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for use in a report. 8. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for use in a database. 9. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for use in a website. 10. The drawings shall be prepared in a format that is suitable for use in a mobile application.		
 BUMRUNGRAD HOSPITAL 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 DESIGN 100 International 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001  WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
 EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001		
EEC Engineering Network Co., Ltd. 111 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Tel: 02-261-1000 Fax: 02-261-1001 WSP 111		



- สัญลักษณ์**
- ← เส้นทางจราจร
 - ที่จอดรถของ 6 คับ
 - ที่จอดรถพยาบาล 3 คับ
 - ที่จอดรถทั่วไป 479 คับ
 - ชั้น 1 10 คับ
 - ชั้น B1 111 คับ
 - ชั้น B2 120 คับ
 - ชั้น B3 118 คับ
 - ชั้น B4 120 คับ



BPH
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD PUBLIC COMPANY LIMITED

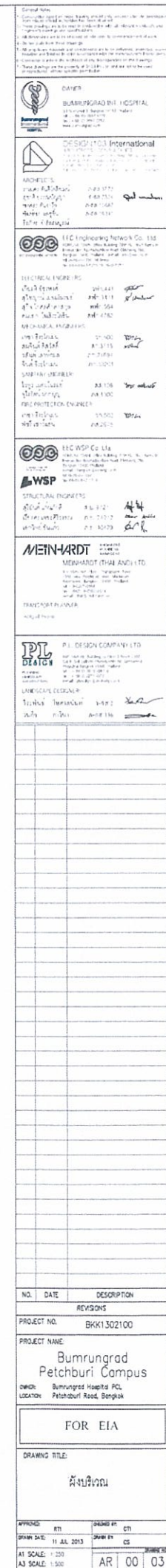
รูปที่ 5 : แผนผังระบบจราจร

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และ นางลลิตา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



 BU MRUNGGRAD HOSPITAL Bumrungrad Hospital Public Limited Company 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.bumrungrad.com		OWNER BU MRUNGGRAD INT. HOSPITAL 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.bumrungrad.com	
 DESIGN (D) International 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.design-d.com		DESIGN (D) International 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.design-d.com	
 ESD Engineering Network Co., Ltd. 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.esd-engineering.com		ESD Engineering Network Co., Ltd. 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.esd-engineering.com	
 WSP 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.wsp.com		WSP 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.wsp.com	
 MEIN-HARDT 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.meinhardt.com		MEIN-HARDT 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.meinhardt.com	
 IPI DESIGN 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.ipi-design.com		IPI DESIGN 100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-2626 2626 Fax: 02-2626 2626 www.ipi-design.com	
NO.		DATE	
PROJECT NO.		BKK1302100	
PROJECT NAME		Bumrungrad Petchburi Campus	
OWNER		Bumrungrad Hospital P.L.	
LOCATION		Petchburi Road, Bangkok	
FOR EIA			
DRAWING TITLE			
ผังบริเวณ			
DATE		BY	
11 JUL 2013		AR	
AS SCALE: 1:250		AR	
AS SCALE: 1:500		00	



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชาญวิทย์ ตันต์พิพัฒน์ และ นางลินดา ลัสพะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

