ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๓๘๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของบริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของบริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๓๙ เตียง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒๐,๕๒๑ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของบริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร

ได้อนุญาต...

ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

TEC บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
TEAC ENVIRONMENT CO., LTD.
โทรสาร 0-2580-6897
Tel. 0-2950-1370 Fax. 0-2580-6897

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ TE 59012

25 มกราคม 2559

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ
2. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ถึง กรุงเทพมหานคร
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานหลัก จำนวน 18 เล่ม
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จำนวน 18 เล่ม
5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการฯ และมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งได้นำส่งกรุงเทพมหานครแล้ว ดังสำเนาหนังสือการเสนอรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3, 4 และ 5 เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 683 วันที่ 27/1/59
เวลา 9.11 ผู้รับ

ร่างที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5569 วันที่ [illegible]
เวลา [illegible] ผู้รับ [illegible]

ที่ TE 59099

8 มีนาคม 2559

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ทางบริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา และทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว และให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานฯ ตามเอกสารที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 920 วันที่ [illegible]
เวลา [illegible] ผู้รับ [illegible]

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ [illegible] วันที่ [illegible]
เวลา [illegible] ผู้รับ [illegible]

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7009
เวลา 13.46 ผู้รับ

ที่ TE 59121

สิ่งที่ส่งมาด้วย 11

29 มีนาคม 2559

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2559 และได้ให้เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 831 วันที่
เวลา 18.04 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 732 วันที่ 30/3/59
เวลา 10.00 ผู้รับ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของบริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของ บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมทั้งสิ้น 139 เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-0-84 ไร่ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ของ บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นที่ราบ มีระดับสูงกว่าระดับถนนรามคำแหง ประมาณ 1 ม. การก่อสร้างโครงการเริ่มจากการดำเนินการก่อสร้างอาคาร คสล. 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ซึ่งมีการขุดดินลึกจากระดับถนนสาธารณะ 3.95 ม. เพื่อก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน เมื่อการก่อสร้างฐานรากและผนังอาคารของชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ จะถมดินกลับและปรับระดับพื้นที่เท่ากับระดับดินเดิม ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มเจาะ คสล. เรียงต่อเนื่อง (sheet pile) ตลอดแนวก่อสร้างอาคารทางด้านทิศตะวันตก และกำหนดให้มีการขุดดินให้มีความลาดชันจากปากบ่อไม่เกิน 1:2 เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน	—
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการที่มีการเปิดหน้าดิน และการใช้เครื่องจักรเพื่อการก่อสร้างจะทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่เปลี่ยนแปลง ดังนี้	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ	1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศบนพื้นที่โครงการ ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.056 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 0.0028 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0588 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.030 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย PM-10 สู่บรรยากาศ 0.0003 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0303 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.910 มก./ลบ.ม.การก่อสร้างจะระบาย CO สู่บรรยากาศ 0.0089 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.9189 มก./ลบ.ม.	- ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นอาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น และให้พรมน้ำก่อนกวาดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่มิดชิด - การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ในกรณีที่ไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น ควรปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	■ ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10, NO_2, SO_2, CO และ HC ■ ความถี่ - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - NO_2, SO_2, CO และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ■ จุดตรวจวัด - โรงเรียนทินกรพิทยานุสรณ์ทางด้านทิศตะวันออก ■ ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10, NO_2, SO_2, CO และ HC ■ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. และเนื่องจากน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะในปัจจุบันเป็นน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 4 ที่มีค่าซัลเฟอร์ต่ำมาก จึงไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO_2 ในบรรยากาศมีค่า 0.037 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศ 0.0284 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0654 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการ	- พรมน้ำผิวดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างและกองวัสดุเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ตับเครื่องระหว่างการพัก และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - พิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข่าวสารข้อมูล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ▪ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ HC ในบรรยากาศมีค่า 1.560 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.0016 มก./ลบ.ม. ทำให้ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.5616 มก./ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่า HC ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	ข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ - จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 ม. สำหรับแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลาเกิดเหตุ	
	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 10 ม. และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดฝุ่นละอองจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้โดยมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย - รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดผ้าคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ ดังรูปที่ 1 โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถ เพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ - ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะให้จัดคนงานไปเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกิน 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	
(2) เสียง	- ระดับเสียงสูงสุดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับพื้นดิน (ชั้น 1) คือ งานขุดเจาะ มีระดับเสียง 89 dB(A) และบนอาคาร (ชั้น 2) คือ งานโครงสร้างและงานเก็บความเรียบร้อย ที่มีระดับเสียง 87-89 dB(A) โดยอาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบได้แก่ ร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี สูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงเป็นระยะ 20 ม. กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชม.) ในปัจจุบันซึ่งมีค่า 60.00 dB(A) เพิ่มขึ้นเป็น 86.51 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวที่ทำด้วย Metal Sheet หนา 2 มม. สูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับพื้นดิน - ติดต่อ Loaded Vinyl Sheet หนา 3 มม. ความสูงเท่ากันความสูงอาคารในขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคารด้านทิศตะวันตก - หลีกเลี่ยงการทิ้งของลงจากที่สูง หากจำเป็นต้องมีวัสดุรองรับ เช่น แผ่นยางหรือพรมเพื่อลดเสียงกระทบกับของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้าง - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งมีระดับเสียงดังต่ำ - ติดตั้งแผงแผ่นกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร	1) ตรวจวัดระดับเสียง ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับร้านนวดมัทรี - โรงเรียนหินกรพิทยานุสรณ์ทางด้านทิศตะวันออก ■ ดัชนีตรวจวัด - L_{eq} 24 ชม., L_{90} และ L_{max} และระดับเสียงรบกวน ■ ความถี่ในการตรวจวัด - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยเก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลาอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	26.51 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) - ช่วงก่อสร้างฐานราก (ระดับพื้นดิน) โครงการจึงกำหนดให้มีการติดตั้งแนวรั้วชั่วคราว ซึ่งทำด้วย Metal Sheet หนา 2 มม. สูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้บริเวณร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี ด้านทิศตะวันตกมีค่าระดับเสียงทั่วไป 69.81 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 9.81 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และไม่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวน - ช่วงงานโครงสร้างอาคาร (ชั้น 2-6) กำหนดให้ติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 2 มม.	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด - จัดให้มีห้องที่ติดตั้งด้วยแผ่นกั้นเสียงสำหรับงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องระหว่างการพัก - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสูงเท่ากับความสูงอาคารในขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคารด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีค่า transmission loss 27 dB(A) ทำให้บริเวณร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรีมีระดับเสียงทั่วไป 60.90-61.86 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 0.90-1.86 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด - ช่วงงานตกแต่งอาคาร (ชั้น 2-6) มีการก่อสร้างผนังอาคารเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผนังอาคารที่เป็นคอนกรีตบล็อกหนา 4 นิ้ว มีค่า transmission loss 32 dB(A) จะทำให้บริเวณร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี มีค่าระดับเสียงทั่วไป 60.47-61.03 dB(A) และระดับเสียงรบกวน 0.47-1.03 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด	- กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ และหยุดวันอาทิตย์ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข่าวสารข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังในบริเวณข้างเคียง ไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบ การที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดเสียงดังจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการเมื่อผ่านชุมชนที่ 30 กม./ชม. - ไม่กดแตรหรือเหยียบคันเร่งรถบรรทุกให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน - ตรวจสอบและบำรุงรักษารถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเป็นอย่างสม่ำเสมอ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	---
(3) การสั่นสะเทือน	- การก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการใช้วิธีการก่อสร้างแบบเข็มเจาะ ซึ่งใช้เครื่องจักรประเภท Pile Driver (Sonic) ที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุต เท่ากับ 0.170 นิ้ว/วินาที และผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือน ได้แก่ ร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี สูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกมีระยะห่างจากจุดกำเนิดความสั่นสะเทือน 20 ม. ก่อให้เกิดระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร 1.02 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนด	- ติดตั้งแผ่นป้ายข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการขั้นตอนและระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการที่สามารถติดต่อได้เมื่อประสงค์จะร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณลานอเนกประสงค์ชุมชนอัสสลาม คลองกุ่ม - จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์ สินของบุคคลภายนอก ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ■ จุดตรวจวัด - ร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรีด้านทิศตะวันตก ■ ดัชนีตรวจวัด - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; ppv) ■ ความถี่ในการตรวจวัด - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยให้เก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดให้อาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย) จะต้องได้รับความสั่นสะเทือนในหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดความล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร	- เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยของโครงการ และ/หรือผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของอาคารข้างเคียง และ/หรือบริษัทประกันภัยของอาคารข้างเคียง ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียง รวมทั้งถ่ายรูป/วีดิโอ เพื่อเป็นหลักฐานของสภาพอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างอาคารแบบเสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็นการก่อสร้างฐานรากที่มีความสั่นสะเทือนน้อยที่สุดวิธีหนึ่ง - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานรากที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ และหยุดวันอาทิตย์ - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามแผนการก่อสร้างและระยะเวลาที่กำหนด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติในขณะใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการตรวจความสั่นสะเทือนบนพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงก่อสร้างฐานราก ไม่ให้เกิดความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง - ในกรณีที่พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่ออาคารในบริเวณข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับความสั่นสะเทือน - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนเริ่มงานก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องเจรจากับผู้เสียหายเพื่อทำความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมและเป็นธรรม กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนและสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่อาศัยในบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน - กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ - กำชับให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้โดยมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	
1.3 ทรัพยากรดิน	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินได้ถ้าไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน	- ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มเจาะ คสล. เรียงต่อเนื่อง (Sheet Pile) และกำหนดให้ขุดดินโดยมีความลาดเอียงจากปากบ่อไม่เกิน 1:2 เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน - จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินดังนี้ ▪ การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันดินทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่ใช้ต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ■ ไม่ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดขออนุญาตก่อนปฏิบัติ ■ ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ■ ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายจากการรบกวนของสภาพการทำงานในหน่วย หรือจากการรับน้ำหนักของน้ำในดินที่อุ้มไว้ ▪ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ▪ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน ▪ เนื่องจากน้ำใต้ดินของกรุงเทพฯ ค่อนข้างสูง ผู้รับเหมาต้องเตรียมจัดหาเครื่องสูบน้ำ เพื่อลดอุปสรรคในระหว่างการทำงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	
	- การเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการโดยปล่อยให้ดินแห้งหรือไม่มีวัสดุปกคลุมกองดิน ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ปริมาณรถบรรทุกเข้ามารับดินที่ขุดออกจากพื้นที่โครงการ 15 คัน/วัน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนรามคำแหง - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินที่อาจมีดินหกหล่นบนถนนสาธารณะและก่อให้เกิดความสกปรก และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	มาตรการในการจัดการดินที่เกิดจากการก่อสร้าง ดังนี้ - ก่อสร้างถนนชั่วคราวที่ใช้ในโครงการเป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและเศษดินที่ฟุ้งกระจายเข้าสู่บรรยากาศและป้องกันฝุ่นละอองและเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ และมีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาด ตลอดจนตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะให้เรียบร้อยก่อนอนุญาตให้รถบรรทุกออกจากโครงการได้ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของรถบรรทุกดิน - วางแผนการขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มีการเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้าโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกที่ขนส่งดินของโครงการ - การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดิน จึงให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยโครงการจะขุดดินที่ขนออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับถมพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองดินบนพื้นที่โครงการ ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมหน้าดินให้มิดชิด - ในกรณีที่มีดินร่วงหล่นบนถนนให้ผู้รับเหมาจัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่สามารถกระทำได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้รถที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดรอบนถนนสาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งดินในเขตชุมชนที่ 30 กม./ชม. - รถบรรทุกดินทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่น - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก (15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยการจราจรของรถบรรทุกดินที่เข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานในการแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้า และทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางรับฟังปัญหาความเดือดร้อนกับผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	
1.4 น้ำผิวดิน	- ในพื้นที่รัศมี 1 กม. ของโครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน 1 แห่ง ได้แก่ คลองแสนแสบ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำล้างทำความสะอาดปริมาณ 9 ลบ.ม./วัน รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาดความสามารถไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ซึ่งเชื่อมต่อกับคลองแสนแสบ	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และเปิดทางเข้า-ออกทางด้านถนนรามคำแหงเพียงด้านเดียว เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่คลองแสนแสบ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำประปา ซึ่งได้รับบริการจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยไม่มีการสูบบาดาลมาใช้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง จะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนที่จะระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้นคุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	—	---
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร จัดอยู่ในเขตชานเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณโดยรอบโครงการ	---	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งโครงการมีดังนี้ ▪ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีเหลือง บริเวณหมายเลข ย.3-38 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยและเขตที่โล่งบริเวณหมายเลข ล.2-15 ที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนมีวัตถุประสงค์เพื่อดำรงรักษาการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมดีในบริเวณชานเมือง และห้ามประกอบกิจการต่างๆ 31 ประเภท การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลขนาด 139 เตียง ซึ่งเป็นสถานบริการด้านสาธารณสุข ไม่เข้าข่าย 31 ประเภทกิจการที่ห้ามก่อสร้างในบริเวณนี้	- ก่อสร้างอาคารโครงการให้มีอัตราส่วนการใช้ที่ดินตามที่ได้ออกแบบและสอดคล้องตามกฎหมาย ดังนี้ ▪ อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน = 1.56:1 ▪ อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร = 46.15% ▪ อัตราส่วนของที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร = 72.10% ▪ อัตราส่วนพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ต่อพื้นที่ว่าง = 103.66%	-