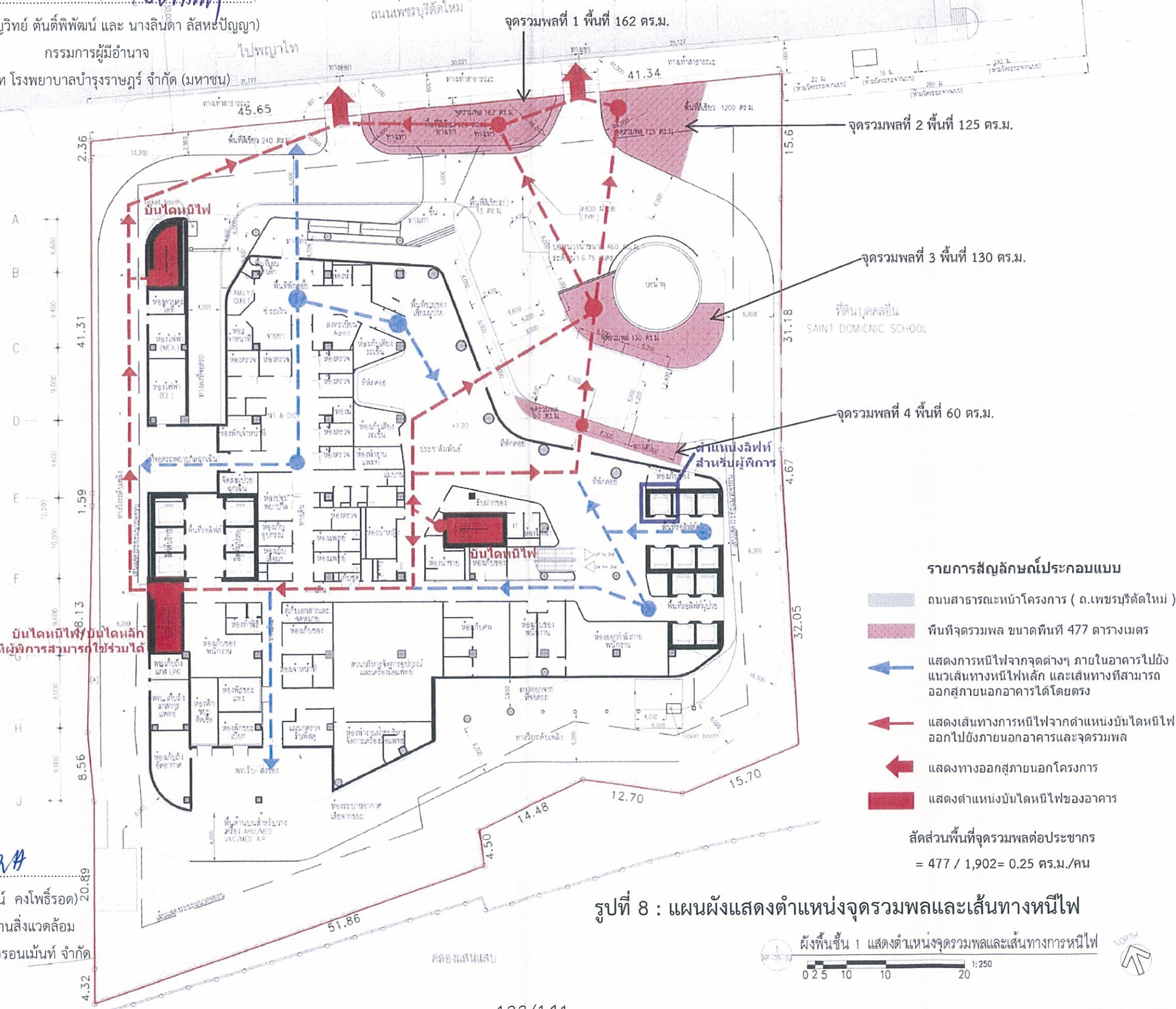
ที่ต้นบุคคลอื่น
TOURISM AUTHORITY
OF THAILAND

บ้านโดนไฟไหม้บ้านโดนลัก
ที่ผู้พิการสามารถไขร่วมได้

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนม้นท์ จำกัด



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ถ.เพชรบุรีตัดใหม่)

พื้นที่จตุรผล ขนาดพื้นที่ 477 ตารางเมตร

แสดงการหนีไฟจากจุดต่างๆ ภายในอาคารไปยัง
แนวเส้นทางหนีไฟหลัก และเส้นทางที่สามารถ
ออกสภานอกอาคารได้โดยตรง

แสดงเส้นทางการหนีไฟจากตำแหน่งบันไดหนีไฟ
ออกไปยังภายนอกอาคารและจุดรวมพล

แสดงทางออกสภานอกโครงการ

แสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคาร

สัดส่วนพื้นที่จตุรรมพลต่อประชากร

$$= 477 / 1,902 = 0.25 \text{ ตร.ม./คน}$$

รูปที่ 8 : แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

ผังพื้นที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทหารหนีไฟ

0 2 5 10 10 20 1:250

NORTH

[illegible]

ไปพญาไท
TO PHAYATHAI

ไปแยกโคก-เพชร
TO ASOKE INTERSECTION

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
เขตทางกว้าง 30 เมตร
NEW PHETCHABURI ROAD

ที่ดินบุคคลอื่น
TOURISM AUTHORITY
OF THAILAND

ที่ดินบุคคลอื่น
SAINT DOMINIC SCHOOL

- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ปกคลุม
 - สัญลักษณ์แสดงพื้นที่สีเขียวโครงสร้าง = 298 ตร.ม
 - สัญลักษณ์แสดงพื้นที่สีเขียวอื่น = 1,579 ตร.ม
 - สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ FIRE ASSEMBLY
- รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ชั้นที่ 1 = 1,877 ตร.ม

ZONE	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
A	1,210.00
B	127.00
C	242.00
D	248.00
E	38.50
F	11.50
รวม	1,877.00

รูปที่ 9 : แผนผังพื้นที่สีเขียวชั้น 1

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาวุธวิทย์ ตันติพิพัฒน์ และ นางลินดา ลัสหะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		REVISIONS