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บริเวณหมายเลข ย.3-38 ห้ามก่อสร้างบ้านพักคนงาน เว้นแต่ตั้งอยู่ไม่เกิน 200 ม. จากบริเวณก่อสร้าง	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างบ้านพักคนงานให้อยู่ในระยะ 200 ม. จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในกรณีที่พักคนงานอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างเกินกว่า 200 ม. จะต้องไม่อยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ห้ามก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมฯ	
(2) แนวอาคารและระยะถอยร่น	- แนวอาคารและระยะถอยร่นของอาคารโครงการ มีความสอดคล้องกับ ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ริมถนนรามคำแหงทั้งสองฟาก ในท้องที่แขวงหัวหมาก แขวงสะพานสูง เขตบางกะปิ และแขวงมีนบุรี แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2531 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน ท.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ก่อสร้างอาคารให้มีแนวอาคารและระยะถอยร่นตามที่ได้ออกแบบไว้ ดังรูปที่ 2 แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น และรูปที่ 3 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจะใช้เส้นทางถนนรามคำแหง เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 5-21 PCU/ชม. ของการก่อสร้าง แต่เนื่องจากในเขตกรุงเทพมหานครกำหนดเวลาเดินรถสำหรับรถบรรทุกเฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งมีปริมาณการจราจรเบาบางกว่าช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพจราจรบนถนนรามคำแหงจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีการก่อสร้างโครงการ และมีรถบรรทุกเข้า-ออกถนนรามคำแหง ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างในระยะ 200 ม. เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวังในการใช้เส้นทางขณะสัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ **ความถี่** : ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่าง 9.00-16.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์-เสาร์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่น - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านขุมขนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูนหรือดินเข้า-ออกโครงการ ป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะ - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุก เพื่อไม่ให้มีควันดำเกินมาตรฐานของกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับชุมชนในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหาเดือดร้อนรำคาญของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลได้	
	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น และการไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ขับรถบรรทุก จะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้	- กำชับให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และไม่เกิน 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก	---
	- ฝุ่นละออง ดิน/เศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ	- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบกระบะของรถบรรทุก ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุ ตกลงบนเส้นทางขนส่ง ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนนอกพื้นที่โครงการให้ส่งคนงานไปทำความละอาดโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนน อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนนรายอื่น	
	- รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการชำรุดของถนนสาธารณะ	- ประสานงานกับสำนักงานเขตสะพานสูงในการรับผิดชอบและปรับปรุงผิวการจราจรบนถนนสาธารณะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถ้าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนนสาธารณะ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการไฟฟ้านครหลวงเขตลาดกระบังสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ - อันตรายจากการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังการเชื่อมต่อสายไฟ และการใช้ไฟฟ้า ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - สารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้มิดชิดในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งสามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	---
3.4 การสื่อสาร	- อาคารโรงพยาบาลโครงการมีความสูง 6 ชั้น ซึ่งความสูงของอาคารอาจบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ของอาคารและบ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยผลกระทบดังกล่าวจะปรากฏตั้งแต่ในช่วงที่มีการก่อสร้างตัวอาคารในชั้นที่มีความสูงเพิ่มขึ้น	- ประชาสัมพันธ์ และจัดทำหนังสือแจ้งให้ประชาชนโดยรอบในรัศมี 200 ม. รับทราบว่าอาคารของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ในช่วงก่อนเริ่มการก่อสร้าง โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขติดต่อของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังสัญญาณ ในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างโครงสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 2 จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และใน 1 ปีแรกของช่วงดำเนินการ - ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์อันเนื่องมาจากอาคารโครงการ ให้โครงการพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน โดยให้มีระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่ช่วงการก่อสร้างชั้นที่ 2 จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และใน 1 ปีแรก ของช่วงเปิดดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 14 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภค 9 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสุขุมวิท ที่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถัง - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดส่องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์ เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ทีละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำเป็นประจำ หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 9 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาด 3 ลบ.ม./วัน และน้ำโสโครกจากห้องส้วม 6 ลบ.ม/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (20 คน/ห้อง) - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย	1) ตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวและระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้นการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนที่อยู่โดยรอบ	ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณ 9 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ - ว่าจ้างให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตสะพานสูง มาสูบตะกอนจากส่วนเกรอะไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม - กั้น/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม	■ **ดัชนีตรวจวัด** - จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม - การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ■ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ **จุดตรวจวัด** - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ■ **ดัชนีตรวจวัด** - pH, BOD, TDS, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงฤดูฝนจะมีการขุดคูระบายน้ำชั่วคราว พร้อมบ่อพักเป็นระยะโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันน้ำหลากไหลจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งให้สารแขวนลอยตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดสร้างคูน้ำและบ่อพักตะกอนรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับป้องกันมิให้น้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และมิให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างชะล้างตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำลาธารณะริมถนนรามคำแหง - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากไปพักที่บ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนในคูและบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน/เศษขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง ■ จุดตรวจวัด - คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง - ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหงหน้าโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด - การสะสมของตะกอนดิน/เศษขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง ■ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- เศษวัสดุก่อสร้าง/เศษขยะ ก่อให้เกิดการตื้นเขินของทางระบายน้ำสาธารณะ - การก่อสร้างสะพานข้ามทางระบายน้ำสาธารณะอาจมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่ทางระบายน้ำ ทับถมภายในทางระบายน้ำก่อให้เกิดการตื้นเขิน	- ควบคุมดูแลการก่อสร้างสะพานข้ามทางระบายน้ำไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่ทางระบายน้ำ - ภายหลังการก่อสร้างสะพานข้ามทางระบายน้ำในแต่ละวัน ต้องจัดให้มีคนงานเก็บเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหล่นลงสู่ทางระบายน้ำ	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	
3.8 การจัดการมูลฝอย	- ขยะที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย ขยะที่เกิดจากการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้างประมาณ 0.90 ลบ.ม./วัน และขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.50 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 4 ถัง (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ■ **จุดตรวจวัด** - บริเวณที่จัดวางถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง ■ **ดัชนีตรวจวัด** - ปริมาณขยะตกค้าง ■ **ความถี่** - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งหลังรถขยะของสำนักงานเขตสะพานสูงเข้าไปจัดเก็บขยะเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค และเชื้อโรค - จัดให้มีคนงานดูแลตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะที่จัดวางในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ประสานงานให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตสะพานสูงเข้ามาเก็บขนขยะเพื่อไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขยะของสำนักงานเขตสะพานสูงที่เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงาน ลดปัญหาการว่างงาน และเป็นการลงทุนและมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ	—	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าในปัจจุบันชุมชนมีปัญหาในด้านมลภาวะทางอากาศ เสียงดังรบกวน จราจรติดขัด การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเมื่อมีการก่อสร้างโครงการยังคงห่วงกังวลในด้านการจราจรติดขัดและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมีข้อห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ขยะ การจราจร การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ โดยร่างมาตรการฯ ที่นำเสนอยังไม่เพียงพอในด้านการคมนาคมขนส่ง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมขนส่ง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนการก่อสร้าง - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์-เสาร์ และหยุดวันอาทิตย์ โดยหากมีกิจกรรมต่อเนื่อง ต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ต้องก่อสร้างไม่เกินเวลา 22.00 น. - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด โดยมีโทษไล่ออก - จัดให้มี รปภ.ประจำที่ประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก	- ตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและแก้ปัญหาโดยเร็ว **ความถี่ :** เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลา ขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนอัสสลาม คลองกุ่ม - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานกับเพื่อนบ้าน ให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะการก่อสร้าง	-
	- การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคนงานที่พักอยู่ภายในบ้านพักคนงานส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานขั้วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางการจัดสวัสดิการที่พักอาศัย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยสำหรับคนงาน (2 คน/ห้อง) ห้องน้ำ-ห้องส้วม (20 คน/ห้อง) ห้องครัว และที่พักขยะ - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่พักคนงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุม ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงานอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท - การส่งเสียงดังในเวลาวิกาล การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ การบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้โครงการจัดทำหนังสือแจ้งไปยังสถานีดับเพลิงบางซัน และสถานีตำรวจนครบาลบางซันที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลโครงการ	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการก่อสร้างโครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาต และกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวดที่ 1 การก่อสร้างอาคาร และกำหนดให้	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 5 ม. โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย "เขตก่อสร้างอันตราย ห้ามเข้า" ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย - ติดตั้งแผงตาข่ายป้องกันฝุ่นและแผ่นกันเสียงรอบอาคารในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดที่พักคนงานชั่วคราวให้กับคนงานก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการ สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบกิจการในอาคารข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งผู้สัญจรทางเท้าริมถนนรามคำแหงนั้น ขึ้นกับความเข้มงวดในการบริหารงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัทคุมงานก่อสร้าง	- ติดตั้งแผงเหล็กถักพร้อมตาข่ายป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารโดยรอบ อาคารเป็นระยะๆ ตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพแข็งแรงสามารถป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง - สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การติดตั้งทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกระทำให้ถูกต้องและปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือของผู้ผลิต - จัดลภาพการทำงานบนพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก - ก่อนการปฏิบัติงานกับทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย - ฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานกับทาวเวอร์เครนทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนทุกครั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ควบคุมการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยตุ้มถ่วงและรัศมีของแขนทาวเวอร์เครนต้องไม่ล้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- คนงานควบคุมเครนต้องได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับเครน และต้องควบคุมการทำงานของเครนให้ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น และจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งในบริเวณก่อสร้างที่ตำแหน่งต่างๆ ซึ่งเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจนและสามารถนำมาใช้โดยสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้างในเวลากลางคืน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของคนงานในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ รวมทั้งการเดินสายไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลและควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ ในการบริหารงานก่อสร้าง - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและดำเนินการทำความตกลงกับผู้เสียหายเพื่อชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรม กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน - จัดให้มี รปภ. ตรวจตราและดูแลความปลอดภัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. - ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องออกบัตรประจำตัวให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคน และต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาในพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีรายชื่อและภาพถ่ายคนงาน พนักงาน และเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน โดนคนงานจะมีรถรับ-ส่งที่มาส่งถึงภายในพื้นที่โครงการ และมารับในพื้นที่โครงการ ในระหว่างเวลาทำงาน คนงานที่จะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างต้องขออนุญาต และมีบัตรผ่านที่มีลายมือชื่อหัวหน้าคนงานแสดงต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างบุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยมีโทษไล่ออก - ออกกฎห้ามคนงานดื่มสุรา เล่นการพนัน และใช้ยาเสพติดทั้งในเวลางานและนอกเวลางาน โดยมีโทษไล่ออก และดำเนินคดีตามกฎหมาย - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานในการแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้า และทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางรับฟังปัญหาความเดือดร้อนกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายจราจรทั้งในเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก - ไม่กองวัสดุ และจอดรถบนพื้นที่สาธารณะกีดขวางทางสัญจร - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมแก่คนงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	
4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	—	—
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ดังนี้		
	- โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน การก่อสร้างตัวอาคาร และจากสารระเหยที่มาจากกาว สี สารระเหยจำพวกทินเนอร์และแลคเกอร์ ที่ใช้ในการตกแต่งอาคาร	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จากกิจกรรมก่อสร้าง และขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจากการก่อสร้างที่มีระยะเวลานาน	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	—
	- ความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้างจากการทำงานใกล้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	—
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียขยะมูลฝอย และการระบายน้ำอย่างเคร่งครัด	—
	อุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางที่มีสาเหตุจากวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงและจากกิจกรรมการก่อสร้างของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย		
	- คนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง เช่นโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย วัณโรค เป็นต้น	- กรณีที่มีคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะผู้มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสุขภาพแล้วในขั้นตอนการยื่นเรื่องขออนุญาต และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด	---
	- โรคเครียดอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดัง ทั้งจากการตะโกน พูดคุย การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง ความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจ	- จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท และส่งเสียงดังในเวลาวิกาล เป็นต้น	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวตล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	- การก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้วชั่วคราว สูง 5 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะเข้า-ออก - ดูแลรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดและอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลดีต่อทัศนียภาพแล้ว ยังเป็นผลดีต่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง - ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและจอดรถนอกพื้นที่โครงการ - วางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- การดำเนินการโครงการที่เป็นโรงพยาบาลไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบายมลสารที่ประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, NO_x และ HC $7.06x10^{-6}$, $7.06x10^{-6}$, $2.6x10^{-4}$, $1.30x10^{-4}$ และ $7.87x10^{-5}$ มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทำให้มลสารในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ดังนี้ ▪ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.056 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศเพียง $7.06x10^{-6}$ มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้น	- ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ" และ "ห้ามเร่งเครื่องยนต์" ในพื้นที่จอดรถยนต์ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปฏิบัติตามป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ	---

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.030 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 7.06×10^{-6} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.	เช่น รถประจำทางหรือรถรับจ้างเพื่อลดปริมาณรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และมีปริมาณมลพิษน้อยลง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.91 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ $2.68x10^{-4}$ มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ▪ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. โดยน้ำมันที่ใช้สำหรับรถยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานยูโร 4 ซึ่งมีค่าซัลเฟอร์ต่ำส่งผลให้มีปริมาณ SO_2 ออกสู่บรรยากาศต่ำมาก และไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไป		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างมีนัยสำคัญและยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.037 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศ $1.30x10^{-4}$ มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 1.56 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ $7.87x10^{-5}$ มก./ลบ.ม.		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของ HC		
	- ปริมาณ CO 522 ก./ชม. ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเทียบเท่ากับ CO_2 ประมาณ 820 ก./ชม. อาจจะมีผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- ปลูกต้นไม้และพืชปกคลุม พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถดูดซับ CO_2 ประมาณ 11,723 กรัม/ชม. ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับ CO_2 ที่เกิดขึ้นบนโครงการที่มีค่าประมาณ 820 ก./ชม. ได้ทั้งหมด - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	—
(2) เสียง	- การดำเนินการของโครงการที่เป็นโรงพยาบาลต้องการความเงียบสงบ จึงไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่า 60.0 dB(A) - เสียงดังรบกวนจากรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกดแตรไว้ในพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคาร	—

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสั่นสะเทือน	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	—	—
1.3 น้ำผิวดิน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน คือ คลองแสนแสบ ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ รวมทั้งน้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพและสภาพอุทกวิทยาของน้ำผิวดิน	—	—
1.4 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ จะได้มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสุขุมวิท ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ	—	—

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตสะพานสูง ซึ่งจัดอยู่ในเขตชุมชนชานเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ ส่วนคลองแสนแสบที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและการคมนาคมทางน้ำและคุณภาพน้ำในคลองมีการเน่าเสีย จึงไม่มีสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่โดยรอบ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลบนพื้นที่ 8.21 ไร่ จะทำให้การใช้ที่ดินประเภทสถานพยาบาลเปลี่ยนแปลงไปจากในปัจจุบัน	---	---