PROJECT NO. BKK1302100

PROJECT NAME: Bumrungrad Petchburi Campus

DRW. Bumrungrad Hospital PCL

LOCATION: Petchaburi Road, Bangkok

FOR EIA

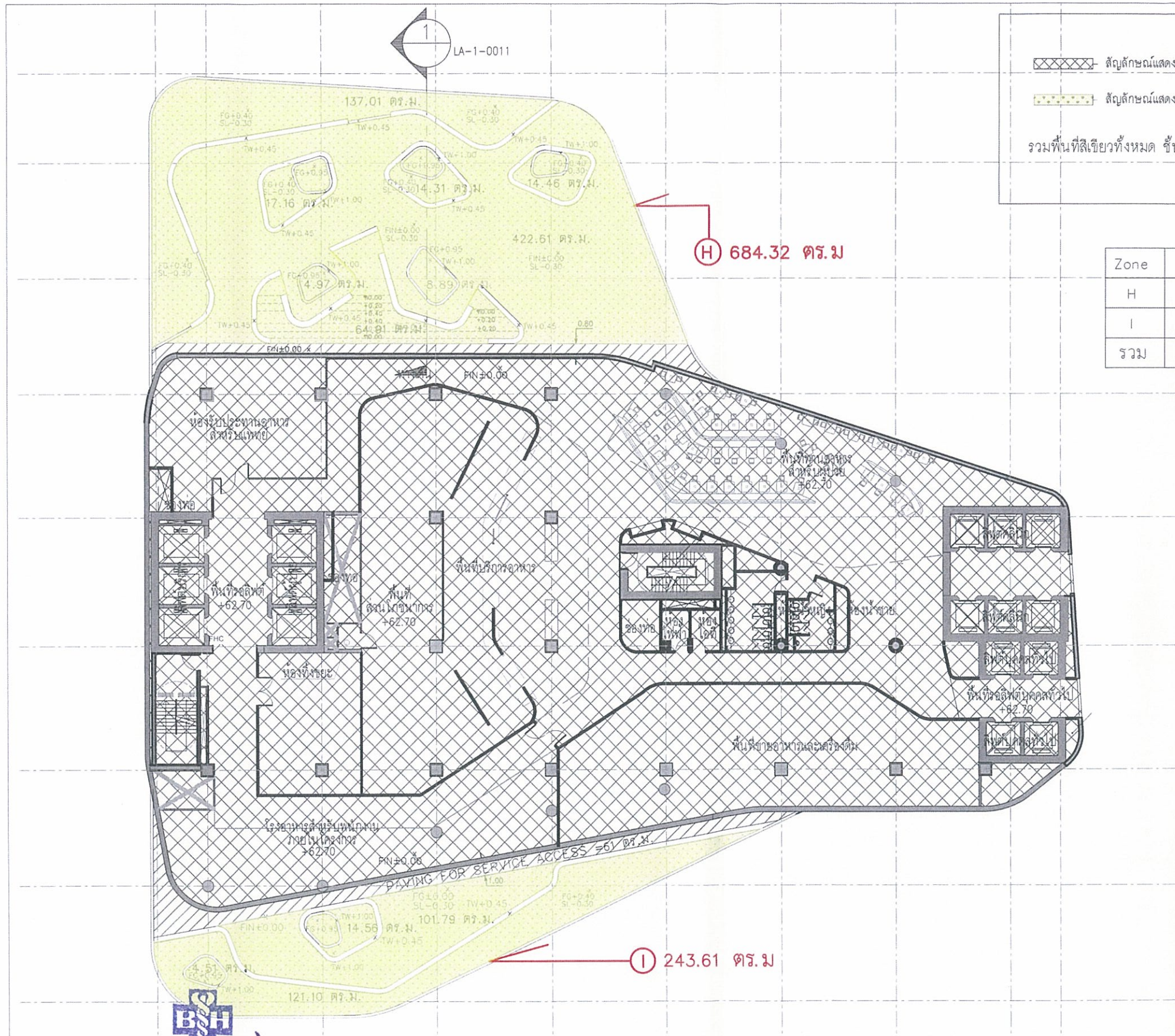
DRAWING TITLE: GROUND FLOOR GREEN AREA CALCULATION

APPROVED BY: [Signature]

DATE: 14th NOV 2013

AT SCALE: 1:1000

AS SCALE: 1:1000



DESIGNER BUMRUNGRAD HOSPITAL DESIGNER DESIGN/CO-ORDINATOR ARCHITECTS STRUCTURAL ENGINEERS ELECTRICAL ENGINEERS MECHANICAL ENGINEERS TRANSPORT ENGINEERS LANDSCAPE ARCHITECTS FOR EIA	
NO.	DATE
PROJECT NO.	BKK1302100
PROJECT NAME	Bumrungrad Petchburi Campus
OWNER	Bumrungrad Hospital PCL
LOCATION	Petchburi Road, Bangkok
DRAWING TITLE	13 th FLOOR GREEN AREA CALCULATION
APPROVED BY	DATE
DESIGNED BY	DATE
AS SCALE	LA 1 0007

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันต๊ะพิพัฒน์ และ นางลลิตา ลัสสะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





ZONE	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ตร.ม.)
A	540.00
B	24.50
C	72.00
D	62.50
E	-
F	18.00
รวม	717.00

PLANT LIST

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน
ปาล์ม			
	ปาล์มเบ็ดติโค H=6-7m. DIA. 8"	Washingtonia filifera/ PETTICOAT PALM	5 ต้น
ไม้ยืนต้น			
	แคแสด H=6-7m. DIA. 8"	Spathodea campanulata/ FLAME OF THE FOREST	4 ต้น
	น้ำเต้าอินเดีย H=3-4m. DIA. 4"	Crescentia cujete/ CALABASH TREE	4 ต้น
	สาหร่าย H=6-7m. DIA. 4"-5"	Mammea siamensis/ SARAPHI	1 ต้น
	จำปีขาว H=5-6m. DIA. 4"	Magnolia alba/ WHITE CHAMPAK	9 ต้น
	ศรีตรัง H=5-6m. DIA. 6"	Jacaranda obtusifolia/ JACARANDA	8 ต้น
	บุหงาส่าหรี H=6-7m. DIA. 4"-5"	Cithorexylum spinosum/ FIDDLE WOOD	7 ต้น
	สาละลังกา H=6-7m. DIA. 4"-5"	Couroupita guianensis/ CANNONBALL	1 ต้น
	ยางนา H=6-7m. DIA. 6"	Dipterocarpus alatus/ INDONESIAN GARJUN	9 ต้น