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีพื้นที่ 4.59 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 8.21 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินในพื้นที่รัศมี 1 กม. เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 0.23 เป็นร้อยละ 0.41 ขณะเดียวกันพื้นที่ว่างในรัศมี 1 กม. ปัจจุบันมีพื้นที่ 381.22 ไร่ ลดลงเหลือ 373.01 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินลดลงจากร้อยละ 19.42 เป็นร้อยละ 19.00 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ทำให้การใช้ที่ดินหลักที่เป็นพื้นที่ชุมชนเปลี่ยนแปลงไป - การดำเนินการโครงการโรงพยาบาลได้ดำเนินการตาม ▪ กฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการใช้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ.2558 ออกตามความใน พ.ร.บ. สถานพยาบาล พ.ศ.2541 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ▪ แนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 200 คัน ซึ่งเพียงพอตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ที่กำหนดให้มีไม่น้อยกว่า 171 คัน และเพียงพอตามการใช้งานจริงที่คาดว่าจะต้องมีไม่น้อยกว่า 70 คัน - จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรของโครงการจากโครงการโรงพยาบาลการุญเวชสุขาภิบาล 3 คาดว่าโครงการจะมีปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 111 PCU/ชม. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น 83 PCU/ชม.ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนรามคำแหงซึ่งสามารถประเมินสภาพการจราจรได้ดังนี้ สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่า V/C Ratio ▪ ถนนรามคำแหง (มุ่งสู่แยกลำสาลี) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.76) และในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.83)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ในพื้นที่โครงการรวม 200 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 31 คัน - ประสานงานกับสำนักงานเขตสะพานสูง เพื่อขอติดตั้งป้ายชื่อโครงการริมถนนรามคำแหง ก่อนถึงพื้นที่โครงการเป็นระยะไม่น้อยกว่า 500 ม. เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้า - เปิดทางเข้า-ออกโครงการ กว้าง 6.00 ม. เชื่อมกับถนนรามคำแหง ดังรูปที่ 4 และรูปที่ 5 แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ แสดงทิศทางการเข้า-ออกที่ชัดเจนบริเวณด้านหน้าโครงการ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนต่างๆ ตามที่ออกแบบ ความถี่ : ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ถนนรามคำแหง (มุ่งสู่ถนนสุวินทวงศ์) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับพอใช้ ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.67) และในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.64)	- พิจารณาติดตั้งป้ายเรียกรถแท็กซี่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการที่ต้องการใช้บริการรถแท็กซี่ และป้องกันปัญหาการจอดคอยริมถนนรามคำแหงหน้าโครงการ - ประสานงานกับสำนักงานเขตสะพานสูงในการทาสีขาว-แดงของทางเท้า (สัญลักษณ์ห้ามจอด) ก่อนและหลังทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรบนถนนรามคำแหงหน้าโครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์ให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรบนถนนรามคำแหง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดและตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่าระดับการให้บริการของถนน (LOS) ▪ ถนนรามคำแหง (มุ่งสู่แยกลำสาลี) มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ E (สภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ▪ ถนนรามคำแหง (มุ่งสู่ถนนสุวินทวงศ์) มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ D (ใกล้สภาพไม่อยู่ตัว) ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น - การจัดการการจราจรที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาการจอดรอและก่อให้เกิดการจราจรติดขัดต่อเนื่องออกไปนอกพื้นที่โครงการ - อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าที่สัญจรผ่านไป-มาบนทางเท้าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการใช้บริการระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่อลดปัญหาการจราจร - ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังตามเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการใช้เสียงดังรบกวนผู้ป่วย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท ซึ่งปริมาณน้ำใช้ของโครงการ 228 ลบ.ม./วัน มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.08 ของปริมาณน้ำจำหน่ายของสำนักงานประปาฯ ที่มีค่าประมาณ 297,241 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำจำหน่ายการจ่ายน้ำของการประปาฯ ให้กับโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง - น้ำประปาของการประปานครหลวง จะจ่ายจากท่อประธานผ่านทางมาตรวัดน้ำซึ่งเป็นตัวควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการและจากถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินจะสูบน้ำขึ้นไปที่ถังเก็บน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าและจ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งไม่มีการดึงน้ำจากท่อประธานโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- เชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประธานริมถนนรามคำแหงเพื่อรับน้ำผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังรูปที่ 6 และรูปที่ 7 แผนผังระบบสุขาภิบาล - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถัง มีความจุถังละ 252 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจำนวน 2 ถัง มีความจุถังละ 62 ลบ.ม. รวมปริมาตรน้ำสำรองใช้ 628 ลบ.ม. สามารถใช้ได้นาน 2.75 วัน - ปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำประปาของพื้นที่ข้างเคียงไหลอ่อน - ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งป้ายรณรงค์บริเวณเหนือก๊อกน้ำในห้องน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบประปา ■ **จุดตรวจสอบ** : ระบบท่อ และก๊อกน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัด** : การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว - เคลือบผนังภายในของถังเก็บน้ำใช้ และเสาที่อยู่ในถังด้วยวัสดุกันซึมชนิด Water Based Epoxy ที่มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ไม่มีรอยต่อ และมีความยืดหยุ่นสูง ไม่มีสารพิษ สามารถใช้กับถังน้ำใช้ได้ - จัดให้มีช่องเปิดกว้าง 0.8 x 1.0 ม. ที่ในถังเก็บน้ำใช้ สำหรับเข้าทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ได้โดยสะดวก - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีขั้นตอนและวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ดังนี้ 1) ให้ใช้แปรงขนแข็งทำความสะอาดผิวภายในถังประปา และล้างผิวด้วยน้ำสะอาดเพื่อให้คราบและสิ่งสกปรกออกจนหมด 2) ให้ใช้คลอรีนผสมน้ำสะอาด ให้มีความเข้มข้นไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ 200 ส่วนในล้านส่วน (200 ppm) ฉีดหรือชโลมผิวถังเก็บน้ำประปาให้ทั่วผิวถัง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายน้ำประปาภายในโรงพยาบาล ให้ประสานงานกับสำนักงานประปาสุขุมวิท เพื่อขอความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาดังกล่าว	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคารโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 178 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้น้ำทิ้งที่ระบายจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการ ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) มีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดความสามารถ 250 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ก่อนจะระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง - ประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตสะพานสูง ให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 3 เดือน - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดตักช้อนไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน แล้วนำไปตากไว้ในกระบะทราย เพื่อแยกน้ำออกจากกากไขมัน เมื่อกากไขมันแห้งจึงรวบรวมใส่ถุงพลาสติกสีดำมัดปากถุงให้แน่นและมิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่ว นำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บต่อไป	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด - บ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) ■ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูง เจ้าหน้าที่จะรวบรวมใส่ไว้ในขวดแก้วสีชา เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ให้บริการกำจัดสารเคมี ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าไปจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสม	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากขั้นตอนการเติมอากาศ อาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย	- รวบรวมละอองน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำเสีย ซึ่งจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิด Filter Scrubber ซึ่งภายในบรรจุ Filter Media เพื่อดักจับแบคทีเรียที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสีย	
	- ก๊าซมีเทนซึ่งเกิดจากขั้นตอนการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยไม่ใช้ออกซิเจนในบ่อแยกกาก ประมาณ 6,597 ลิตร/วัน จะก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน	- ต่อท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะ และบ่อดักไขมันเข้าสู่บ่อดินขนาดพื้นที่ 8 ตร.ม. สำหรับบำบัดก๊าซมีเทนโดยอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ	
	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตสะพานสูงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	**2) จัดเก็บสถิติจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสีย** ■ **จุดตรวจวัด** - ระบบบำบัดน้ำเสีย ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตสะทานสูง หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็คทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	รายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตสะพานสูงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตสะพานสูง หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็คทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด - ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่ว่าง มีอัตราการระบายน้ำ 0.133 ลบ.ม./วินาที ภายหลังพัฒนาจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ทำให้ปริมาณน้ำหลากเพิ่มขึ้นเป็น 0.152 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้ำหลากทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง โดยมีการควบคุม	- จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนในท่อระบายน้ำของโครงการขนาด ∅ 0.5 และ 0.6 ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้สูงสุด 159 ลบ.ม. เพียงพอสำหรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 80 ลบ.ม. - จัดให้มีบ่อสูบน้ำเสียพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.014 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง สำหรับควบคุมอัตราระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.028 ลบ.ม./วินาที	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ■ ความถี่ : ทุก 3 เดือน (ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจลอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ■ ความถี่ : ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อัตราการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีในอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.028 ลบ.ม. เข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการ รวมกับน้ำเสียของโครงการ 0.002 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการสูงสุด 0.030 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราน้ำหลากสูงสุดในช่วงก่อนพัฒนาที่มีค่า 0.133 ลบ.ม./วินาที	- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	
	- ทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหงมีศักยภาพการระบายน้ำสูงสุด 4.70 ลบ.ม./วินาที ขณะที่โครงการมีการระบายน้ำออกสูงสุดในอัตรา 0.113 ลบ.ม./วินาที คิดเป็นร้อยละ 2.40 ของความสามารถของท่อที่รับได้ ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ซึ่งอยู่ในความดูแลของสำนักงานเขตสะพานสูง - บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมในปี 2554 แต่เนื่องจากการ	มาตรการป้องกันปัญหาน้ำท่วม - ออกแบบระดับพื้นที่โครงการสูงกว่าระดับถนนรามคำแหง 1.00 ม. - จัดให้มีระบบหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการสูงกว่าระดับถนนรามคำแหง - กำหนดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ และตรวจสอบการตื้นเขินของทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง อย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยให้ครอบคลุมก่อนเข้าฤดูฝน - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ สำหรับช่วยระบายน้ำภายในโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ถ้าเกิดปัญหาน้ำท่วมจะส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการได้	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ในช่วงฤดูฝน มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยติดตามพยากรณ์อากาศและรายงานสถานการณ์น้ำท่วมจากช่องทางข่าวสารต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันน้ำท่วม เช่น การจัดเตรียมกระสอบทรายสำหรับจัดทำแนวคันกั้นน้ำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่เป็นต้น - ในช่วงฤดูฝน กรณีฝนตกหนัก ให้จัดเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจเช็คระดับน้ำในคลองแสนแสบและทางระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง ทุก 1 ชม. เพื่อเตรียมความพร้อมจัดวางแนวกระสอบทรายด้านที่อยู่ติดกับคลองแสนแสบ และทางระบายน้ำสาธารณะ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 5.94 ลบ.ม./วัน ขยะทั่วไป 5.66 ลบ.ม./วัน (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 3.62, 0.17, 1.70 และ 0.17 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) และขยะติดเชื้อ 0.28 ลบ.ม./วัน จะเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับขยะทั่วไป และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ - ตำแหน่งของห้องพักขยะอยู่ที่ชั้นใต้ดินของอาคารด้านทิศตะวันตก และเส้นทางเดินรถขยะเป็นถนนภายในโครงการกว้าง 6 ม. รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขยะบริเวณด้านข้างห้องพักขยะ ดังนั้นจึงสามารถเข้าเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก - การจัดเก็บขยะของโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักสิ่งแวดล้อม แต่ในกรณีที่สำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถจัดเก็บขยะให้กับโครงการได้โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตสะพานสูง	- จัดวางภาชนะรองรับขยะ ซึ่งมีการติดป้ายระบุประเภทขยะให้เห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณด้านข้างและด้านบนของถังขยะ จำแนกตามประเภทดังนี้ ■ **ถังขยะทั่วไป (ขยะเปียก และขยะแห้งทั่วไป)** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีขาว ใช้สำหรับรองรับเศษอาหาร เศษผักผลไม้ และเศษขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้งทั่วไป ■ **ถังขยะรีไซเคิล** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเขียว สำหรับรองรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ และกระดาษ ■ **ถังขยะอันตราย/ขยะพิษ** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเทา ใช้สำหรับรองรับขยะอันตรายจำพวกหลอดไฟ ยาหมดอายุ และสารเคมีทางการแพทย์ ■ **ถังขยะติดเชื้อ** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ชนิดเท้าเหยียบสำหรับเปิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีแดง ใช้สำหรับรองรับขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม ■ **จุดตรวจสอบ** : อาคารพักขยะ ■ **ดัชนีตรวจวัด** : ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะในห้องพักขยะ ■ **ความถี่** : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปของโครงการ โดยสำนักงานฯ มีศักยภาพ ในการเก็บขนขยะในพื้นที่สูงสุด ประมาณ 130 ตัน/วัน ปัจจุบันมีปริมาณขยะทั้งหมดที่จัดเก็บได้ 120 ตัน/วัน โดยไม่มีการตกค้างในพื้นที่ เมื่อพิจารณากับปริมาณขยะทั่วไปของโครงการปริมาณ 5.66 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 1.72 ตัน/วัน (ความหนาแน่นของขยะ 3.3 ลบ.ม./ตัน) รวมเป็นปริมาณขยะที่ต้องเก็บขน 121.72 ตัน/วัน ซึ่งไม่เกินขีดความสามารถในการเก็บขนของสำนักงานเขตสะพานสูง - บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด มีปริมาณการจัดเก็บขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมดเฉลี่ย 1,043 ตัน/เดือน หรือ 34.88 ตัน/วัน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องจัดเก็บเพิ่มเติมอีก 0.28 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 0.04 ตัน/วัน (ความหนาแน่นขยะติดเชื้อ 151.02 กก./ลบ.ม.) รวมมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องเก็บขนเฉลี่ย 34.92 ตัน/วัน คาดว่าจะยังไม่เกินขีดความสามารถในการจัดเก็บขยะติดเชื้อ	■ กล่องพลาสติกสำหรับทิ้งของมีคม สำหรับเข็มฉีดยา ใบมีด เป็นต้น ■ กล่องพลาสติกหรือแกลลอนที่มีฝาปิด สำหรับของมีคมจำพวก ขวดยา หลอดยา เป็นต้น - จัดวางถังขยะขนาด 10-100 ลิตร ในจุดต่างๆ ตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ ■ **พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ ห้องพักแพทย์และพยาบาล** จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ **สำนักงาน** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ■ **ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของฝ่ายโภชนาการ และห้องอาหาร** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ **ห้องปฏิบัติการต่างๆ** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ **ห้องพักผู้ป่วย** จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะแห้ง และถังขยะติดเชื้อ ■ **ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น (ชั้น 1, 2, 3, 5 และ 6)** ภายในห้องมีการจัดวางถังขยะติดเชื้อ สำหรับรองรับขยะติดเชื้อจากแผนกต่างๆ ในชั้นนั้นๆ - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล แยกและทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภทของขยะที่จัดไว้ - กำหนดให้วิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ■ **การเก็บรวบรวมขยะทั่วไป (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย)** ได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะเหล่านี้จากถังขยะในแต่ละชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็น และเปลี่ยนถุงใบใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไปยังห้องพักขยะรวม ก่อนนำขยะไปพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย โดยมีความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ตามความเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ▪ **การเก็บรวมรวมขยะติดเชื้อ** ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่จัดเก็บขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อในห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็นสำหรับขยะติดเชื้อ และเปลี่ยนถุงใบใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์มายังอาคารพักขยะ ก่อนนำขยะติดเชื้อจากรถเข็นไปพักไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อที่จัดวางถังรองรับถุงขยะติดเชื้อไว้ภายใน โดยกำหนดเวลาที่แน่นอนในการขนย้ายขยะติดเชื้อมายังห้องพักขยะรวม	

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะบริเวณชั้นใต้ดินทางด้านทิศตะวันตก ดังรูปที่ 8 แบบขยายห้องพักขยะ โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก พื้นที่ 15.90 ตร.ม. ห้องพักขยะแห้งและขยะรีไซเคิล พื้นที่ 27.63 ตร.ม. ห้องพักขยะอันตราย พื้นที่ 15.90 ตร.ม. และห้องพักขยะติดเชื้อ พื้นที่ 15.90 ตร.ม. ซึ่งห้องพักขยะรวมนี้สามารถรองรับขยะทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักขยะติดเชื้อเพื่อป้องกันการย่อยสลายของขยะที่จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคและเชื้อโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้มีการกำจัดขยะดังนี้ ■ ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล รถเก็บขนขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน ■ ขยะอันตราย ในส่วนที่เป็นขยะจำพวกแบตเตอรี่ หลอดไฟ และยาหมดอายุ และขยะจำพวกสารเคมีจากห้องปฏิบัติการรถเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อไปกำจัดทุก 15 วัน ■ ขยะมูลฝอยติดเชื้อ สำนักสิ่งแวดล้อมได้จัดจ้างให้รถเก็บขนขยะของบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน ยกเว้นชิ้นเนื้อ/อวัยวะขนาดใหญ่จะเก็บไว้ในตู้เย็นของห้องเก็บศพเพื่อรอนำไปเผาที่วัดต่อไป - จัดให้มีที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะ และอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะที่เข้าเก็บขนขยะได้โดยสะดวก ดังรูปที่ 9 แผนผังเส้นทางและตำแหน่งจอดรถเก็บขนขยะภายในโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่พบว่ามีขยะตกค้างในพื้นที่โครงการเกินกว่า 1-2 วัน - ประสานงานกับสำนักงานเขตสะพานสูงให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ในกรณีที่รถเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการได้ - ประสานงานกับบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด หรือบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะติดเชื้อที่ตกค้างภายในโครงการ - ประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายที่ตกค้างภายในโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดต้องเช็ดถังขยะที่มีอยู่ในห้องผู้ป่วย ห้องตรวจ และห้องอื่นๆ ด้วย Bactyl 1: 100 ทุกวัน ส่วนถังขยะติดเชื้อให้เช็ดด้วย 0.5% Chlorox สำหรับรถขนขยะให้ล้างทำความสะอาดหลังเสร็จสิ้นการเก็บขนในแต่ละวันด้วย 0.5% Chlorox - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดที่ทำหน้าที่ในเก็บรวบรวมขยะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากและจมูก และถุงมือยาง 2 ข้างทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจทุกครั้ง - ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแช่ในน้ำยา 0.5% Chlorox ก่อนนำไปซักล้าง และล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังจากทำงานเสร็จ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้ ■ ขยะติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้ละดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ■ ขยะติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ■ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เพียงครั้งเดียวและต้องทำลายพร้อมกับการกำจัดขยะติดเชื้อนั้น	- ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ■ **จุดตรวจสอบ** - ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์ - ห้องพักขยะติดเชื้อ ■ **ดัชนีตรวจวัด :** - ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ - ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ต้องมีสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า "ขยะติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ"ห้ามเปิด" ▪ ระบุชื่อ บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ และในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อนั้นใช้สำหรับเก็บขยะติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดขยะติดเชื้อนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อด้วย ▪ ถุงบรรจุขยะติดเชื้อต้องมีความทนทานมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำได้และสีต้องเด่นชัด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ติดป้ายเตือน "ขยะติดเชื้ออันตราย" ที่ถังขยะติดเชื้อ ▪ รถเข็นที่ใช้เพื่อการขนส่งรวบรวมขยะติดเชื้อต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่ายมีรูระบายน้ำที่สามารถอุดไว้ได้ ▪ ถังรองรับขยะติดเชื้อให้ใช้ได้หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ ▪ การเก็บขยะติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) ต้องเก็บขยะติดเชื้อตรงแหล่งเกิดขยะติดเชื้อนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อได้โดยทันทีที่เกิดขยะติดเชื้อ จะต้องเก็บขยะติดเชื้อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อโดยเร็วที่สุด 2) ต้องบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกิน 3/4 ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อแล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกิน 2/3 ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ แล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) กรณีการเก็บขยะติดเชื้อภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุขยะติดเชื้อแล้ว เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน ▪ การเก็บขยะติดเชื้อต้องจัดให้มีที่พักรวมขยะติดเชื้อที่เป็นห้องสำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ 1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนขยะติดเชื้อไปกำจัด 2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อได้อย่างน้อย 2 วัน 3) พื้นและผนังเรียบ ทำความสะอาดง่าย 4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย 5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ 7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักรวมขยะติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร 8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมขยะติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 9) ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่งต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ ▪ การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับขยะติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา 2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสขยะติดเชื้อโดยทันที 3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 18 เว้นแต่ขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (1) ก็ได้ 5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมขยะติดเชื้อห้ามแวะหรือหยุดพัก 6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ 7) กรณีที่มีขยะติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บขยะติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น ▪ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้ 1) รถเข็นเพื่อการขนส่งรวบรวมต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่ายมีรูระบายน้ำที่สามารถอุดได้ 2) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ 3) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป 4) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า "รถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บขยะติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่ขยะติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ	
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 1,944 KVA ซึ่งได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตลาดกระบัง โดยการไฟฟ้านครหลวงมีหน้าที่ในการจัดการบริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล ที่มีพื้นที่อาคาร 20,521 ตร.ม. เข้าข่ายที่ต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด	จัดให้มีมาตรการสำหรับการอนุรักษ์พลังงานดังนี้ 1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ - ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ดังนี้ ▪ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร มีค่า 27.21 วัตต์/ตร.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 30 วัตต์/ตร.ม. สำหรับสถานพยาบาล	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ▪ ความถี่ ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และอื่นๆ สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	▪ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา มีค่า 3.47 วัตต์/ตร.ม. ไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 10 วัตต์/ตร.ม . สำหรับของสถานพยาบาล - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ เป็นต้น - ระบบไฟส่องสว่าง (1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่ารวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต (2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ▪ เลือกใช้ดวงโคมชนิดที่มีแผนช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งติดตั้งดวงโคมตามพื้นที่ทำงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลให้เหมาะสมสำหรับพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท ■ เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิด LED ซึ่งเป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด ■ เลือกใช้ Ballast ชนิด Low Loss สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนท์ เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน ■ ติดตั้งระบบ Two Wire Remote สำหรับควบคุมการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลาง และไฟฉุกเฉินในบางส่วน ซึ่งเป็นระบบที่สามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแลงสว่างได้ตามต้องการ (3) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ (4) จัดให้มีการทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ - ระบบปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 ซึ่งเป็นชนิดที่ประหยัดพลังงานมากที่สุด 2) ใช้เทอร์โมสตัทชนิดอิเลคโทรนิคส์เทอร์โมสตัท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน 3) บำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคารทุก 3 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการซึ่งจะเป็นผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพ แวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น - จัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่และบุคลากรของโครงการปฏิบัติ **ข) มาตรการสำหรับผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาล** - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการเจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาลประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล - ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานทั้งภายในโรงพยาบาล เช่น สติกเกอร์ข้อความประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน และติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้ใช้บริการแจ้งพนักงานและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ	- อาคารโครงการมีพื้นที่ใช้สอยโครงการสูงถึง 20,521 ตร.ม. ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งถนนและตัวอาคารที่เป็นคอนกรีต จะมีการดูดความร้อนในช่วงเช้าและคายความร้อนในช่วงบ่าย รวมทั้งการระบายอากาศของระบบปรับอากาศ จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.21°C ซึ่งต่ำกว่าความแตกต่างของอุณหภูมิรายชั่วโมงของกรุงเทพฯ (2.1°C)	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อนได้เป็นอย่างดี โดยไม้ยืนต้นจะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังของอาคาร ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่ผนังอาคารได้บางส่วน และการคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื้น และลดอุณหภูมิของอากาศอีกด้วย ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินจะช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ ลดความร้อนที่เข้าสู่ตัวอาคาร ส่งผลให้ความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารลดน้อยลง ปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศภายนอกก็ลดน้อยลงไปด้วย	
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาคารของโครงการ เข้าข่ายอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายดังนี้ 1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับอาคารโครงการ ดังนี้ (1) ระบบน้ำดับเพลิง ■ ระบบท่อยืน ใช้ระบบท่อเปียก ติดตั้งจากชั้นได้ดิน จนถึงชั้นหลังคา จำนวน 2 ท่อ และเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำดับเพลิงที่ชั้นใต้ดิน	1) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 3) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางซัน ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนเสรีไทย ห่างจากพื้นที่โครงการ 8.5 กม. ซึ่งใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 13-17 นาที โดยมีรถดับเพลิงและรถบริการต่างๆ อาทิ รถฉีดน้ำดับเพลิง รถบรรทุกน้ำรถกู้ภัยในอาคาร รถบันไดดับเพลิง รถยกสาก รถบรรทุก	■ ตู้สายน้ำดับเพลิงของทุกวัน และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ภายนอกอาคาร ■ หัวรับน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 หัว ■ หัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร ■ ตู้สายน้ำดับเพลิง ติดตั้งในแต่ละชั้น 2-4 ตู้/ชั้น ■ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีการติดตั้งบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำชั้นใต้ดิน ■ น้ำสำรองดับเพลิง ปริมาณ 135 ลบ.ม. ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 48 นาที 2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดดับเพลิงแบบผงเคมี ABC ติดตั้งในตู้ดับเพลิง และห้องเครื่องต่าง ๆ และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ติดตั้งในส่วนห้องไฟฟ้า และ MDB	2) ตรวจสอบแผงจับความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ■ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อมอยู่ในสภาพใช้งานรวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็ม ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องช่วยหายใจ และรถอุปกรณ์พิเศษและกู้ภัย ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้กับอาคารโครงการที่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	3) **ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย ▪ **แผงควบคุมหลัก** (FACP) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบบริเวณชั้น 1 ของอาคาร ▪ **โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งอย่างน้อย 1 ชุดในทุกชั้นของอาคาร ▪ **ชุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันได ในทุกชั้นของอาคาร ▪ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ▪ **เครื่องตรวจจับควัน** ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นชองอาคาร ภายในห้องบริการทางการแพทย์ และในท่อระบายอากาศ ▪ **เครื่องตรวจจับความร้อน** มีการติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร 4) **ป้ายบอกทางหนีไฟ** ติดตั้งบริเวณทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ 5) **ป้ายบอกชั้น** ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกโถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) **บันไดหนีไฟ** เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารที่ติดตั้งในชั้นบนสุดถึงชั้นล่าง 3 บันได ลำเลียงหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลา 7 นาที 7) **ไฟฉุกเฉิน** ชนิดชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง กรณีไฟดับเครื่องจะทำงานติดตั้งในห้องเครื่อง ห้องปั๊ม ลิฟต์ดับเพลิง พื้นที่จอดรถ และบริเวณบันไดหนีไฟทุกชั้น 8) **ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง** เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชม. - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 743.5 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนประชากรของโครงการ 1,589 คน = 0.47 ตร.ม./คน ดังรูปที่ 10 แผนผังจุดรวมพล - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท นางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท นางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคนไข้ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายใน ร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีพื้นที่ว่าง สำหรับใช้เป็นที่จอดรถดับเพลิง และอำนวยการดับเพลิง - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวทางของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเปลวเพลิงหรือควัน - จัดให้มีพื้นที่หนีภัยทางอากาศบริเวณชั้นหลังคาของโครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ม. x 10 ม. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในชั้นล่างของอาคาร หรือเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ และผู้ที่อยู่บนอาคารไม่สามารถลงสู่พื้นล่างได้ โดยพื้นที่หนีภัยทางอากาศดังกล่าว	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิภรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างใดๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศ - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการพิจารณาประสานงานกับกองการบินตำรวจให้เข้าทำการสำรวจความปลอดภัยและความเหมาะสมของพื้นที่หนีภัยทางอากาศของโครงการ และเพื่อทางกองการบินตำรวจจะได้เก็บข้อมูลอาคารเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนเส้นทางอพยพผู้ประสบภัยของโครงการล่วงหน้า - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการประสานงานกับกองการบินตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการอพยพคนทางอากาศ - รวมทั้งติดต่อประสานงานกับหน่วยพยาบาล และรถพยาบาลให้เตรียมพร้อมในบริเวณจุดปลอดภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลต่อไป - จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยทางอากาศร่วมกับกองการบินตำรวจเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบโครงสร้างอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	—
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการจ้างงาน การขยายตัวทางเศรษฐกิจของพื้นที่ และเพิ่มทางเลือกในการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านการคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด	—
	- จากการดำเนินการการมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าในปัจจุบันชุมชนมีปัญหาในด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งนี้การเปิดดำเนินโครงการที่เป็นโรงพยาบาล	- โครงการต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียง การคมนาคมขนส่ง น้ำใช้ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พบว่าโรงเรียนทินกรพิทยานุสรณ์ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวยังคงมีความห่วงกังวลในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมขนส่ง น้ำใช้ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบในการประสานงานและให้ความร่วมมือ รวมทั้งสนับสนุนการแก้ไขปัญหาของชุมชน - ต้องมีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากภายนอก โดยจัดทำเป็นกล่องข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อและชื่อผู้ประสานงานโครงการติดตั้งภายในโครงการในบริเวณที่เห็นชัดเจน	
4.2 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการเพิ่มทางเลือกในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้ประชาชน ดังนั้นการดำเนินโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีต่อการสาธารณสุขของพื้นที่	—	—