รูปที่ 11 : แผนผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้น 1

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และ นางลลิตา ลัสสะปัญญา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



OWNER: BUMRUNGRAD HOSPITAL
DESIGNER: DESIGN3 International
ARCHITECT: EEC Engineering Network Co., Ltd.
ELECTRICAL ENGINEER: EEC Engineering Network Co., Ltd.
MECHANICAL ENGINEER: EEC Engineering Network Co., Ltd.
SANITARY ENGINEER: EEC Engineering Network Co., Ltd.
STRUCTURAL ENGINEER: EEC Engineering Network Co., Ltd.
Landscape Architect: PL DESIGN COMPANY LTD.
FOR EIA

NO.	DATE	DESCRIPTION
REVISIONS		
PROJECT NO.	BKK1302100	
PROJECT NAME	Bumrungrad Petchburi Campus	
OWNER	Bumrungrad Hospital PCL	
LOCATION	Petchaburi Road, Bangkok	
DRAWING TITLE: GROUND FLOOR TREE PLANTING PLAN		
APPROVED BY	DATE	SCALE
AS SCALE: 1:200	14th NOV 2013	SS
AS SCALE: 1:500	LA	1 0002



จำนวน 2557 ลงชื่อ..... *ด.ช. ด.ช.*

(นายชาญวิทย์ ตันต์พิพัฒน์ และ นางลินดา ลัสหะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

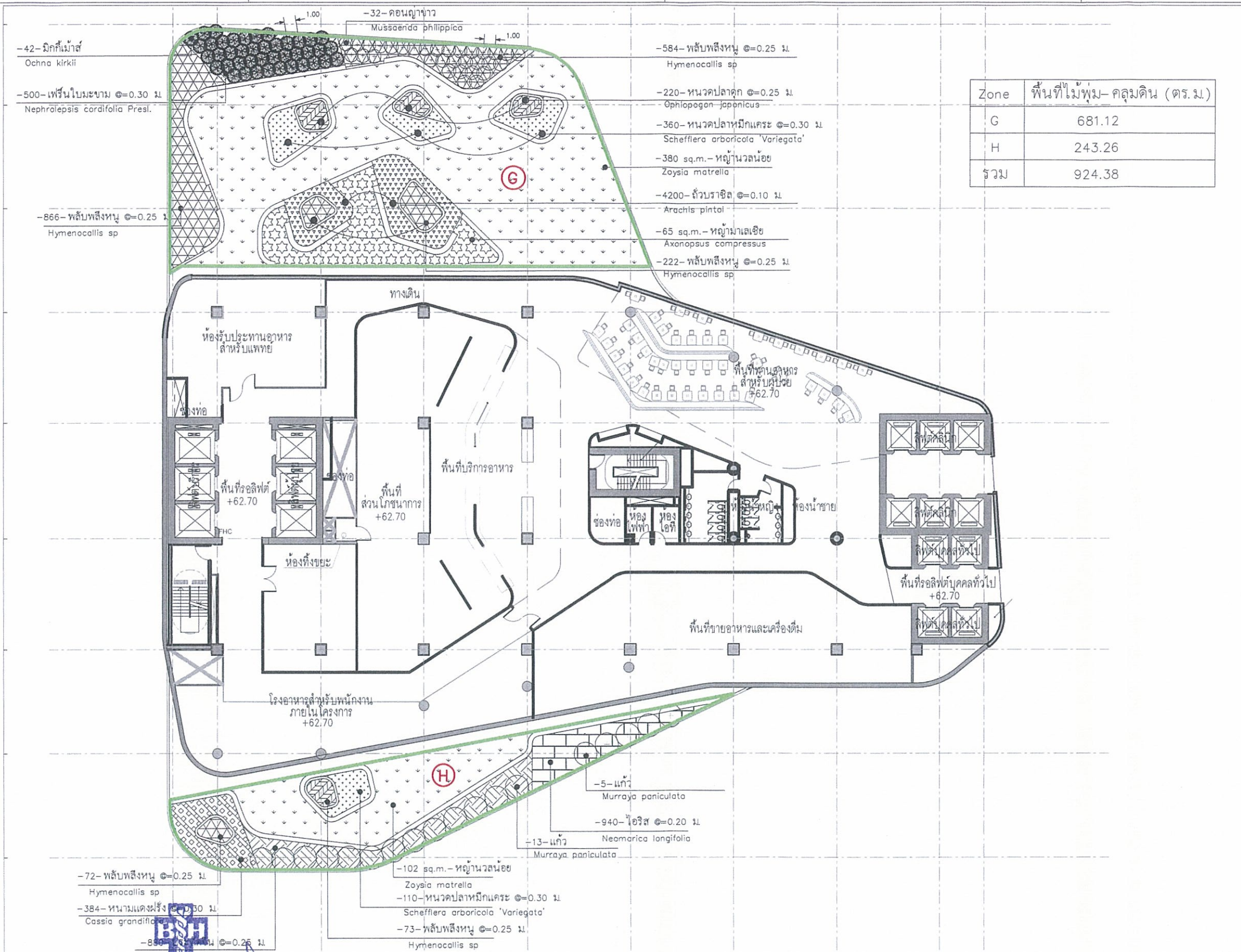
บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

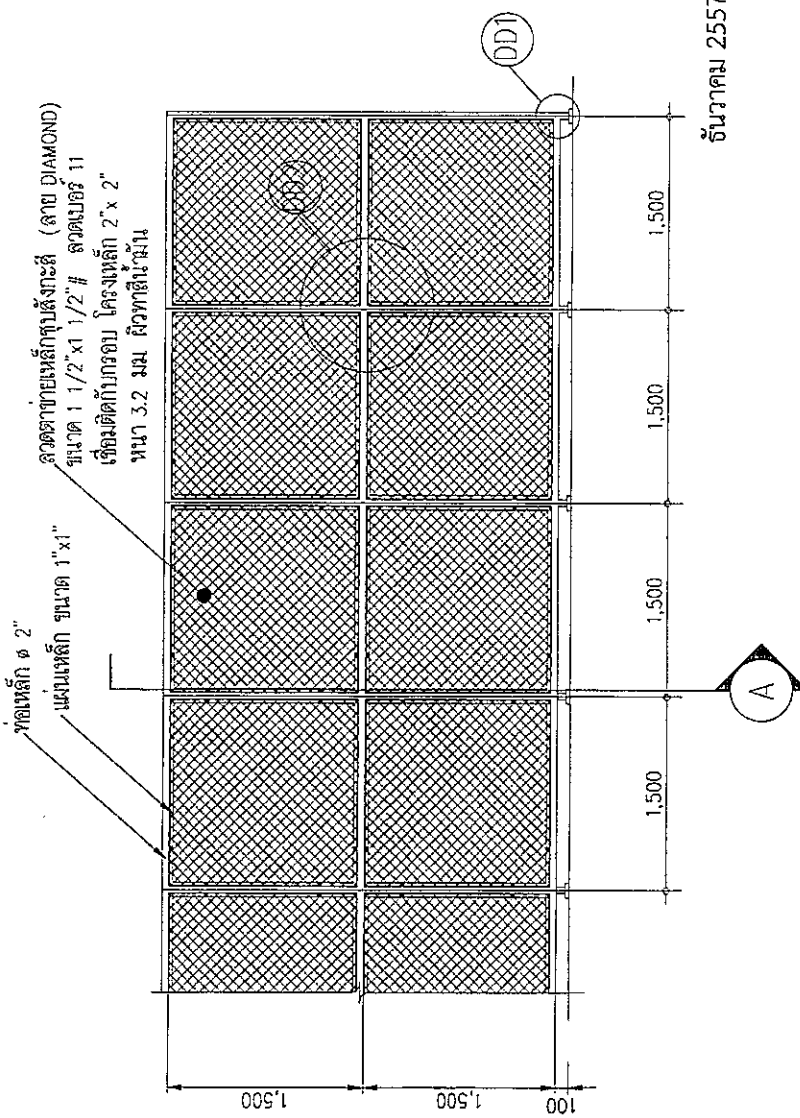


General Notes 1. This drawing is for the proposed 13th floor shrub planting plan for the proposed 13th floor of the 1		
---	--	--

รูปที่ 14 : แผนผังพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 13

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ตันตพิพัฒน์ และ นางลลิตา สัสหะปัญญา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ทองเหลือง ๑ 2"
 ลวดด้ายทองเหลืองสี (สาย DIAMOND)
 ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" # ลวดเบอร์ 11
 เชื่อมติดกับกรอบ โครงเหล็ก 2" x 2"
 หน้า 3.2 มม ผิวพ่นสีน้ำตาล

บริษัท โรงพยาบาลรุ่งราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

[illegible]

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

Technical drawing of a diamond mesh structure. The top part shows a circular mesh with a cross-shaped reinforcement. The bottom part shows a rectangular mesh with a cross-shaped reinforcement. Labels in Thai indicate dimensions and materials.

Labels for the top diagram (Circular Mesh):

- แผ่นเหล็ก ขนาด 1" x 1" สอดไว้ใต้บริเวณกลางวง
- ขนาด 2' x 2' #
- ขนาดเหล็ก ทาสี

Labels for the bottom diagram (Rectangular Mesh):

- แผ่นเหล็ก ขนาด 1" x 1" เชื่อมติดกับท่อนเหล็ก
- ท่อเหล็ก ๑.2" เส้นผ่าศูนย์กลาง
- ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" #
- เส้นเชื่อมกับท่อ
- โครงสร้าง 2' x 2' ทน 3.2 มม ผิวทาสี

แผ่นเหล็ก ขนาด 1" x 1"
เชื่อมติดกับเหล็ก
เชื่อมด้วยเหล็ก
เชื่อมเหล็ก ๘ 2"

ลดค่าขายเหล็กชุบสังกะสี
(ถาย DIAMOND)
ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" #
เสริมยึดกับขอบ
โครงเหล็ก 2" x 2" ทน 3
ตัวหลักขึ้น

แบบหลัก ขนาด 1×1
ลดไว้ในกระเบื้องลาย
กระเบื้องลายหลัก ขนาด 2×2

คณะกรรมการศึกษาฯ พิจารณ
ขนาด 2"x2"