ผู้รับผิดขอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน และผู้ที่อยู่ในโครงการ ดังนี้ - เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียง ผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ รพ. จากเสียงดังของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---
	- โรคระบบทางเดินหายใจต่อผู้ใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งเกิดจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	---
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชน ผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ รพ. อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้ เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	---
	- การระบาดของโรคติดเชื้อจากการจัดการขยะติดเชื้อ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บขยะอันตรายไม่ถูกต้องตามกฎหมายสาธารณะสุข	- การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545	---

ผู้รับผิดขอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และเชื้อโรคที่ปนเปื้อนจากละอองลอยในขั้นตอนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการจากการเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง หรือความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาลจากมิจฉาชีพที่แฝงตัวเข้ามาในโครงการ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรภายในโรงพยาบาลและบริเวณทางเข้า-ออกของโรงพยาบาลจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงพยาบาล	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	—
4.4 ความปลอดภัย	- เมื่ออาคารโครงการเปิดดำเนินการ จะมีประชาชนเข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจมีมิจฉาชีพเข้าแฝงตัวอยู่	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- การพัฒนาโครงการจะทำให้สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาที่พื้นที่ว่าง มาเป็นอาคาร คสล. สูง 6 ชั้น โดยอาคารโครงการจะสูงกว่าอาคารข้างเคียงที่เป็นร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี สูง 1 ชั้น อีกทั้งแนวถนนรามคำแหงถัดจากพื้นที่โครงการออกไปนั้น ปัจจุบันมีบ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัยสูง 1-3 ชั้น และพื้นที่ว่าง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสูงโดดเด่นกว่าอาคารโดยรอบ	- ออกแบบสีผนังอาคารเป็นสีเทา-ฟ้า และขาว เพื่อไม่ให้เกิดความขัดย้างทางสายตา - จัดให้มีการปลูกต้นไม้กว้าง 6 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือที่ติดกับคลองแสนแสบ - ตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมทั้งระดับพื้นดินและบนอาคารโครงการ เพื่อให้มีความร่มรื่น	---
(2) การบดบังแสงและทิศทางลม	- อาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 6 ชั้น ซึ่งเงาของอาคารโครงการจะทาบทับร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี 1 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก ในช่วงเช้าของทุกฤดูกาล ส่วนในช่วงบ่าย เงาของอาคารจะทอดไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง - อาคารที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากโครงการ ได้แก่ ร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรี 1 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก แต่โครงการมีระยะถอยร่นรอบอาคาร 7-129 ม. ทำให้มีพื้นที่เปิดโล่งสำหรับให้ลมพัดผ่าน และมีอากาศหมุนเวียนได้อย่างสะดวก การบดบังทิศทางลมจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	- เว้นระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียง 7-129 ม. ซึ่งมีช่องว่างที่ลมสามารถพัดผ่านได้เข้าสู่อาคารข้างเคียง - ในกรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมของโครงการ โครงการจักได้พิจารณาชดเชยความเสียหายร่วมกับผู้เสียหายตามสภาพความเป็นจริง กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) พื้นที่สีเขียว	- อาคารและถนน คสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่ที่ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในการพักผ่อนได้ รวมพื้นที่สีเขียว 3,079 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 2,659 ตร.ม. ที่มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,066 ตร.ม. ดังรูปที่ 11-13 แผนผังพื้นที่สีเขียว แผนผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม-คลุมดิน บริเวณชั้น 1 และพื้นที่สีเขียวบนอาคาร (ชั้น 4) 420 ตร.ม. ดังรูปที่ 14-15 แผนผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม-คลุมดินบริเวณชั้น 4 คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 6.30 ตร.ม./คน - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนพื้นที่ 2,659 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 202 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร - บำรุงรักษา ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ ให้งอกงามและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (ดังรูปที่ 16 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง)	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
		- NO_2	- Chemiluminesence	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- SO_2	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence		
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infrared Detection		
	- โรงเรียนทินกรพิทยานุสรณ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
		- NO_2	- Chemiluminesence		
		- SO_2	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence		
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infrared Detection		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	- L_{eq} 24 ชม., L_{90} และ L_{max} และระดับเสียงรบกวน	- มาตรวัดเสียง	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน	- ร้านนวดเพื่อสุขภาพมัทรีด้านทิศตะวันตก	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; PPV)	- มาตรวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
4. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH	- PH Meter	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
		- BOD	- Azide Modification method		
		- SS	- Glass Fiber Filter Disc method		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- TDS	- Evaporation method		
		- Settleable Solid	- Imhoff cone method		
		- Oil & Grease	- Partition-gravimetric method		
		- TKN	- Kjeldahl method		
		- Sulfide	- Titration method		
6. การระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง - คูระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามคำแหง	- ปริมาณตะกอน/เศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบการสะสมตะกอนดิน/เศษวัสดุก่อสร้าง/เศษขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
8. การคมนาคมขนส่ง - ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
- การจอดรถบนถนนสาธารณะ	- ถนนรามคำแหง	- การจอดรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบการจอดรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- จัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็น/ข้อร้องเรียน, กล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ ข้อมูลผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้ประสานงานโครงการ บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ - ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามแผนรับเรื่องราวร้องทุกข์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานก่อสร้าง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อและก๊อกน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (ดังรูปที่ 17 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ)	- pH	- PH Meter	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
		- BOD	- Azide Modification method		
		- SS	- Glass Fiber Filter Disc method		
		- TDS	- Evaporation method		
		- Settleable Solid	- Imhoff cone method		
		- Oil & Grease	- Partition-gravimetric method		
		- TKN	- Kjeldahl method		
		- Sulfide	- Titration method		
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตสะพานสูงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตสะพานสูง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
3. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำ	- ประสิทธิภาพ/การชำรุดของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการขยะมูลฝอย 1) ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะ และห้องพักขยะรวม	- พื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและการชำรุดของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
	- ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้งและขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
2) การจัดการขยะติดเชื้อ	- ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์	- ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื้อแต่ละประเภท	- ให้เก็บบรรจุขยะติดเชื้อในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ดังนี้ (1) ขยะติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อ (2) ขยะติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่ความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องมีสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			"ขยะติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ "ห้ามเปิด" ในกรณีที่โรงพยาบาลมิได้ดำเนินการกำจัดขยะติดเชื้อด้วยตนเอง โรงพยาบาลจะต้องระบุชื่อของตนไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ และในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อนั้นใช้สำหรับเก็บขยะติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดขยะติดเชื้อนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อด้วย		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ	- การเก็บขยะติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ต้องเก็บขยะติดเชื้อตรงแหล่งเกิดขยะติดเชื้อนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อได้ โดยทันทีที่เกิดขยะติดเชื้อจะต้องเก็บขยะติดเชื้อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อโดยเร็วที่สุด (2) ต้องบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกิน 3/4 ของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ แล้วปิดฝาให้แน่นหรือไม่เกิน 2/3 ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อแล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			(3) กรณีการเก็บขยะติดเชื้อภายในโรงพยาบาลหรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุขยะติดเชื้อแล้วเพื่อรอเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อ แต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน (4) จัดให้มีที่พักรวมขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด และต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมขยะติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ	- การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้ (1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับขยะติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยาง	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลตารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			หุ้มแข็ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสขยะติดเชื้อโดยทันที (3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น (4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ เว้นแต่ขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้าย (5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมขยะติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพัก		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			(6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ (7) กรณีที่มีขยะติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลงใช้ซับกระดาษ แล้วเก็บขยะดิดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ (8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะดิดเชื้อไปใช้ในกิจการอื่น		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ลักษณะของรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะขยะติดเชื้อมายังห้องพักขยะติดเชื้อ	- รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้ (1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ (2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป (3) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า "รถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			(4) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บขยะติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่ขยะติดเชื้อตกหล่นตลอดเวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ		
	- ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ	- จัดให้มีที่พักรวมขยะติดเชื้อที่เป็นห้องหรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ (1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนขยะติดเชื้อไปกำจัด (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน (3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			(4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ (7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักรวมขยะติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร (8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมขยะติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			(9) ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมขยะติดเชื้อต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้		
5. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนที่จอดรถยนต์ และชนิด ตำแหน่งที่ติดตั้ง ป้ายสัญลักษณ์จราจร และสัญญาณเตือนต่างๆ	- ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ 200 คัน และการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และสัญญานเตือนต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
6. การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
7. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	- ความพร้อมและประสิทธิ ภาพของเครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ทุก 6 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่	- ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
8. เศรษฐกิจและสังคม	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- จัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็น/ข้อร้องเรียน, กล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ ผู้ประสานงานโครงการ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามแผนรับเรื่องราวร้องทุกข์	- ทุก 1 เดือน	บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

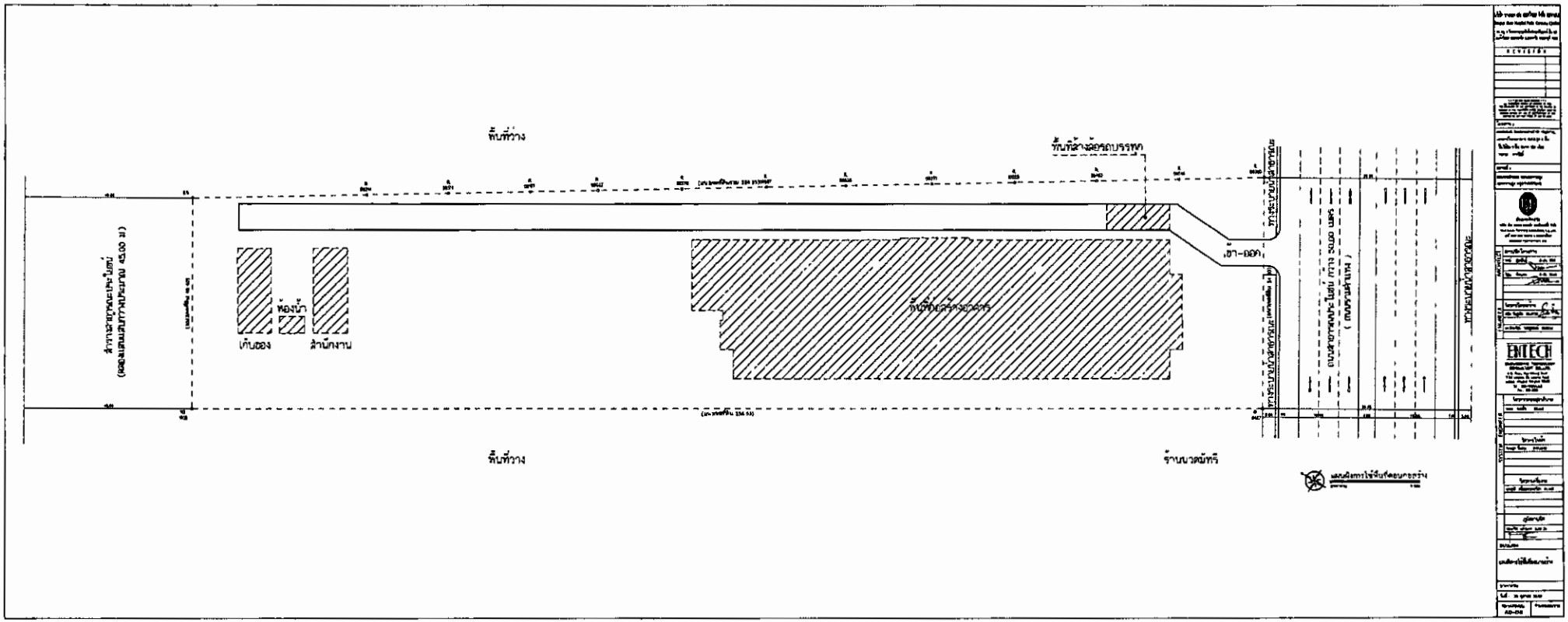
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



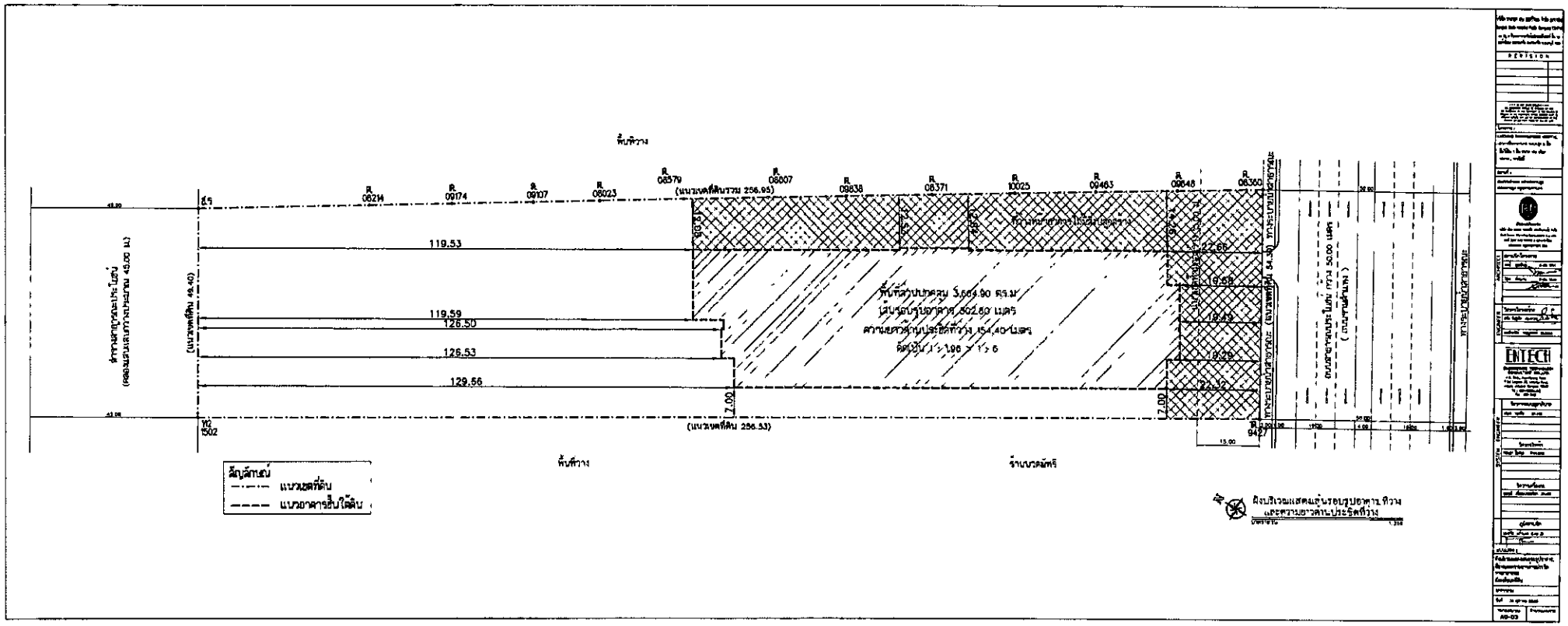
รูปที่ 1 : แผนผังการใช้พื้นที่ในช่วงก่อสร้าง

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



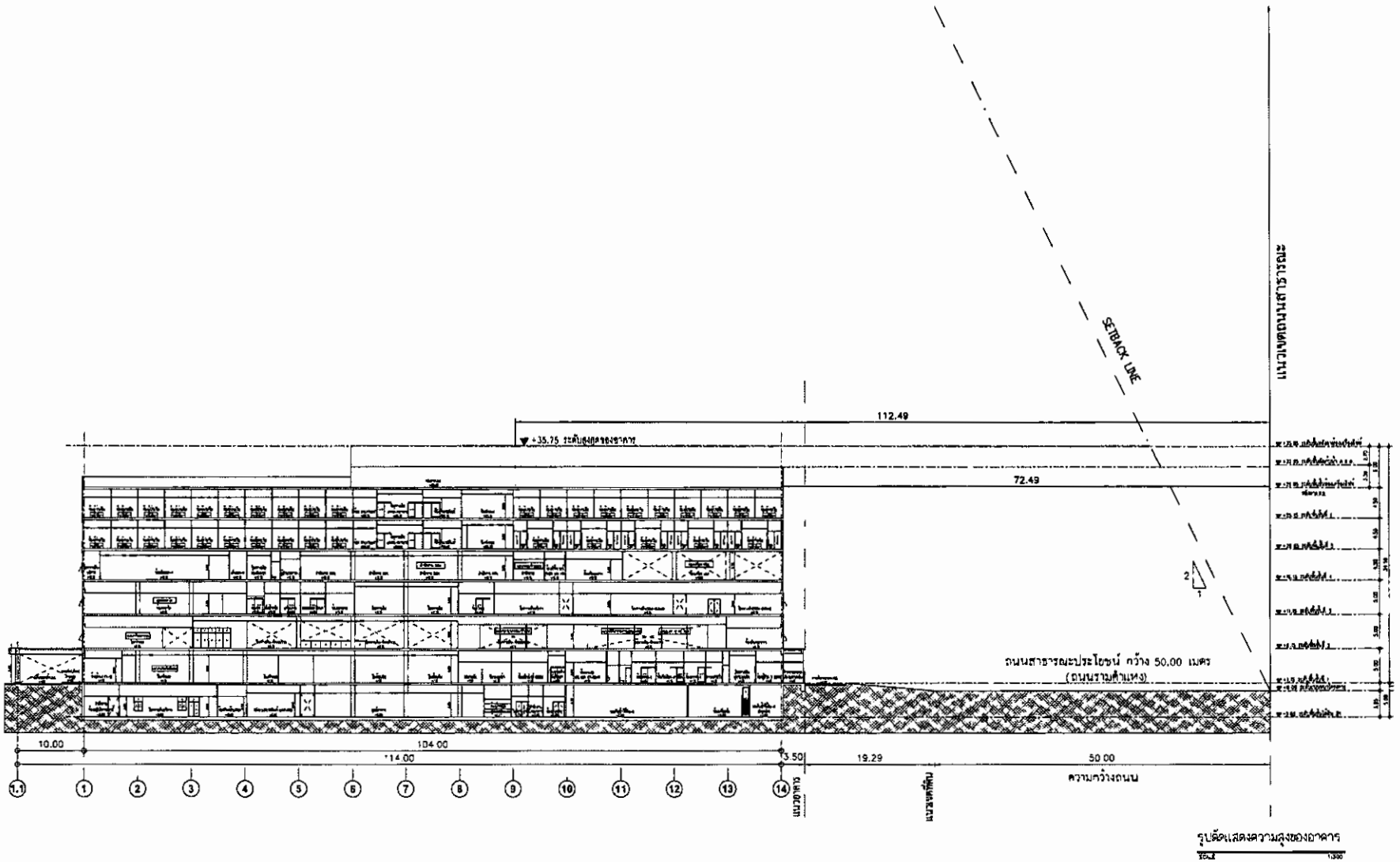
รูปที่ 2 : แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ ลงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



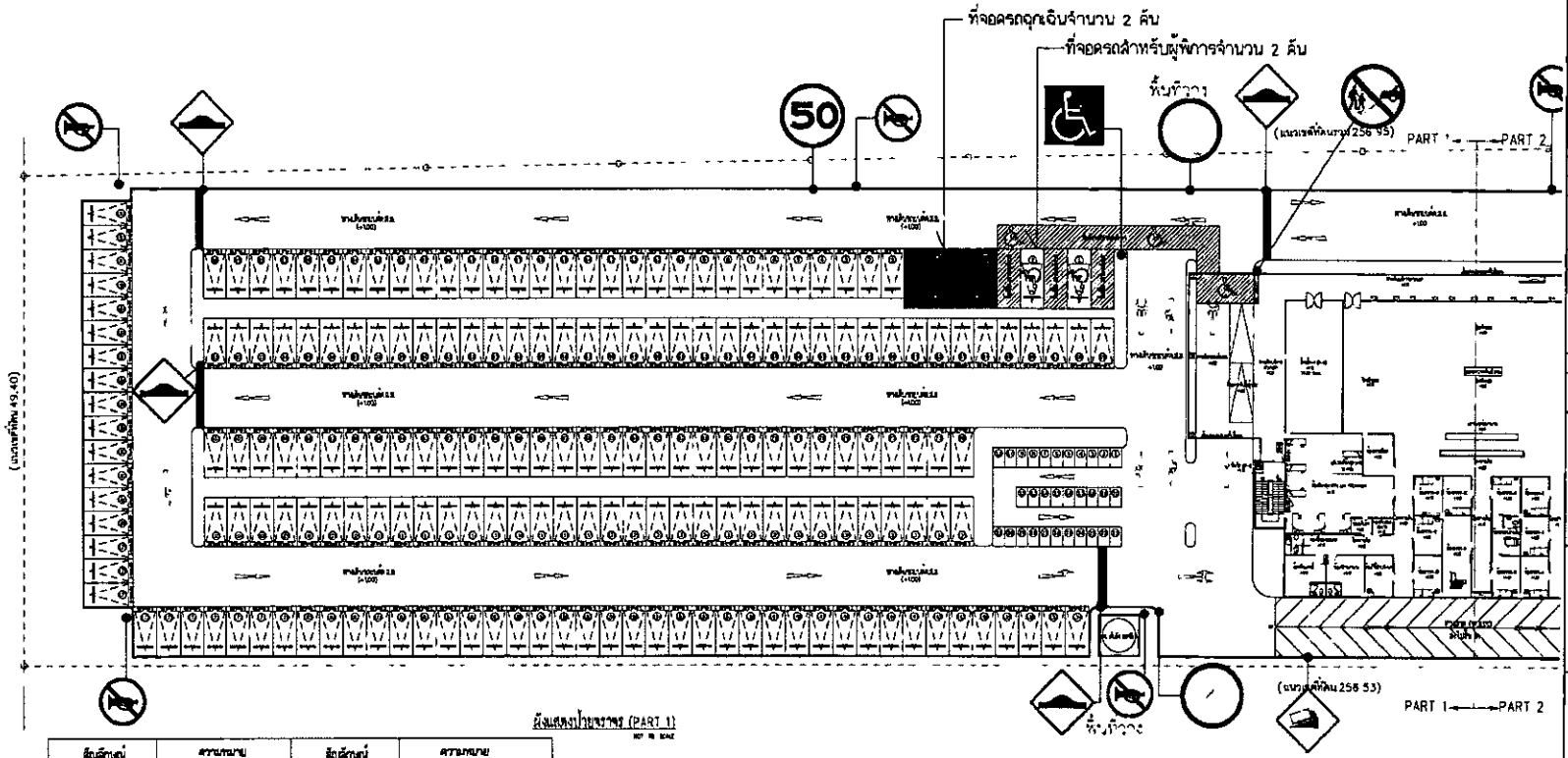
รูปที่ 3 : รูปตัดแสดงความสูงของอาคาร

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	สัญลักษณ์ที่จอดรถ		สัญลักษณ์ ป้ายเตือนทางโค้ง
	สัญลักษณ์เส้นทางเดินรถ		สัญลักษณ์ เนินทางโค้ง
	สัญลักษณ์ ป้ายห้าม รีบเร่งและจอดรถ		สัญลักษณ์ ป้ายบังคับ เลี้ยว ซ้าย-ขวา
	สัญลักษณ์ทางขนานไล่		สัญลักษณ์ ป้ายเตือนทางลาดชัน
50	สัญลักษณ์ ป้ายจำกัดความเร็ว		สัญลักษณ์ ป้ายสำหรับคนพิการและคนสำหรับผู้พิการ
			สัญลักษณ์ ป้ายห้ามใช้เสียง

รูปที่ 4 : แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ (ส่วนที่ 1)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

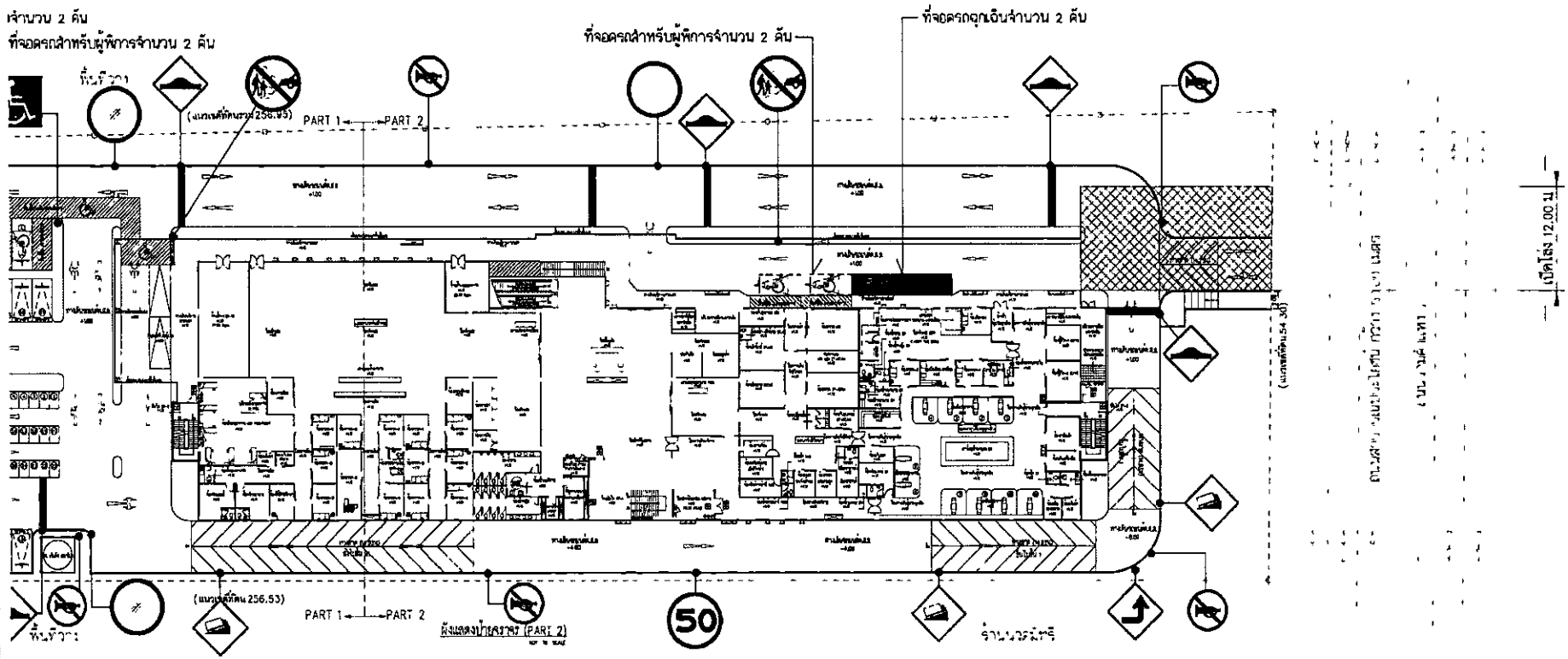
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ ลงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	สัญลักษณ์ที่จอดรถ		สัญลักษณ์ ป้ายเตือนทางโค้ง
	สัญลักษณ์เส้นทางเดินรถ		สัญลักษณ์ เป็นทางโค้ง
	สัญลักษณ์ ป้ายห้าม ขับเร็วเกินอัตรา		สัญลักษณ์ ป้ายบังคับ เลี้ยว ซ้าย-ขวา
	สัญลักษณ์ระยะทางโค้ง		สัญลักษณ์ ป้ายเตือนทางแยกเอียง
50	สัญลักษณ์ ป้ายจำกัดความเร็ว		สัญลักษณ์ ป้ายอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
			สัญลักษณ์ ป้ายห้ามใช้สิ่ง

รูปที่ 5 : แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ (ส่วนที่ 2)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เซน ออสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงไหธีรอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ
BANGKOK RAS-UPAKORN HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT

ENGINEER

ENTECH
ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD

ENGINEER

SYSTEM ENGINEER

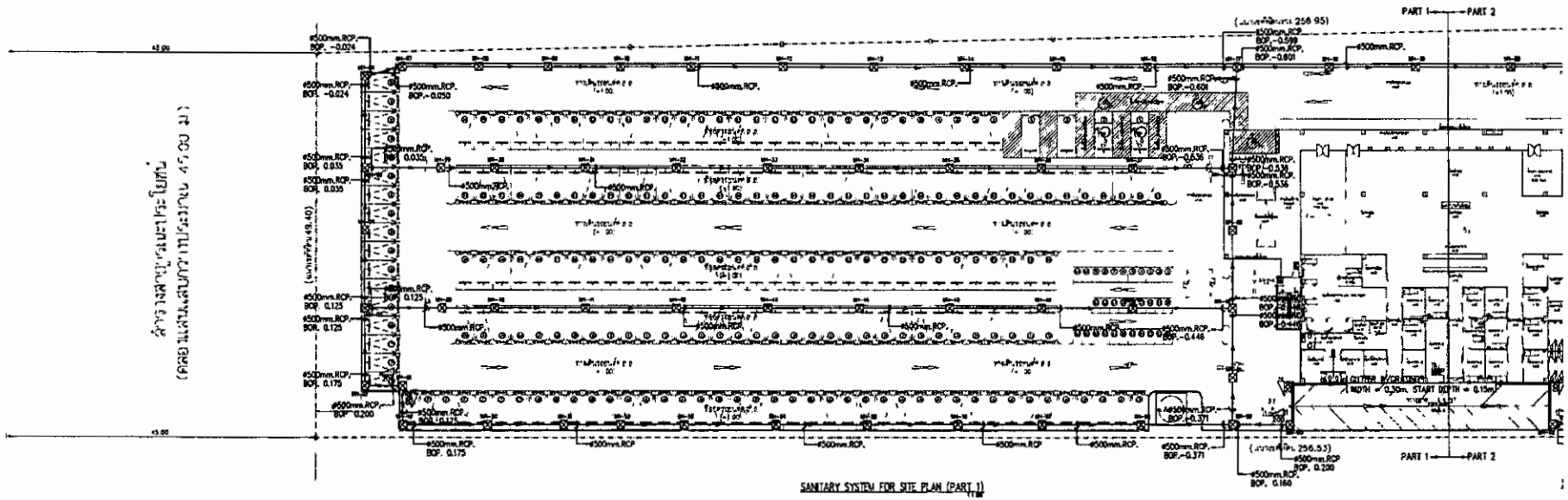
แบบแสดง
แผนผังการจราจร
PART 2

มาตราส่วน 1 : 250

วันที่ 30 ตุลาคม 2558

หมายเลขแบบ LA-21

จำนวนแผ่นรวม 20



สัญลักษณ์
- ------- ทอน้ำประปา
- ------- ทอน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- ------- ทอระบายน้ำฝน
- ------- ทอน้ำเสียจากห้องพักขยะ
- ------- ทอมีเทน และแอโรซอล

รูปที่ 6 : แผนผังระบบสุขาภิบาล (ส่วนที่ 1)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ
KASEMRAD RAMKHAMHAENG HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT
สถาปนิกโครงการ

ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

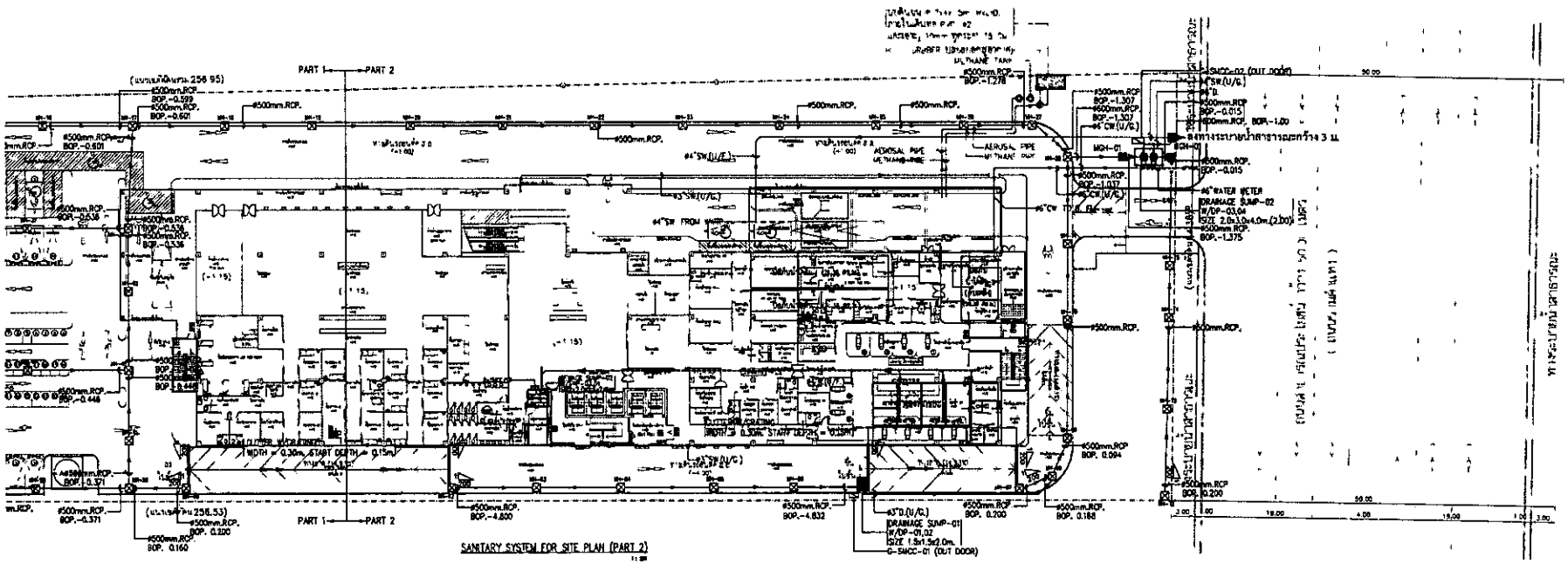
ENTECH
ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD

SYSTEM ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรเครื่องกล
ภูมิสถาปนิก

แบบแสดง
SANITARY FOR SITE PLAN PART 1

มาตราส่วน 1 : 250
วันที่ : 07 มีนาม 2559

หมายเลขแบบ SAN-201
จำนวนแผ่นรวม 30



สัญลักษณ์
-------- ทอน้ำประบา
-------- ท่อน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
-------- ทอระบายน้ำฝน
-------- ทอน้ำเสียจากห้องพักขยะ
-------- ทอมิเทน และแอโรซอล

รูปที่ 7 : แผนผังระบบสุขาภิบาล (ส่วนที่ 2)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ
RAJAVITHI RAMKHAMHAENG HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT

ENGINEER

ENTECH
ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD

SYSTEM ENGINEER

ภูมิทัศน์ปลูก

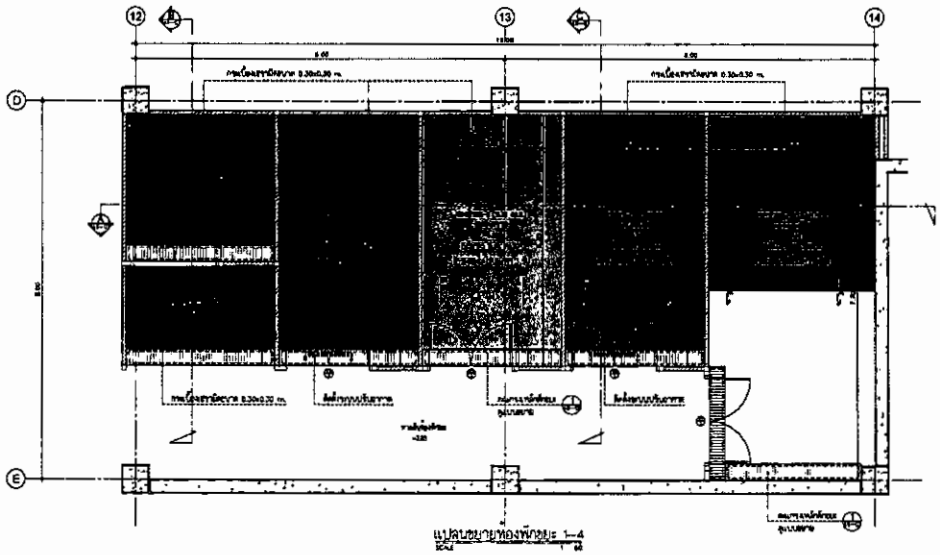
แบบเลขที่ :
SANITARY FOR SITE PLAN PART 2

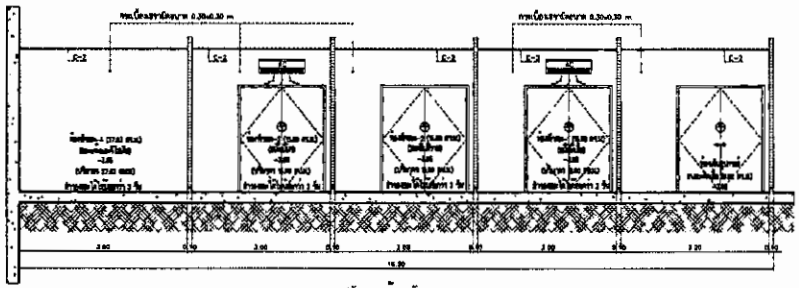
มาตราส่วน 1 : 150

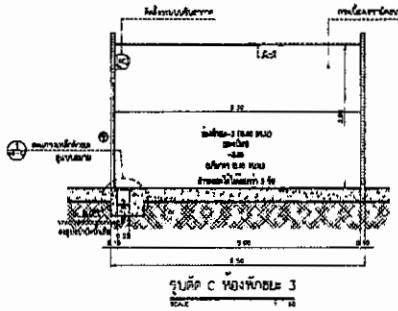
วันที่ : 07 มีนาคม 2559

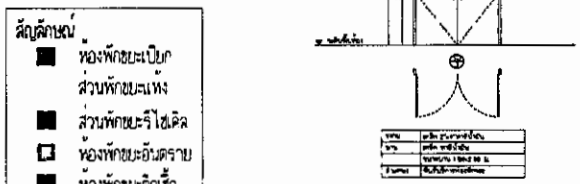
หมายเลขแบบ SAN-202

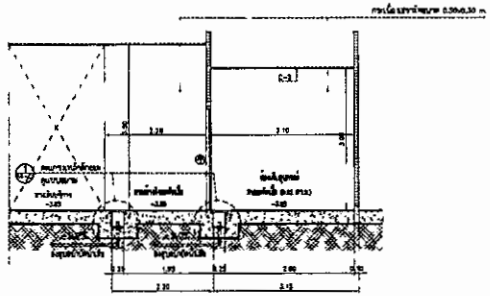
จำนวนแผ่นแบบ 30

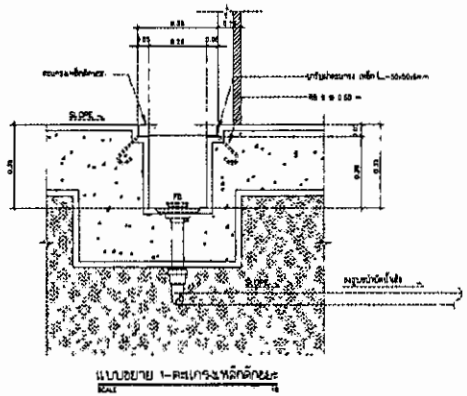












รูปที่ 8 : แบบขยายห้องพักขยะ

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ

สถานที่

ARCHITECT

ENGINEER

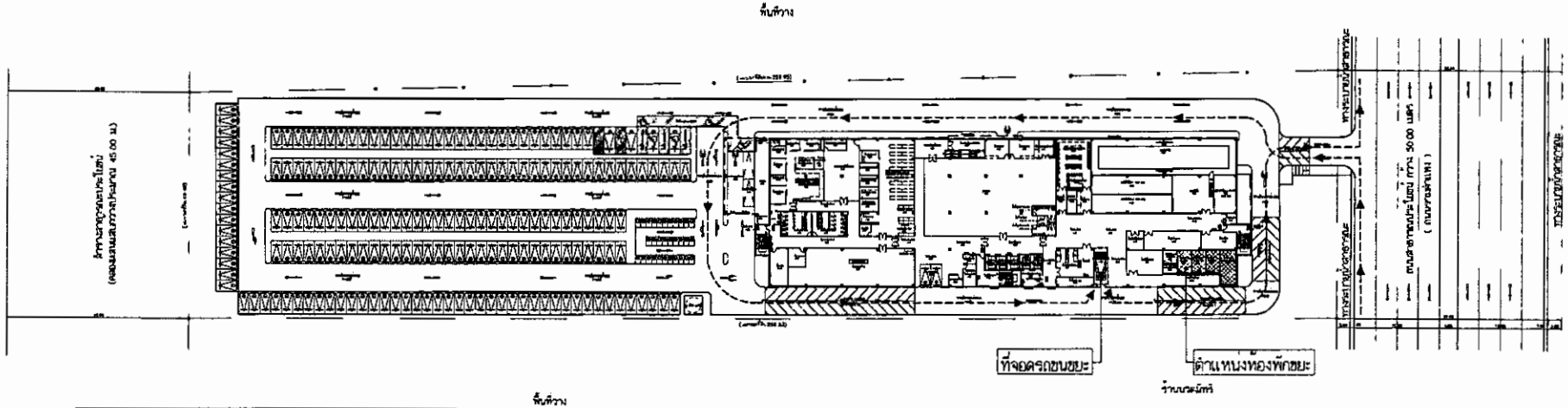
SYSTEM ENGINEER

แบบขยายห้องพักขยะ

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 30 กุมภาพันธ์ 2559

หมายเลขแบบ A6-01



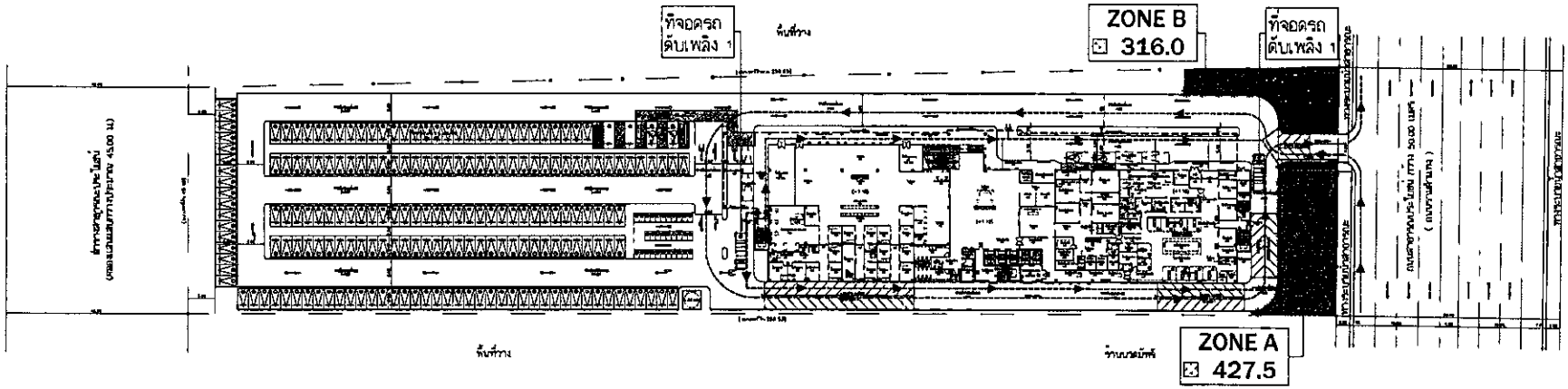
สัญลักษณ์	รายละเอียด
----◄----	เส้นทางเดินรถขยะ
	ตำแหน่งจอดรถขยะ
	ตำแหน่งห้องพักขยะ

ผังทางเดินรถขยะ และตำแหน่งห้องพักขยะ
NOT TO SCALE

รูปที่ 9 : แผนผังแสดงเส้นทางและตำแหน่งจอดรถเก็บขนขยะภายในโครงการ

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางพื้นที่รวมพล ZONE A			ตารางพื้นที่รวมพล ZONE B		
ขนาดลำต้น ø 0.50 ม. ~ 0.65 ตร.ม./ต้น มี 24 ต้น ~		20.0 ตร.ม	ขนาดลำต้น ø 0.40 ม. ~ 0.50 ตร.ม./ต้น มี 9 ต้น ~		4.5 ตร.ม
ขนาดลำต้น ø 0.30 ม. ~ 0.30 ตร.ม./ต้น มี 25 ต้น ~		7.5 ตร.ม.	ขนาดลำต้น ø 0.35 ม. ~ 0.40 ตร.ม./ต้น มี 8 ต้น ~		3.0 ตร.ม.
-	-	-	ขนาดลำต้น ø 0.30 ม. ~ 0.30 ตร.ม./ต้น มี 5 ต้น ~		1.5 ตร.ม.
รวมพื้นที่ลำต้นของต้นไม้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่หนีไฟ ~		27.5 ตร.ม	รวมพื้นที่ลำต้นของต้นไม้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่หนีไฟ ~		9.0 ตร.ม.
พื้นที่รวมพล ZONE A ที่เผื่อ		455.0 ตร.ม.	พื้นที่รวมพล ZONE B ที่เผื่อ		325.0 ตร.ม.
พื้นที่รวมพล ZONE A		427.5 ตร.ม	พื้นที่รวมพล ZONE B		316.0 ตร.ม
รวมพื้นที่พลทั้งหมด ZONE A + B = 743.5 ตร.ม.					

หมายเหตุ :
= เส้นทางรถดับเพลิง
= เส้นทางหนีไฟ
= รถดับเพลิง

ผังเส้นทางหนีไฟ พื้นที่รวมพล และ ทางเดินรถดับเพลิง
NOT TO SCALE

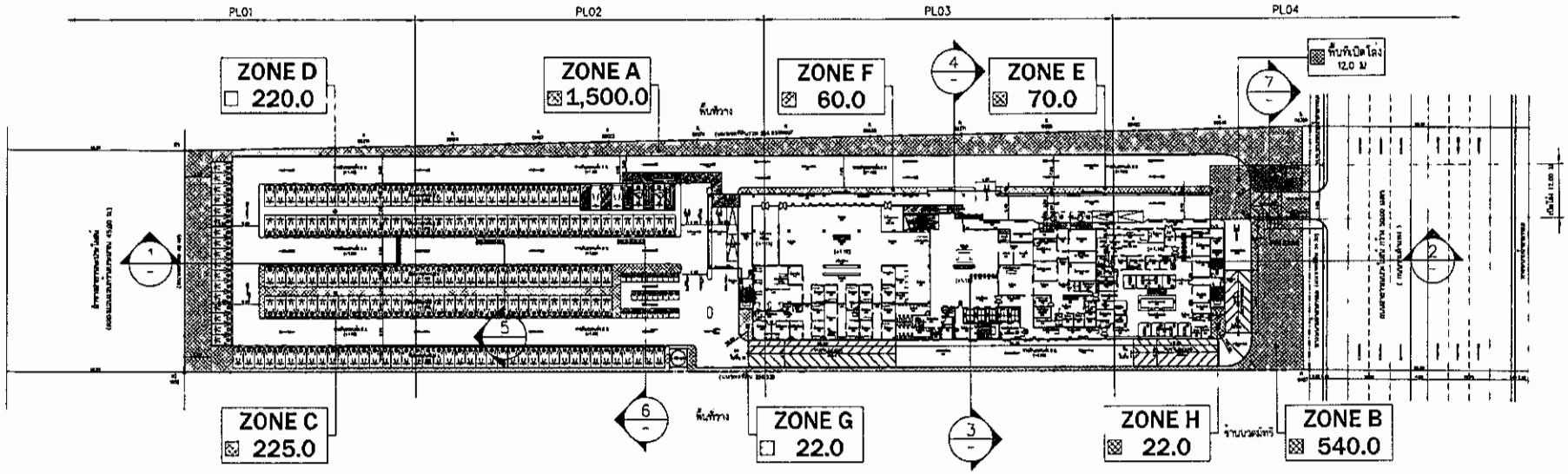
รูปที่ 10 : แผนผังเส้นทางหนีไฟ พื้นที่รวมพลและทางเดินรถดับเพลิง

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ผังแยก ZONE ภูมิทัศน์โครงการ ชั้นที่ 1

NOT TO SCALE

ตารางพื้นที่ปลูกต้นไม้

ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น ประมาณ(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้เล็ก/ไม้พุ่ม ประมาณ(ตร.ม.)
1	ZONE-A	1,500.0	1,075.0	425.0
	ZONE-B	540.0	475.0	65.0
	ZONE-C	225.0	195.0	30.0
	ZONE-D	220.0	185.0	35.0
	ZONE-E	70.0	55.0	15.0
	ZONE-F	60.0	45.0	15.0
	ZONE-G	22.0	18.0	4.0
	ZONE-H	22.0	18.0	4.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้ชั้นที่ 1		**2,659.0**	**2,066.0**	**593.0**
4	ZONE-I	420.0	140.0	280.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้บนชั้นหลังคา ค.ส.ล.ชั้น4		**420.0**	**140.0**	**280.0**
รวม พท.ปลูกต้นไม้ทั้งหมด		**3,079.0**	**2,206.0**	**873.0**

รูปที่ 11 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ

BASEMAD RAMONHAMEMD HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT

ENGINEER

ENTECH

ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD.

SYSTEM ENGINEER

แบบแสดง

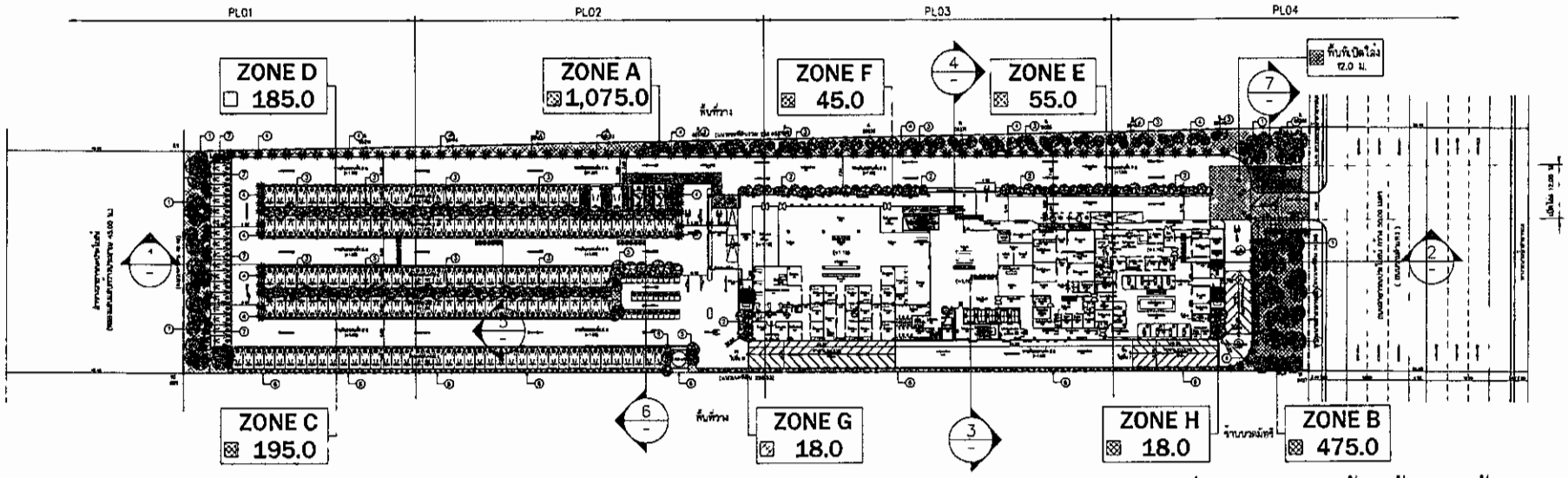
ผังแยก ZONE ภูมิทัศน์โครงการ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน NOT TO SCALE

วันที่ 30 สิงหาคม 2559

หมายเลขแบบ LA-01

จำนวนแผ่นรวม



ผังภูมิทัศน์โครงการปลูกต้นไม้ยังยืน ชั้นที่ 1

NOT TO SCALE

ตารางพื้นที่ปลูกต้นไม้			
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ยังยืน ประมาณ(ตร.ม.)
	ZONE-A	1,500.0	1,075.0
	ZONE-B	540.0	475.0
	ZONE-C	225.0	195.0
	ZONE-D	220.0	185.0
	ZONE-E	70.0	55.0
	ZONE-F	60.0	45.0
	ZONE-G	22.0	18.0
	ZONE-H	22.0	18.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้ชั้นที่ 1		**2,659.0**	**2,066.0**
4	ZONE-I	420.0	140.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้บนชั้นหลังคา ค.ส.ล.ชั้น4		**420.0**	**140.0**
รวม พท.ปลูกต้นไม้ทั้งหมด		**3,079.0**	**2,206.0**

** ตารางพันธุ์ไม้ยั่งยืน

ลำดับ	รูปต้นไม้	สัญลักษณ์ แปลน	สัญลักษณ์ รูปด้าน	ชื่อ	ลักษณะ ขนาด และพื้นที่ผิวใบ สำหรับดูดซับคาร์บอนไดอ๊อกไซด์
1				ต้นชัมพุกน์	ไม้ยั่งยืน ลำต้น 15-20" ความสูง 4.00 ม. ลักษณะ ทรงกลม พรงพุม ø 4.00 ม. มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 5-8 ตรม
2				ต้นตื่นทม (ลีลาวดี)	ไม้ยั่งยืนขนาดใหญ่ รัศมีพุม ø 3.00-3.50 ม. ความสูง 3.50-4.50 ม. ปลูกเว้นระยะ 3.00-5.00 ม. ลักษณะพุม ทรงกลม หรือ กรวยตัดคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ15-20ตรม.
3				ต้นบับ	ไม้ยั่งยืน สูง 4.00 ม. ขนาดลำต้น ø 0.20-0.30 ม. รัศมีพุม ø 2.50-3.50 ม. ปลูกเว้นระยะ 4.50-5.00 ม. ลักษณะพุม กรวยตัดคว่ำ หรือกรวยคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 12-15 ตรม.
4				ต้นบาร์เซ็ต	ไม้ยั่งยืน รัศมีใบ ø 1.50-2.00 ม. ความสูง 3.00-4.00 ม. ปลูกเว้นระยะ 2.00-3.00 ม. ลักษณะพุม ทรงกลม หรือ กรวยตัดคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 9-9 ตรม
5				ต้นพุกระจง (พุกวางแดง)	ไม้ยั่งยืนใบโปร่ง รัศมีใบ ø 3.00-5.00 ม. ความสูงต้น 6.00-7.00 ม. ลักษณะพุม ครึ่งทรงกลม หรือกรวยตัดคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 9-12 ตรม
6				ต้นอโศกอินเดีย	ไม้ยั่งยืน พรงสูงเรียว รัศมีใบ ø 1.00-1.50 ม. ความสูงต้น 9.00-12.00 ม. ปลูกเว้นระยะ 1.00-1.50 ม. ลักษณะพุม ใบแทงกรวยคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 13-15 ตรม
7				ต้นบาล่มจีน	ไม้ยั่งยืน รัศมีใบ ø 2.50-3.50 ม. ความสูง 1.50-2.00 ม. ปลูกเว้นระยะ 2.00-2.50 ม. ลักษณะพุม ทรงกลม หรือกรวยตัดคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 9-12 ตรม

รูปที่ 12 : แผนผังการแสดงการปลูกไม้ยืนต้น ชั้น 1

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
Bangkok Chain Hospital Public Company Limited

REVISION

โครงการ
KASEMRAD RAMKHAMHAENG HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT
สถาปนิกโครงการ

ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

ENTECH
ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD.

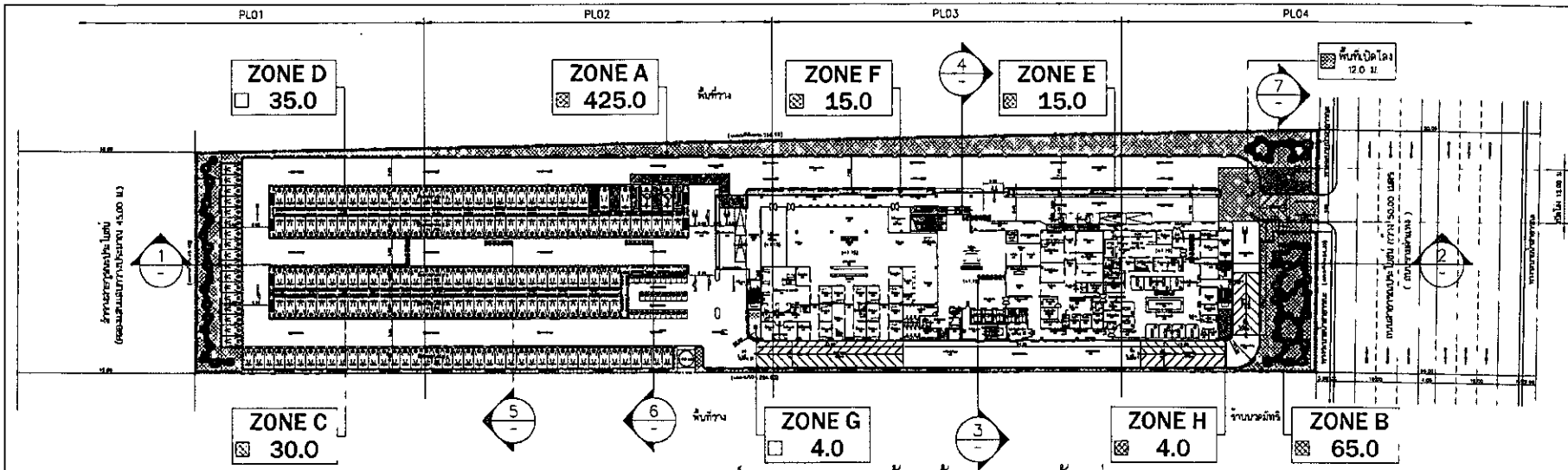
SYSTEM ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรเครื่องกล
ภูมิสถาปนิก

แบบแสดง
ผังภูมิทัศน์โครงการปลูกต้นไม้ยังยืน ชั้นที่ 1

มาตราส่วน NOT TO SCALE

วันที่ 30 ตุลาคม 2558

หมายเลขแบบ LA-02



ผังภูมิทัศน์โครงการปลูกต้นไม้ขนาดเล็ก ชั้นที่ 1

NOT TO SCALE

ตารางพื้นที่ปลูกต้นไม้			
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้เล็ก/อินทประมาณ(ตร.ม.)
1	ZONE-A	1,500.0	425.0
	ZONE-B	540.0	65.0
	ZONE-C	225.0	30.0
	ZONE-D	220.0	35.0
	ZONE-E	70.0	15.0
	ZONE-F	60.0	15.0
	ZONE-G	22.0	4.0
	ZONE-H	22.0	4.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้ชั้นที่ 1		**2,659.0**	**593.0**
4	ZONE-I	420.0	280.0
รวม พท.ปลูกต้นไม้บนชั้นหลังคา ค.ส.ล.ชั้น4		**420.0**	**280.0**
รวม พท.ปลูกต้นไม้ทั้งหมด		**3,079.0**	**873.0**

** ตารางพันธุ์ไม้ขนาดเล็ก

ลำดับ	รูปต้นไม้	สัญลักษณ์ แปลน	สัญลักษณ์ รูปด้าน	ชื่อ	ลักษณะ ขนาด และพื้นที่ผิวใบ สำหรับดูดซับคาร์บอนไดอ๊อกไซด์
8				พญ้ามาเลย์	พื้นที่ปลูกพญ้ามาเลย์ และแดงไม้คลุมดิน แซมด้วยไม้พุ่มขนาดเล็ก สูงเฉลี่ยจากพื้น 0.60-1.00 ม.
9				ต้นชาดัด	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระบะต้นไม้ จัดมีพุ่ม ⌀ 0.40-0.50 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.40-0.60 ม.
10				ต้นใบบาด	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระบะต้นไม้ จัดมีพุ่ม ⌀ 0.40-0.50 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.40-0.60 ม.
11				ต้นฤาษีผสม	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระบะต้นไม้ จัดมีพุ่ม ⌀ 0.30-0.40 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.30-0.40 ม.
12				ต้นแววมยุรา	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระบะต้นไม้ จัดมีพุ่ม ⌀ 0.20-0.30 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.20-0.30 ม.

รูปที่ 13 : แผนผังการปลูกไม้พุ่ม-คลุมดิน ชั้น 1

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

โครงการ

KASEMRAD PAKKHAMHAENG HOSPITAL

สถานที่

ARCHITECT

สถาปนิกโครงการ

ENGINEER

วิศวกรโครงสร้าง

ENTECH

ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD.

SYSTEM ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ภูมิสถาปนิก

แบบแสดง

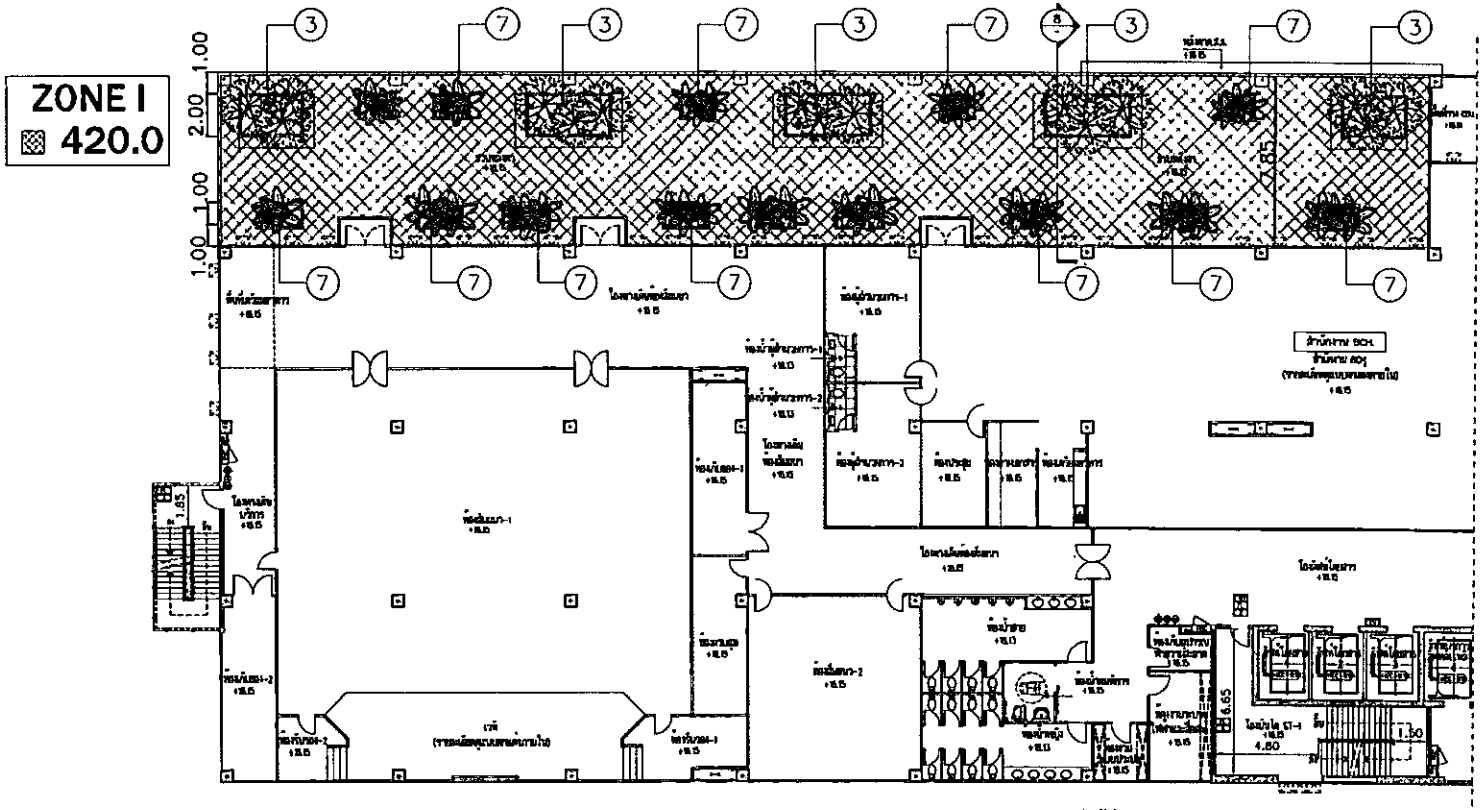
ผังภูมิทัศน์โครงการปลูกต้นไม้ขนาดเล็ก ชั้นที่ 1

มาตราส่วน NOT TO SCALE

วันที่ 30 ตุลาคม 2556

หมายเลขแบบ LA-03

จำนวนแผนรวม



ผังภูมิทัศน์ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1: 200

ตารางพื้นที่ปลูกต้นไม้				
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ยั่งยืน ประมาณ(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้เล็ก/อื่นๆ ประมาณ(ตร.ม.)
4	ZONE-I	420.0	140.0	280.0

** ตารางพันธุ์ไม้ยั่งยืน

ลำดับ	รูปต้นไม้	สัญลักษณ์ แปลน	สัญลักษณ์ รูปด้าน	สื่อ	สัญลักษณ์ ขนาด และพื้นที่ผิวใบ สำหรับสูงสืบตาขนาดใหญ่ถึงใหญ่
3				ต้นปีบ	ไม้ยั่งยืน สูง 4.00 ม. ขนาดลำต้น ø 0.20-0.30 ม. ขี้ผึ้งทุ่ม ø 2.50-3.50 ม. ปลูกบ่วนระยะ 4.50-5.00 ม. ลักษณะทุ่ม กรวยตัดคว่ำ พริกกรวยคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 12-15 ตร.ม.
7				ต้นปาล์มจีน	ไม้ยั่งยืน ขี้ผึ้งใบ ø 2.50-3.50 ม. ความสูง 1.50-2.00 ม. ปลูกบ่วนระยะ 2.00-2.50 ม. ลักษณะทุ่ม พรรคลม พริกกรวยตัดคว่ำ มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 9-12 ตร.ม.

รูปที่ 14 : แผนผังการปลูกไม้ยืนต้น ชั้น 4

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

ARCHITECT

ENGINEER

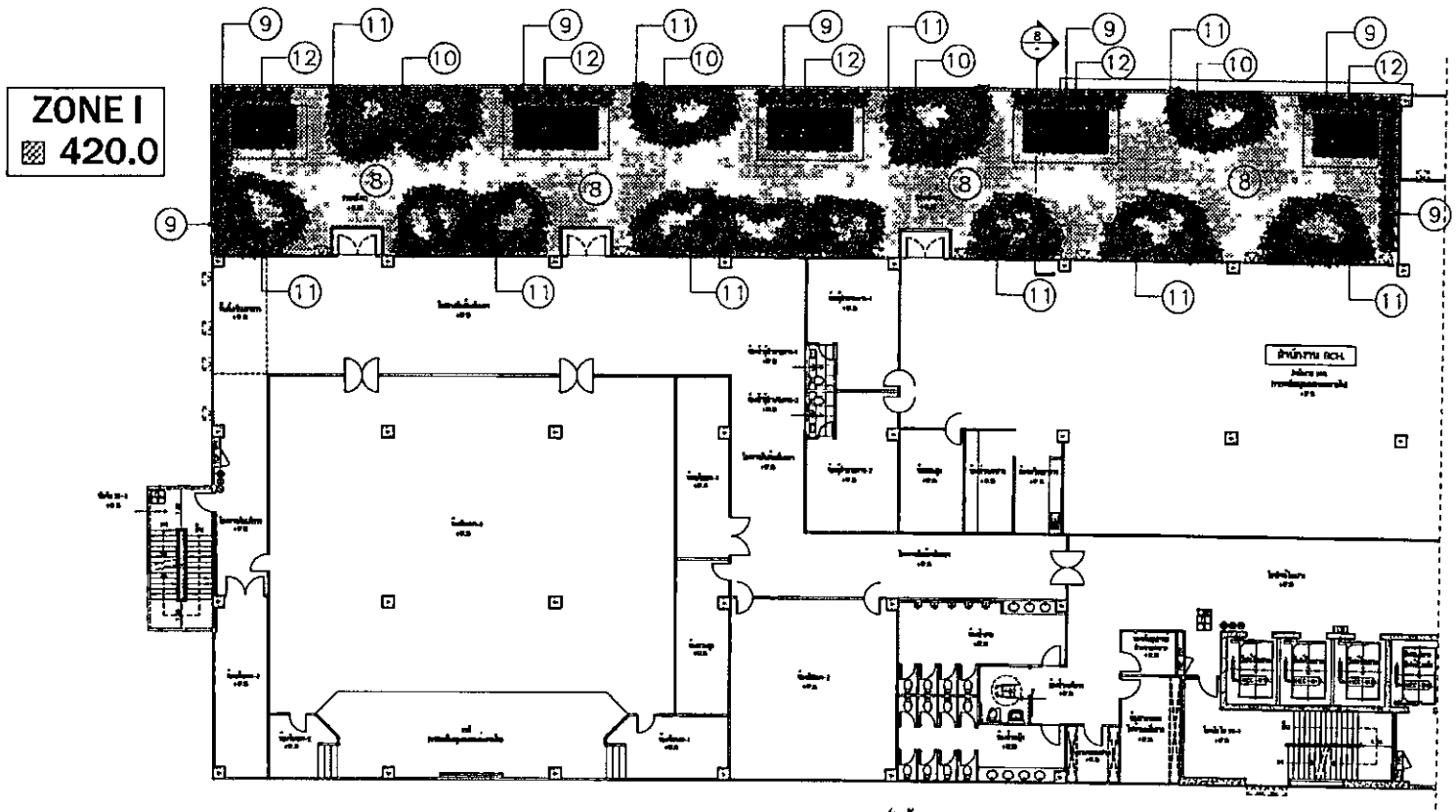
ENTECH

ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD.

SYSTEM ENGINEER

ผังภูมิทัศน์ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ชั้นที่ 4

LA-08



** ตารางพืชคลุมดินขนาดเล็ก

ตารางพื้นที่ปลูกต้นไม้				
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นประมาณ(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้เล็ก/ไม้เลื้อยประมาณ(ตร.ม.)
4	ZONE-I	420.0	140.0	280.0

ลำดับ	รูปต้นไม้	ลักษณะ		ชื่อ	ลักษณะ ขนาด และพื้นที่ใบ สำหรับคลุมดินหรือไม้เลื้อย	ลำดับ	รูปต้นไม้	ลักษณะ		ชื่อ	ลักษณะ ขนาด และพื้นที่ใบ สำหรับคลุมดินหรือไม้เลื้อย
		แบบ	รูปด้าน					แบบ	รูปด้าน		
⑧				หญ้านวลน้อย	พื้นที่ปลูกหญ้านวลน้อย และแต่งไม้คลุมดิน และต่ายไม้พุ่มขนาดเล็ก สูงเฉลี่ยจากพื้น 0.60–1.00 ม.	⑪				ดีปลีขุนสมุทร	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระถางต้นไม้ รัศมีพุ่ม ø 0.30–0.40 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.30–0.40 ม.
⑨				ดีปลี	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระถางต้นไม้ รัศมีพุ่ม ø 0.40–0.50 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.40–0.50 ม.	⑫				ดีปลีภาวนสุขา	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระถางต้นไม้ รัศมีพุ่ม ø 0.20–0.30 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.20–0.30 ม.
⑩				ดีปลีใบมาส	ไม้พุ่มขนาดเล็ก ตกแต่งคลุมดิน หรือ ปลูกในกระถางต้นไม้ รัศมีพุ่ม ø 0.40–0.50 ม. ปลูกสูงจากพื้น 0.40–0.50 ม.						

ผังภูมิทัศน์ปลูกต้นไม้ขนาดเล็กชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1: 200

รูปที่ 15 : แผนผังการปลูกไม้พุ่ม-คลุมดิน ชั้น 4

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

ARCHITECT

ENGINEER

SYSTEM ENGINEER

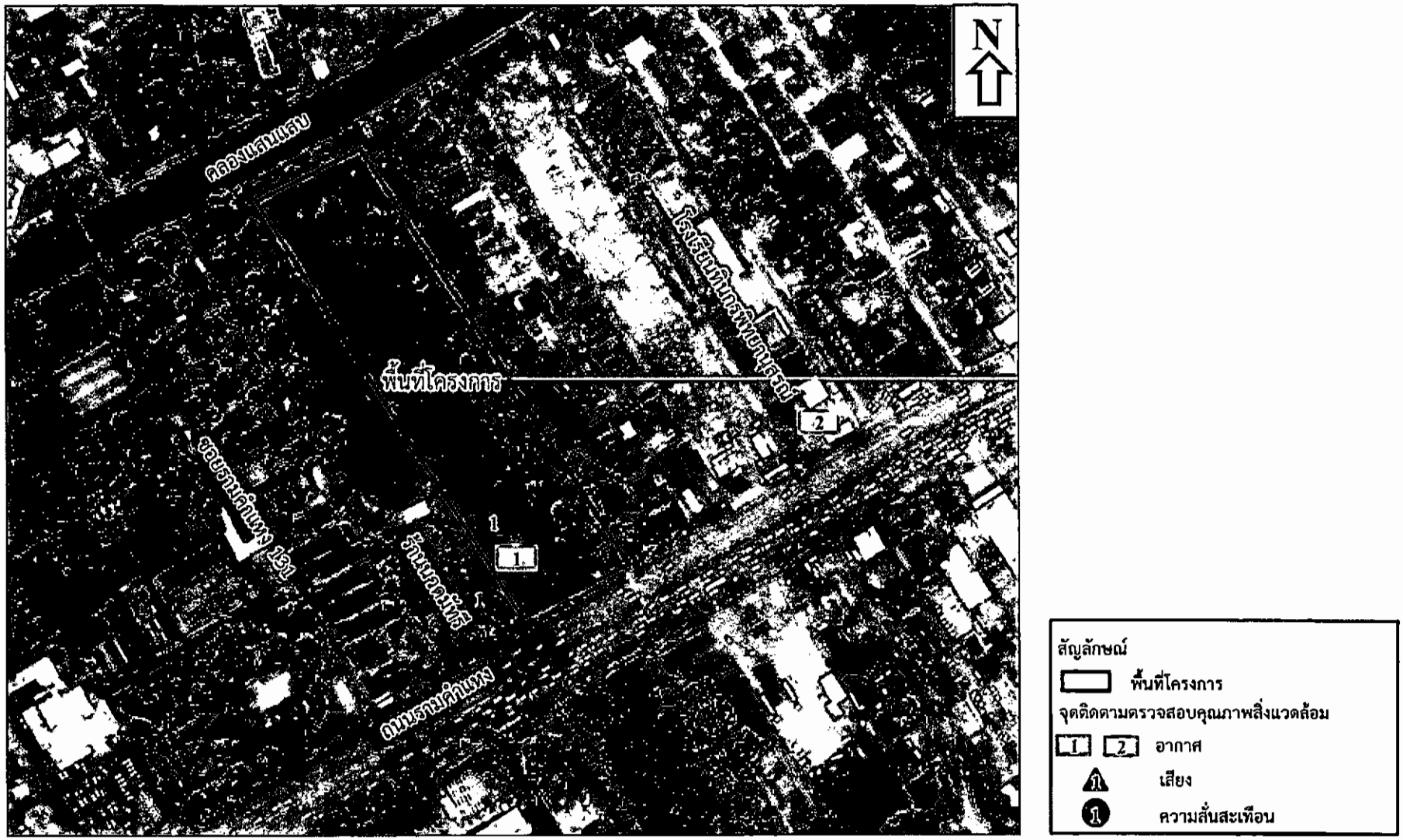
ENTECH
ENGINEERING TECHNOLOGY CONSULTANT CO.,LTD.

แบบแสดง :
ผังภูมิทัศน์โครงการ
ปลูกต้นไม้ขนาดเล็ก
ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ : 30 มีนาคม 2559

หมายเลขแบบ
LA-09



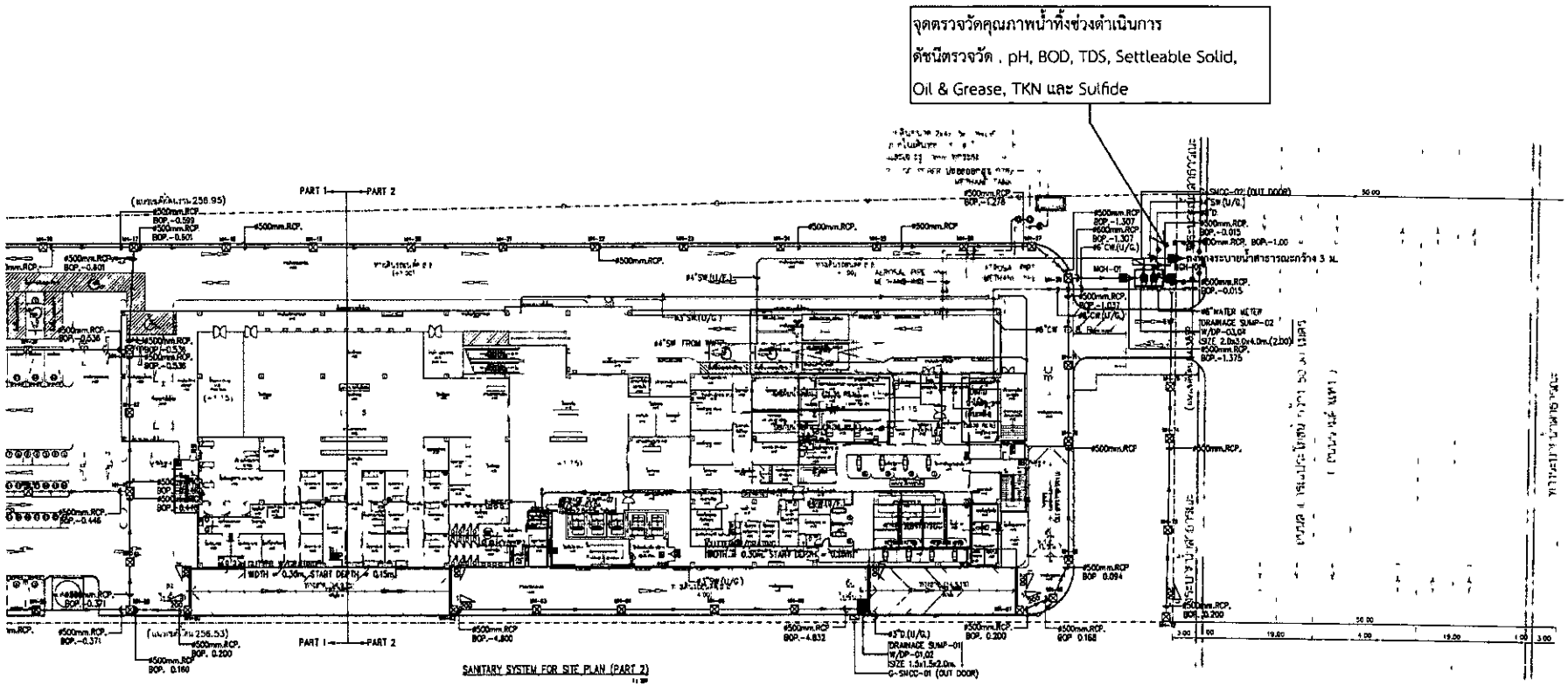
รูปที่ 16 : แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์

-------- ทอน้ำประปา
-------- ทอน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
-------- ทอระบายน้ำฝน
-------- ทอน้ำเสียจากห้องพักขยะ
-------- ทอมีเทน และแอโรซอล

รูปที่ 17 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายวิกรม จันทร์วรชัยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

REVISION

For submission	3/12/59

โครงการ
KASEMRAD RAMKHAMHAENG HOSPITAL
สถานที่
ARCHITECT
ENGINEER
SYSTEM ENGINEER
SANITARY FOR SITE PLAN PART 2
มาตราส่วน 1 : 250
วันที่ : 07 มีนาคม 2559
แบบแสดงแบบ SAN-202
จำนวนแผ่นรวม 30