• ทฤษฎี

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

รูปที่ 15 : แบบขยายรั้วโรงเรียนคลองแสนแสบ

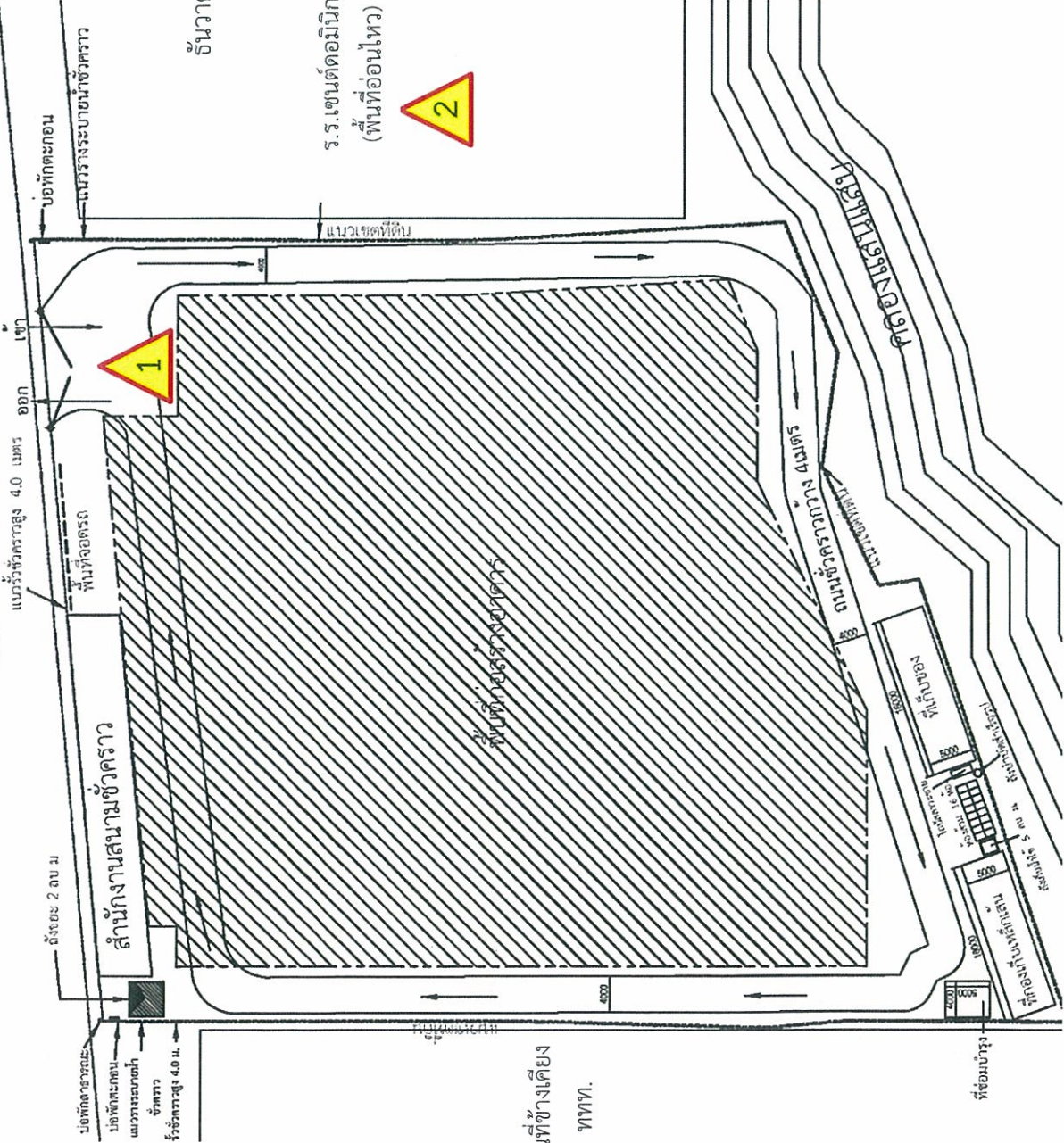
140/141

Mr. A12 (นางสาวลดารัตน์ หงสกุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทไทยเอ็นวีโรนเม้นท์ จำกัด

แบบขยายตัวร่าง
Scale 1:50

AR	05	06
----	----	----

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่



พื้นที่ข้างเคียง
ททท.



บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
BUMRUNGRAD HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ ตันติพัฒน์ และ นางลินดา ลิ้มปะปัญญา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

บริเวณโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริเวณโรงเรียนเซนต์ดอมินิก

รูปที่ 16 : แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง