



ที่ ทส 1009.5/ 2307

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)

เรียน ประธานกรรมการมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 448/56 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 585/56 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2556
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
อาคาร B) ของ มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด จัดทำและ  
มอบอำนาจให้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)  
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) ของ มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์  
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล เดิมประกอบด้วยอาคาร จำนวน 1 อาคาร 3  
ทาวเวอร์ ประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 17 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารหมอบรัดเลย์ ขนาดความ  
สูง 11 ชั้น และอาคาร B ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนพื้นที่ใช้สอย  
อาคารรวม 20,452 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเป็น จำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนในอาคาร  
B จากเดิมที่ระบุในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบมีจำนวน 35 เตียง เพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 100 เตียง (เพิ่มขึ้น 65 เตียง)  
แต่เมื่อรวมกับจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนของโรงพยาบาลที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน ยังคงมีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้าง  
คืน 354 เตียง น้อยกว่าจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนที่เคยได้รับความเห็นชอบจำนวน 442 เตียง ให้สำนักงานฯ เพื่อ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

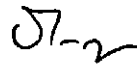
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว  
และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน

และบริการ...

และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 84/2556 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย โดยให้ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานเล่มสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามความเห็นของคณะกรรมการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

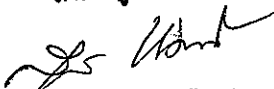
ขอแสดงความนับถือ

  
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

  
นางสุปราณี แดงไทย)  
พนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6813

โทรสาร 0 2265 6616



thai thai engineers co., ltd.

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkroe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 12848  
 เลขที่ 6 ส.ก. 2556  
 เวลา 10.40

TTE 448/56

6 สิงหาคม 2556

กลุ่มโครงการ  
 เลขที่ 228  
 เวลา 10:39

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน  
(ส่วนขยาย : อาคาร B)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 2289  
 เวลา 11-11

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน  
(ส่วนขยาย : อาคาร B) จำนวน 15 ฉบับ

2. สำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

ตามที่มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการดำเนินการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน  
(ส่วนขยาย : อาคาร B) ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบ  
อำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอ นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ  
โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย : อาคาร B) ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)  
ผู้อำนวยการอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)  
กรรมการผู้จัดการ

แนบเอกสาร.....



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jaujak, Bangkok 10900  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

17830 22 ต.ค. 2556

TTE ๖๙๖ / ๕๖

21 ตุลาคม 2556

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ ๖๙๖	๑๕/๑๐/๕๖
เวลา ๖.๕๑	ผู้รับ ทพ.

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม)

โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เข้าบันทึกการแจ้งการ - ทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๑๒๑๑	๒๕ ต.ค. ๒๕๕๖
เวลา ๑๐.๓๐	ผู้รับ ทพ.

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เลขที่ ๔๔๘/๕๖ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการดำเนินการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น ซึ่งตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฯ ได้จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยใช้ชื่อว่า "โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย : อาคาร B)" ดังนั้น เพื่อความชัดเจนของส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง จึงขอแก้ไขชื่อรายงาน ฯ ที่นำเสนอเป็น "โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)"

อนึ่ง ปัจจุบันบริษัท ฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) ตั้งอยู่ที่ถนน สยาม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายมนูญนัย ไวกาสี)  
กรรมการผู้จัดการ



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)  
ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 12-3-13 ไร่ ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 1 อาคาร 3 ทาวเวอร์ ประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 17 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารหอบอร์ดเลย์ ขนาดความสูง 11 ชั้น และอาคาร B ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 20,452 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทยอย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบ ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร  
ในประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

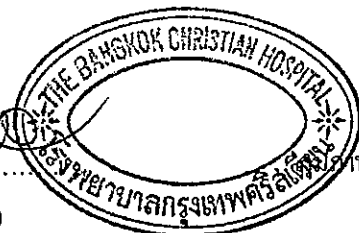
(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร  
ในประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงรื้อถอน</p> <p>ปัจจุบันบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร B ยังคงเป็นที่ตั้งอาคารเดิม ได้แก่ อาคารประสงค์ ความสูง 6 ชั้น อาคารเมธา ความสูง 3 ชั้น อาคาร OPD ความสูง 3 ชั้น อาคารห้องผ้า ความสูง 2 ชั้น ซึ่งโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารดังกล่าวก่อนก่อสร้างอาคาร B ซึ่งในการรื้อถอนโรงพยาบาลจะขออนุญาตรื้อถอนต่อกรุงเทพมหานคร โดยจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือน โดยโรงพยาบาลกำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารเดิมและก่อสร้างอาคาร B เป็นผู้รับผิดชอบรายเดียวกัน เนื่องจากจะดำเนินการทำงานอย่างต่อเนื่องกัน โดยการรื้อถอนอาคารเดิมนั้นจะดำเนินการทั้งหมดร่วมกันทุกอาคารเพราะตำแหน่งที่ตั้งของอาคารทั้งหมดมีความเชื่อมโยงกัน ทั้งนี้ ในการรื้อถอนอาคารดังกล่าว โรงพยาบาลจะยังคงเปิดให้บริการ ดังนั้น จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และผลกระทบด้านการจราจรจากการรื้อถอน ต่อผู้พักอาศัย ภายในอาคารข้างเคียง รวมทั้งอาคารต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล ซึ่งได้แก่ อาคารหอบอร์ดเลย์ (ด้านทิศเหนือ) อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล กลุ่มอาคารพาณิชย์ (ด้านทิศตะวันออก) และกลุ่มอาคารพาณิชย์ (เดิมทิศตะวันตก)</p>	<p>1) การปิดล้อมพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างอาคาร B การปิดล้อมพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร และผ้าใบที่ความสูงอีก 3 เมตร โดยจะทำที่แนวเดียวกันที่ระหว่างรื้อถอนและก่อสร้างอาคาร B และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการและเพื่อให้บริการจราจรภายในโรงพยาบาลสามารถดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงพยาบาลจะยังคงจัดให้มีทางเข้า-ออกได้จากถนนสี่ลม และถนนสุรวงศ์ตามเดิม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2) ภายหลังจากการก่อสร้างชั่วคราว จะต้องติดตั้งแผงกันฝุ่นและวัสดุตกหล่นรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอน</p> <p>3) ก่อนการรื้อถอนจะต้องจัดการป้องกันฝุ่น เสียง และผลกระทบจากการรื้อถอนในส่วนที่ยังเปิดให้บริการ โดยยกกันพื้นที่ชั่วคราว เช่น ก่ออิฐ หรือผนังไม้อัด เป็นต้น รวมทั้งเป็นการกำหนดพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>4) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้อาคารข้างเคียงทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 5 วัน</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจาก การก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานรื้อถอนที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลารื้อถอน และให้ชื่อพร้อมเบอร์</p>	

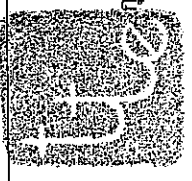
3/115

..... กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม พุ่มพวง) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

..... กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญญนิต ไรเกติ)

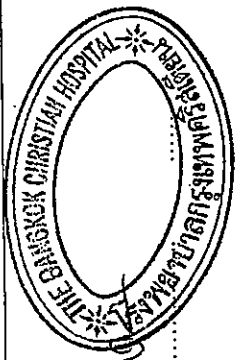


.....

(นายแพทย์ปลื้ม พุ่มพวง) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตลอดจนผู้มาใช้บริการ โรงพยาบาล ดังนั้น โรงพยาบาลจึงต้องกำหนดให้มีขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>5) ระหว่างการรื้อถอนจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่เหมาะสมทำให้เกิดเสียงรบกวนในระดับที่ไม่เกินข้อกำหนด และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การตัดชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยเครื่องตัดแบบโซ่เพชร (Wire Saw) ซึ่งสามารถตัดได้ตามขนาด และความเร็ว และมีฝุ่นและเสียงดังกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบด้านในระดับต่ำ</p> <p>6) การขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การขนย้ายวัสดุที่เกิดฝุ่นจะต้องฉีดน้ำให้ชุ่มก่อนการเคลื่อนย้าย</li> <li>(2) ต้องมีการปิดคลุมท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จากกรรือถอน</li> <li>(3) สังเกตความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหินดินโคลนหรือทรายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ol> <p>7) การประสานงาน การประชาสัมพันธ์และการติดตามผลกระทบ เพื่อติดตามผลกระทบต่อผู้ให้บริการและชุมชน</p>	<p>โทรศัพท์ที่ติดต่อดี 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์สัมพันธ์ สุภานุญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Signature)*  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

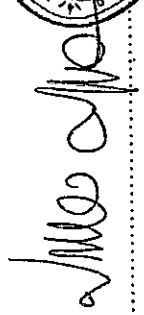
4/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

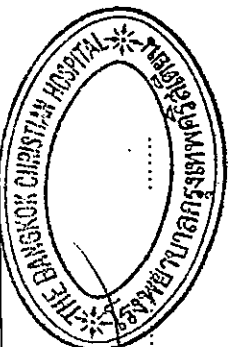
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รอบข้างโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ ความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนอาคารและจัดให้มี การประชุมร่วมกัน ระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและ เจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาล กรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุม งานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตาม มาตรการต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น รวมทั้งหาก โรงพยาบาลเงินของหยุดงานรื้อถอน/ก่อสร้างที่ทำให้ เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลใน ขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อประสานแจ้งไปยังรับเหมาก่อ สร้างให้หยุดงานดังกล่าว</p> <p>สำหรับการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่อผู้ใช้ บริการและอาคารรอบข้าง จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการรื้อถอน/ก่อสร้าง และ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ เช่น การประกาศเสียงตามสาย การติดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ การแจกแผ่น ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p>	


5/215




(นายแพทย์ขัม สุกปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมติที่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย





5/215



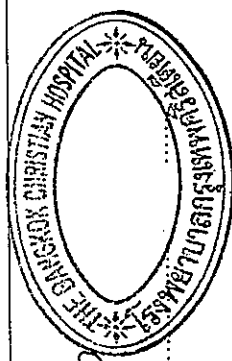
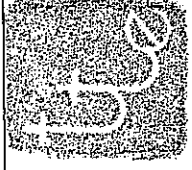
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) การกำหนดขั้นตอนการรื้อถอนสำหรับผู้รับเหมารื้อถอนอาคารจะกำหนดขั้นตอนการรื้อถอนให้กับผู้รับเหมารื้อถอนอาคาร โดยจะระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ข้อกำหนดภายในบริเวณพื้นที่ที่จะรื้อถอน</li> <li>(2) การปฏิบัติตามขั้นตอนการรื้อถอน โดยโรงพยาบาลต้องกำหนดขั้นตอนการรื้อถอนในแต่ละชั้นให้ชัดเจน</li> <li>(3) เศษวัสดุจากการรื้อถอนที่เหลือ ต้องนำมากองรวมกันไว้ที่ถนนภายในเขตที่ทำการรื้อถอนอาคาร เพื่อรอการย้ายต่อไป โดยต้องนำไปทิ้งยังสถานที่เหมาะสมตามเจ้าของที่ดินอนุญาต</li> </ol>	



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ปรีดีม ศุภปัญญา)

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

6/115

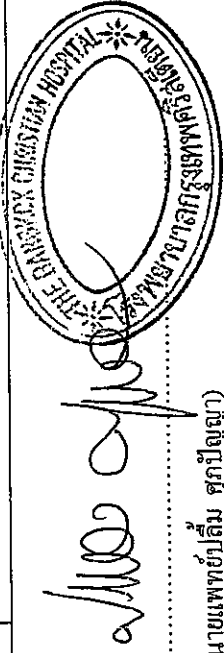
*(Signature)*

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

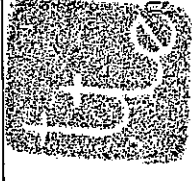
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทวิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคาร B จะไม่มีการถมพื้นที่ที่จะมีผลทำให้ระดับพื้นที่มีระดับความสูงแตกต่างจากเดิม แต่จะมีการปรับระดับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร B ในช่วงก่อสร้างต่อลักษณะภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ความสูง 3 เมตร และจึงทำใบเงินใบอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างมั่นคง</p> <p>2. ดินป่ายประเภทสภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>3. ปรับสภาพพื้นที่ที่ตลอดจนก่อสร้างอาคาร B เฉพาะภายในขอบเขตเท่านั้น</p>	<p>1. มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีบริการประชุมร่วมกับระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับหมากก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรฐานการต่าง ๆ รวมทั้งหาตำแหน่งงานก่อสร้าง และตัวแทนของโรงพยาบาล โรงพยาบาลจักษุเป็นของหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาล</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์สัมพันธ์ สุภวิญญา)



*(Signature)*  
 (นายมนูญนัย วกาศี)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

7/115

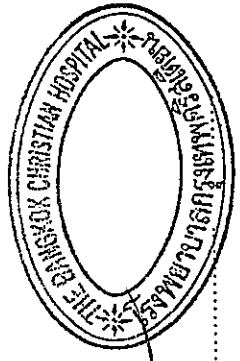
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

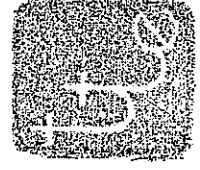
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาการข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณเปื้อนยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง และไม่ให้เกิดการกัดเซาะของฟ้าไป ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ชัชสิทธิ์ สุทธิบุญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*

(นายบุญญนิช ไวกิติ)

ผู้อำนวยการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

8/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....



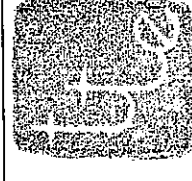
ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้คนละออง</p>	<p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร B รวมทั้งเชื่อมต่ออาคาร B กับอาคารหมอบริคเคอส์ต่อผู้ให้บริการ คาดว่าจะเกิดขึ้นแต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีการวางแผนดำเนินงานก่อสร้าง โดยในการเชื่อมต่อจะกระทำที่ละชั้นและบริเวณเชื่อมต่อไปจะเป็นส่วนทางเดิน โดยลิฟต์ไม่มีส่วนห้องพักผู้ป่วย ซึ่งจากการคำนวณพบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันของจุดตรวจวัดกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 (ใกล้เคียงโครงการ) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างของอาคาร B จะมีปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 ที่มีปริมาณ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไปสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>ติดตั้งผ้าใบที่ติดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> <li>กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ขึ้นไปตามพระราชบัญญัติเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขบรถด้วยความเร็วระดับระวังเป็นพิเศษ</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราช เพื่อป้องกันการร่ว่งหลังบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>	<p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครจะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยและผู้เข้าหน้าทีภายในโรงพยาบาล ตัวแทนของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนที่เกี่ยวกับก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับหมากก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการค้าเงินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับหมากก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ</p>



*(Signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



*(Signature)*

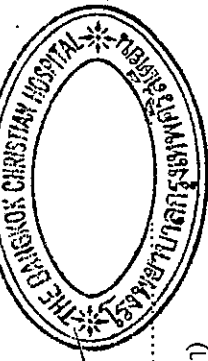
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

9/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.213 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 ที่มีปริมาณ 0.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร B ปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.143 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากบริเวณจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณริมถนนสายหลัก มีการจราจรหนาแน่น มีปริมาณฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถมาก จึงส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้ให้น้อยที่สุด</p> <p>9. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ต้องปิดทับตลอดเวลา โดยปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>10. หากมีพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีมีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>11. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>12. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หนึ่งงานเป็นระยะเวลา โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>13. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มี</p>	<p>ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน หรือคิดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณบ่อขยวม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถาบันบริการสุขภาพ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



10/215

กฎหมายพื้นที่ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

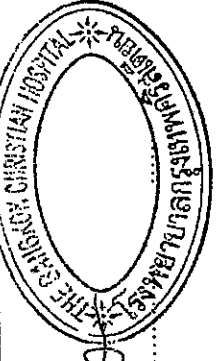
(นายบุญนุษ ใจกาฬ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

กฎหมายพื้นที่ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างอาคาร B ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร B จะมีปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 พบว่า</li> </ul>	<p>เตรียมเปรียบเทียบต้นทุนต่อค่าความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>15. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน</p>	<p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่ออาคารค่าเงินงานของ</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



*(Signature)*  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

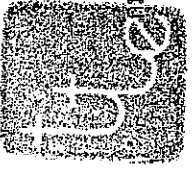
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มีปริมาณ 8.36 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มี ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 8.369 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้ เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร B จะมีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการ ตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ ที่ตั้งสถานทูตฝรั่งเศสเดิม (ห่างจาก โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนประมาณ 500 เมตร) ที่มี ปริมาณ 0.87 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มี ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 0.873 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดจาก เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร B จะมีค่า 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัด ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาล จะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคาร ช่างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p>		



*Ms. A. S. S.*  
 (นายแพทย์สัมพันธ์ สุทธิบุญญา)

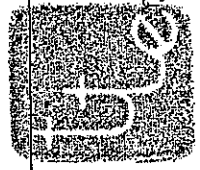
กรุงเทพมหานคร ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ..... กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ..... (นายสมบุญนิช ไวภาส)

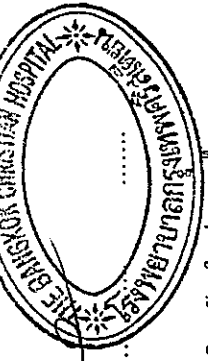
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-พี วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้แก่ ที่ตั้งสถานอุตสาหกรรม (ห่างจากโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนประมาณ 500 เมตร) ที่มีปริมาณ 0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) รวมเท่ากับ 0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร B จะมีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดของออกไซด์ซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ ที่ตั้งสถานอุตสาหกรรม (ห่างจากโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนประมาณ 500 เมตร) ที่มีปริมาณ 0.003 มิลลิเมตร/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p>



13/11/15



*(Signature)*  
 (นายแพทย์เกียรติภูมิ สุขบุญญา)

*(Signature)*  
 (นายมนูญช์ ไวกาศี)

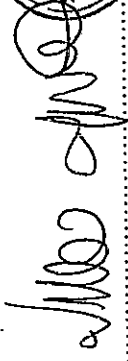
.....  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

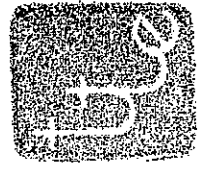
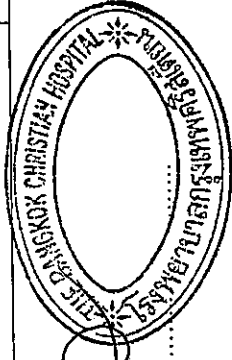
ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

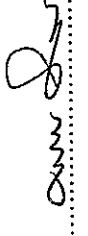
ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.3 เสียง</p>	<p>ทั้งนี้ จากปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร B จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากผลการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างอาคาร B ที่ผู้อยู่อาศัยจะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 70-94.1 dB(A) โดยผู้อยู่อาศัยภายในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 6 ชั้น ซึ่งอยู่ติดจากถนนความกว้าง 6 เมตร ภายในโรงพยาบาลทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร B จะได้รับระดับเสียงมากที่สุด ทั้งนี้ จากมาตรการซึ่งมีรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน สามารถลดเสียงลงได้ 18 dB(A) และการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในห้องที่มีติดชิด โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) รวมลดระดับเสียงลงได้ 48 dB(A) จะทำให้ผู้อยู่อาศัยได้รับเสียง ดังนี้</p>	<p>1. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และ ซึ่งฝ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB(A)</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>3. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร B เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. จัดทำโครงการหลักโดยรอบตัวอาคาร และมีสิ่งช่องว่างด้วยผ้าใบทับ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น</p>	<p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครจะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเคียดคร้ออื่นที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนที่โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ก่อสร้าง) ตัวแทนของเกี่ยวข้องกับก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้นควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหาก</p>


  
 (นายแพทย์เต็ม สุกปัญญา)



14/115


  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวะกร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

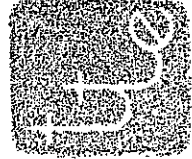
ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ช่วงปรับพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็ม และทำฐานราก ซึ่งมีการติดตั้งรั้วทึบ โดยรอบและการติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้ผู้พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของอาคาร B ที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างมากที่สุด จะได้รับเสียงลดลงอยู่ที่ 46.1 dB (A) (คำนวณจาก 94.1 - 48 = 46.1) และเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศผู้พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของอาคาร B จะได้รับเสียง 61 dB(A)</p> <p>2) ช่วงการขึ้นโครงสร้าง ถึงการเก็บงานตกแต่ง ซึ่งมีการติดตั้งรั้วทึบ โดยรอบและการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในห้องมิดชิด หรือการติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ จะทำให้ผู้พักอาศัยอยู่ข้างเคียงด้านทิศตะวันตก ที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างมากที่สุด จะได้รับเสียงลดลง อยู่ที่ 42.1 dB (A) (คำนวณจาก 90.1 - 48 = 42.1) และเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศผู้พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของอาคาร B จะได้รับเสียง 60.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และแตกต่างจากระดับเสียงในบรรยากาศปัจจุบันไม่มาก</p> <p>ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบ</p>	<p>เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p> <p>5. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>6. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาที่พักผ่อนของผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</p> <p>7. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>8. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรใช้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน</p> <p>12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>14. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>15. ในการทำงานส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล</p>	<p>โรงพยาบาลเจ้าเป็นขอหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาลเข้าพบอาจารย์ข้างเคียง (นอก โรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อบายม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็จะติดต่อหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างรากฐาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ป๋อ ลิม สุภัญญา)



15/1115

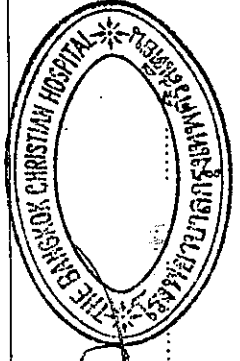
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

(นายบุญญช วกาลี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องกำชับผู้รับเหมามาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการทำงาน และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้นซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>16. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในพื้นที่มีขีด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนังกันห้องถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง แต่หากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในที่โล่ง ให้ติดตั้งผนังกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งสามารถลดเสียงได้เช่นกัน ทั้งนี้ Noise Barriers ตามความหมายแล้วจะหมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติหรือสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นเพื่อขวางกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง เช่น กำแพงกันแผ่นดินกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงได้ร้อยละ 99.9 หรือคิดเป็นร้อยละ 0.1 ที่ยอมให้เสียงผ่านได้ โดยส่วนมากแล้ว Noise Barriers จะมีคุณสมบัติการยอมให้เสียงผ่านได้ (TL) ไม่น้อยกว่า 30 dB(A) (Technical Noise Supplement, 1998)</p> <p>17. จัดจ้างผู้รับเหมามาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุม</p>	<p>ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมถึงแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ป๋อ สุกวิญญูญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Signature)*  
 (นายบุญญนัย ใจกาดี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

16/115 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.4 ความตื่นตระเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างอาคาร B จะใช้เสาเข็มเจาะ ค้างน้ำหนัก ความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็ม (แบบเจาะ) ช่วงค่าทั่วไป 0.170 นิวตัน/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต โดยจากการคำนวณจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่าง จากตำแหน่งเสาเข็มเจาะของอาคาร B ได้แก่ อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และด้านทิศ ตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.69 0.14 0.013 และ 0.177 นิวตัน/วินาที ตามลำดับ ซึ่งจากเกณฑ์ ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ประเภทต่างๆ พบว่า การเจาะและติดตั้งเสาเข็ม B ส่งผล</p>	<p>งานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>18. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การ ตัดเหล็ก การตัดกระบือ การบดกรี เป็นต้น โดยให้ จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายใน พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>19. ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p> <p>1. ก่อนที่จะก่อสร้างอาคาร B โรงพยาบาลต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคารข้างเคียง โรงพยาบาล และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโรงพยาบาล ได้โดยตรง</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างอาคาร B ผู้รับเหมาคงแจ้งเจ้าของอาคาร ข้างเคียง โดยส่งารจฉายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และ ตัวอาคาร เพื่อรับฟังข้อบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้ คืบสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจ</p>	<p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จะจัดให้มี ศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อ ร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจาก การก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุม ร่วมกับระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและ เจ้าหน้าที่ภายใน โรงพยาบาล ตัวแทน โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครคริสเตียน (ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุม งานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปรีดี สุภษิต)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนสมมติแห่งสภาวิศวกรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*

(นายมนูญช์ ไวภาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

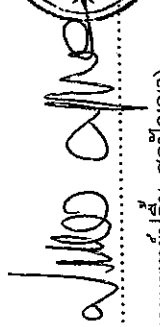
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....


17/11/57

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

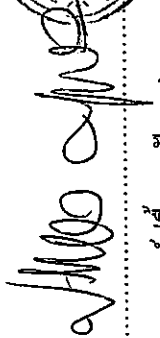
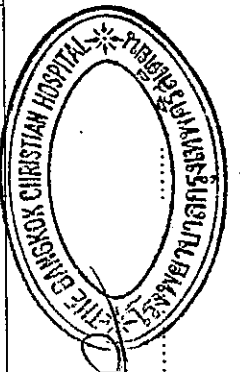
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระทบต่ออาคารหอผู้ป่วย ซึ่งโรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>ก่อให้เกิดความตื่นตระหนกในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมที่เกินจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า</p> <p>4. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร B ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อบ้างเพียงเล็กน้อยที่สุด</p> <p>6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B</p> <p>7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของอาคาร B มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน ฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>9. มุขนีนิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมทั้งติดตั้งรั้วความปลอดภัยเห็นที่บริเวณรอบยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากกันตรวจวัดเดือนละ 1</p>


  
 (นายแพทย์อัคร คุภัญญา)
   
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมุขนีนิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย


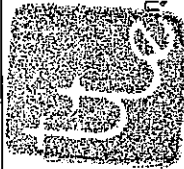
18/11/15
   

 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....
   
 (นายบุญชู ไวภาส)
   
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.5 การพังทลายของดิน</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคาร B จะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพของดินบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจะต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. ในการขุดดินเพื่อทำฐานราก และก่อสร้างชั้นใต้ดิน อาคาร B จะตอก Sheet Pile และทำค้ำยันเหล็ก (Biscimg) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>2. โรงพยาบาลต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงาน ฯ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขออย่างเคร่งครัด</p>	<p>ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่ประเมินเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดสร้างรายงานให้สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตนครบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ</p> <p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครจะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความถี่การประเมินที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวกับกรรมการก่อสร้าง) ตัวแทนของ</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์ปัส สุกัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

19/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญญนัฐ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นขอหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่ออาคารดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารช่างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายมายาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนว Sheet pile ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้โดยผู้เสมอ</p>



*(Handwritten signature)*

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ..... (นายแพทย์บัณฑิต สุขบัญญัติ)



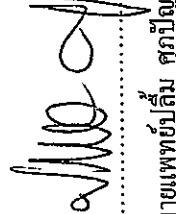
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ..... (นายบุญนิต วกาศี)

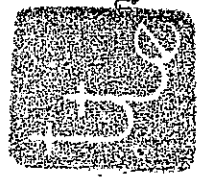
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง จะต้องมีมาตรการควบคุมให้การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณข้างเคียง</p>	<p>1. จัดให้มีห้องสุขาหรือห้องน้ำก่อสร้างให้เพียงพอ อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติหรือนำรีมนดินถมต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีคานาขุดลอกความสะอาดห้องสุขาสม่ำเสมอ</p> <p>4. ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางรัก มาดูดตะกอนส่วนเกินไปที่กำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil &amp; Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ใกล้เคียง</p>
<p>2.1.7 ผลกระทบจากการก่อสร้างต่อผู้ป้วยที่รับบริการภายในอาคาร A และอาคารโอบอบริดเลย์</p>	<p>เนื่องจากในระหว่างก่อสร้างอาคาร B โรงพยาบาลจะยังคงเปิดให้บริการ โดยพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B จะอยู่ติดกับอาคารโอบอบริดเลย์ โดยจะเชื่อมต่อกับอาคารโอบอบริดเลย์ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโดงลิฟต์ ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลได้ยกเลิกการใช้ห้องผู้ป้วยในอาคารโอบอบริดเลย์ทั้งหมด จึงเหลือห้องพักรู้ป้วยเฉพาะในอาคาร A เท่านั้น ซึ่งอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4-15 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร มีระยะห่างจากพื้นที่</p>	<p>1) การปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B การปิดล้อมพื้นที่จะเริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ช่วงการรื้อถอนและใช้ต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยจะเป็นรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร และผ้าใบที่ความสูงอีก 3 เมตร ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการและเพื่อให้การจราจรภายในโรงพยาบาลสามารถดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงพยาบาลยังคงจัดให้มีทางเข้า-ออกได้จากถนนสีลมและถนนสุวงศ์ตามเดิม (ดูรูปที่ 1</p>	<p>- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกับระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายใน โรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของ</p>

  
 (นายแพทย์บ็ลิม สุกบุญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ใจกลี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ใจกลี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างอาคาร B น้อยสุดประมาณ 20 เมตร ซึ่งโรงพยาบาล กำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารเดิมและก่อสร้างอาคาร B เป็นผู้รับผิดชอบรายเดียวกัน เนื่องจากจะไม่สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องกัน ซึ่งโรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้าง</p>	<p>ประกอบ)</p> <p>2) กำแพงที่ขั้วคร่าว เช่น ก่ออิฐ หรือผนังไม้อัด เป็นต้น บริเวณส่วนที่เชื่อมต่อกับอาคารหมอบริดเลย์ เพื่อป้องกันฝุ่น เสียง และผลกระทบจากการก่อสร้างกับส่วนที่ยังเปิดให้บริการ</p> <p>3) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ให้มีการดำเนินงานเฉพาะ ในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้น กิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้อาคารข้างเคียงทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 5 วัน</p> <p>4) ระหว่างการก่อสร้างจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่เหมาะสม ทำให้เกิดเสียงรบกวนในระดับที่ไม่เกินข้อกำหนด และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอ เพื่อให้สามารถลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5) การขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ต้องมีการปิดคลุมท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ใดๆ ให้มิดชิด ป้องกันการร่วงหล่นบนถนน</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>

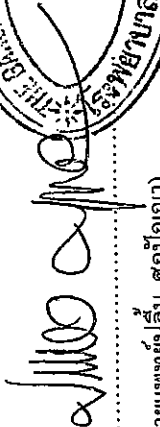
.....  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)  
 ผู้อำนวยการทางการแพทย์คริสตจักรในประเทศไทย

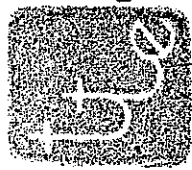
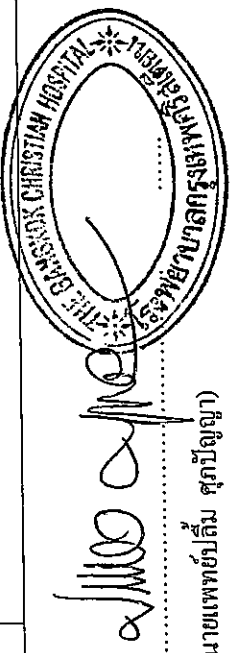



.....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โคลนหรือทรายก่อนออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) การประสานงาน การประชาสัมพันธ์และการติดตามผลกระทบเพื่อติดตามผลกระทบต่อผู้รับบริการและชุมชนรอบข้างโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคารและจัดให้มีการประชุมระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับหมากก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับหมากก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว</p> <p>สำหรับการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่อผู้มาใช้บริการและอาคารรอบข้าง จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง และกำหนด</p>	

  
 (นายแพทย์ปัทม์ สุทธิบุญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนตนในพิธีผูกพันทางการแพทย์



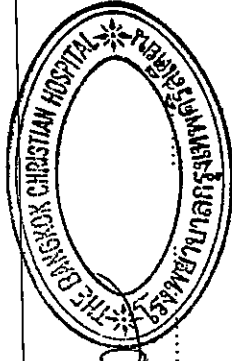
  
 (นายบุญนัฐ ไวภาคี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

23/115      กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

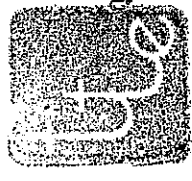
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ตั้งอยู่ในเขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลและบริเวณโดยรอบ ส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย บ้านพักอาศัย จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใด ๆ ที่สำคัญทาง เศรษฐกิจหรือควรรักษาอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากร นิเวศวิทยาทางบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น การก่อสร้างอาคาร B ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ</p>	<p>ระยะเวลาแล้วเสร็จ เช่น การประกาศเสียงตามสาย การติดโบสถ์หรือประชาสัมพันธ์ การแจกแผ่นประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุทธิปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนสมมติแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



24/115

*(Handwritten signature)*

(นายบุญนิจ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

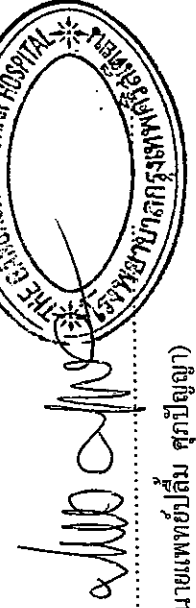


ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 น้ำใช้</p> <p>2.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคาร B มีความต้องการน้ำใช้จากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโรงพยาบาลจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมนถนนถัดไป</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>2. กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมนถนนถัดไป</p> <p>3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอ</p> <p>4. ประสานรถสูบล้างถังสูบล้างของสำนักงานเขตบางรัก มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ตรวจสอบดูคร่าวๆของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p> <p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil &amp; Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p>



25/115



(นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

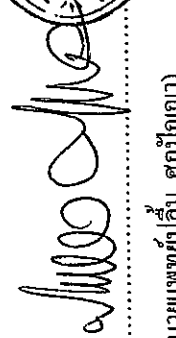
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

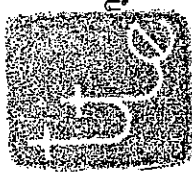
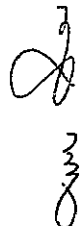
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

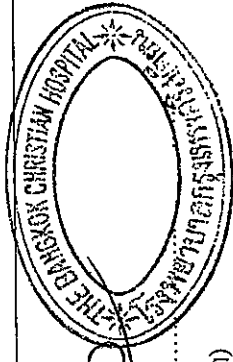
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างอาคาร B กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่ก่อสร้างไปยังบริเวณโรงพยาบาล อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้นโรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>1. จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ระบายน้ำเข้าคู่อุปโภคเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดิมต่อไป</p> <p>2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกขยะและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>
<p>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง หากมีการจัดการที่ผิดพลาดส่งกลิ่นรบกวนผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน ดังนั้น โรงพยาบาลต้องตั้งกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>1. จัดหาถังรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และให้สำนักงานเขตบางรักมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. ตรวจสอบที่พิกมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ</p> <p>3. ประจําต้นเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>
<p>2.3.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร B มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขุขี้ การเชื่อม และการเชื่อม โดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้</p>	<p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดเหตุการณ์สามารถใช้ได้ทันที</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
  
 (นายแพทย์ปัทม์ ศุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

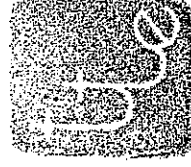
26/115  
  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	<p>และดูกลตามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร B โรงพยาบาลจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย โดยการก่อสร้างอาคาร B จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>3. จัดอบรมและซื้อกรมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบางรัก ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโรงพยาบาล</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมตามที่ เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>
2.3.7 การจราจร	<p>ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งสินค้าวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง โดยถนนบริเวณโรงพยาบาล ได้แก่ ถนนติลม ถนนสุรวงศ์ ยังคงมีความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับบรรทุกผู้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจนจากการขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน</p>	<p>- จัดให้มีป้ายชื่อพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B และดูครแสดงทิศทางทางการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถเพื่อเคลื่อนเข้าผู้พื้นที่ได้อย่างปลอดภัย</p>



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์ยงสิทธิ์ สุขปัญญา)



27/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

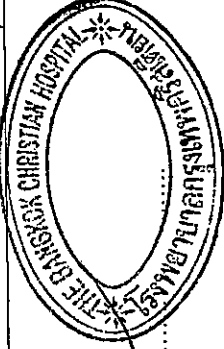
*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัฐ ใจกาณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายแนะนำเส้นทางการเดินทางในบริเวณโรงพยาบาล ระหว่างมีการก่อสร้างอาคาร B และดูโครงสร้างที่ทิศทางการเดินทาง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนเดิม ถนนสุวรรณศร</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินรอกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการโรงพยาบาลในปัจจุบัน รวมถึงผู้ใช้ถนนอื่น ๆ ใกล้เคียง</li> <li>ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงพยาบาล ถนนสุวรรณศร และถนนสาทรารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียง โรงพยาบาล โดยเด็ดขาด</li> <li>กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุก สามารถสัญจรบนถนนบริเวณนี้ได้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)  
 ผู้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



28/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ไวภาลี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

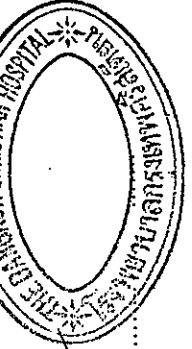
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

ผู้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

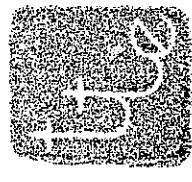
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ควบคุมนำหน้ากรรรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. ควบคุมการเข้า – ออกของรถยนต์คอนกรีตสำเร็จรูปไม่ให้ส่งผลกระทบต่ออาคารเรือนรบนถนนภายในโรงพยาบาล ถนนสี่หลุม ถนนสุรวงศ์ และถนนสาทรและอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโรงพยาบาล โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด</p> <p>9. จัดอบรมชี้แจงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลระบบการจราจร</p>	



*(Signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



29/11/15

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

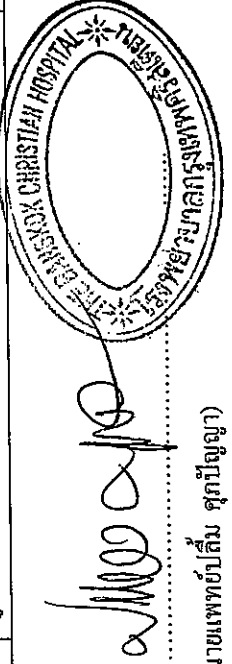
*(Signature)*

(นายบุญนัย วกาศี)

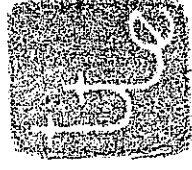
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>2.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B</p>	<p>จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาล พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีลักษณะเป็นสังคมเมือง โดยสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารโรงแรม อาคารพาณิชย์ ซึ่งประกอบธุรกิจหลายประเภท อาทิเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร และร้านสะดวกซื้อต่างๆ เป็นต้น</p> <p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งหมดทั้งเป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ อีกทั้งในการก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุการตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของคนงาน การทำงานที่ขาดความ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการไร้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัท ชื่อผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับโรงพยาบาล/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	



*(Signature)*  
 (นายแพทย์สัมพันธ์ สุขปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Signature)*  
 (นายบุญนัช ไวภักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

30/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

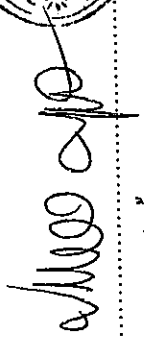
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดมเครื่องเครื่องมือที่ใช้ชำรุดเสียหาย รวมทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ โดยจากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2546 -- 2554 พบว่า อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของ ตก / บาด / ทิ่มแทง อันดับที่สองคือ วัตถุหรือสิ่งพังทลาย / หล่นทับ และอันดับที่สามคือ วัตถุหรือสิ่งของ หรือสารเคมี กระเด็นเข้าตา ดังนั้น เพื่อป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงาน โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. ก่อนที่จะก่อสร้างอาคาร B โรงพยาบาลต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคารบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโรงพยาบาลได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ</p>	<p>1. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้อยู่อาศัยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุม</p>

31/1/15

กมลภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

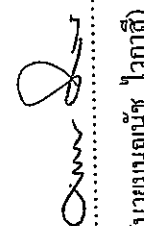


(นายแพทย์วิวัฒน์ สุภัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมณีนีแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

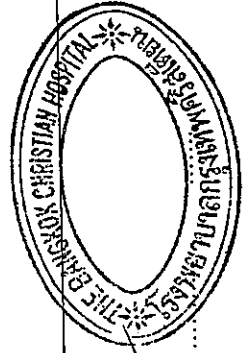
31/1/15

กมลภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

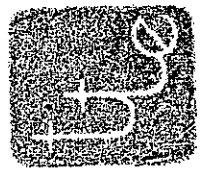


ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วโดยเด็ดขาด</p> <p>3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4. ทำแผงตาข่ายกันรบกวนอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งยึดตายได้ทุกชั้น</p> <p>5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>7. ควบคุมการกวาดแฉก (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>8. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกักจัดมูลฝอย นำเสียสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ</p>	<p>งานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นขอหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นในพื้นที่บริเวณรอบๆ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมิน</p>	



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์บ็ลติม สุภบัญญัติญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*  
 (นายบุญนัฐ ไวภาส)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

32/115

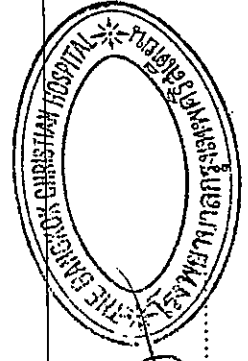


ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>13. จัดอบรม ซึ่งแจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมทั้งแจ้งในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>14. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>15. ให้ใช้ช่วงเวลาต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>16. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p>

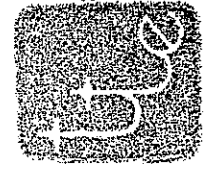
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Signature)*  
(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

33/115

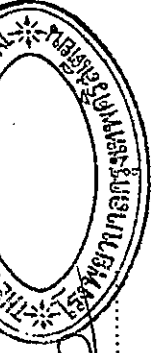


กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายณณยูนิช ไวกาศิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

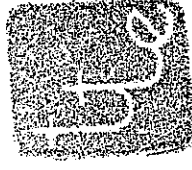
ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง</p>	<p>2) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้</p> <p>การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างต่อ ผู้พักอาศัย โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โรงพยาบาลต้องกำหนดเป็นมาตรการในการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมแผนอพยพกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อ หน่วยงานดับเพลิงบางรัก ให้มาจัดอบรมและ ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโรงพยาบาล</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นทางการเพิ่มความ สูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออก</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปัส สุกบุญญา)



*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัฐ ไวทสิ)

34/115

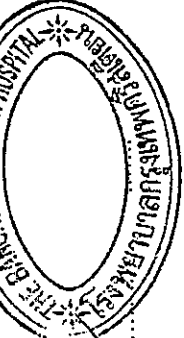
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

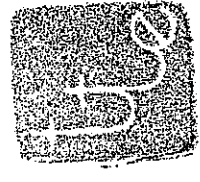
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุม การเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการ เข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะ สามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาต เท่านั้น</p> <p>4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพัก คนงาน</p> <p>5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเล่นการพนัน</li> <li>- ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ</li> <li>- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะ สภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง</li> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิด อัคคีภัย</li> </ul>	



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ยี่เลียม สุภปัญญา)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน



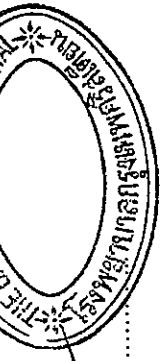
35715  
 กุมภาพันธุ์ 2557 ลงชื่อ.....  
*(Signature)*  
 (นายบุญญนัฐ ไวภักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศวกกร จำกัด

กุมภาพันธุ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ยี่เลียม สุภปัญญา)

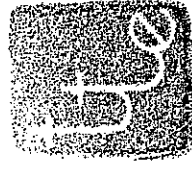
ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนในประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท</li> <li>- รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และค่านึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน</li> <li>- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น การเปิดเครื่องเสียง</li> <li>- ห้ามคนงานออกจกบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)</li> </ul> <p>6. จัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง อัตราส่วน 2 คน/ห้อง</p> <p>7 จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง</p>	



(นายแพทย์ปดิม สุภปัญญา)

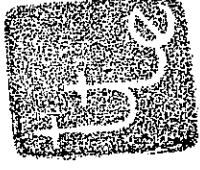
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



36/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ..... (นายบุญนิต วกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ถนบกักล้าง ตลอดจนร้านค้า</p> <p>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการกรองขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ</p> <p>12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมีถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร</p> <p>13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>14. จัดให้มีบ่อน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า</p> <p>15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ไว้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยนำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>17. ให้แจ้งงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์บ็ลล์ม สุภิญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

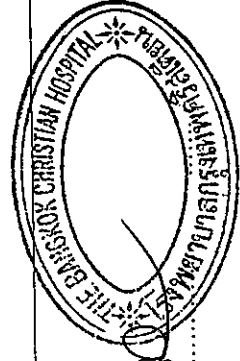
(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

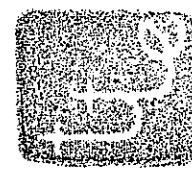
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</li> <li>ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้ผู้ใช้รับติดขอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</li> <li>จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย ถึงปกติ ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</li> <li>ให้แจ้งงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น</li> </ol>	



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์ปัส สุกปัญญา)  
 (นายแพทย์)



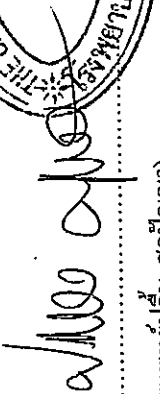
*(Handwritten signature)*  
 (นายบุญเลิศ ไวกาศี)  
 (นายบุญเลิศ ไวกาศี)

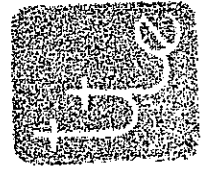
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

38/115

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้าน สุขภาพกาย -โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ผู้คนละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คิวโนเจน เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สีทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขี้อับชื้น การระบายน้ำอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	7. มลพิษในทางอากาศในประเทศไทย ต้องควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ติดตั้งผ้าใบโดยรอบอาคาร B เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียด ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มีทิศทาง 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่ละเอียด ใส ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหน้ากักป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกลงสารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ฉีดพ่นหรืออับชื้น ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	

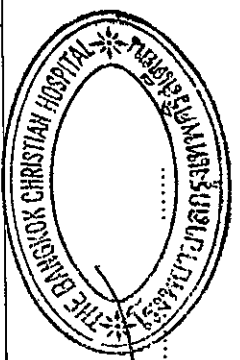
  
 (นายแพทย์สุเต็ม สุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



39/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนิต วกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

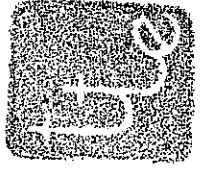
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารดิบ ๆ</p> <p>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</p> <p>3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>1. จัดเตรียมพื้นที่สะอาดไว้เพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดปัสสาวะ/อุจจาระ ความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้ง และสะอาด</p> <p>4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ดำเนินการทำความสะอาดทุกครั้งที่เลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่</p>	-



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ป๋อ สุกปฎิยา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



40115

*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัช ไวภาส)

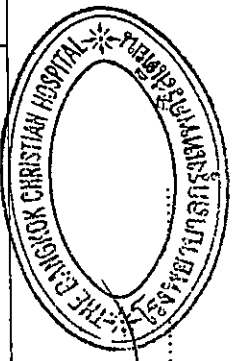
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิด จากสัตว์ เป็นพาหะ นำโรค</p>	<p>1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไขเลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น</p> <p>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น</p> <p>3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระบุง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บง้ำน้ำ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ</p> <p>5. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. ฝึกอบรมญาติให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</p> <p>- กำจัดหนู โดยวิธีวางกาบดัก หรือใช้สารเคมี</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์อัสสัม สุภปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนสมิทธิแห่งสมภักคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

4/1/15

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

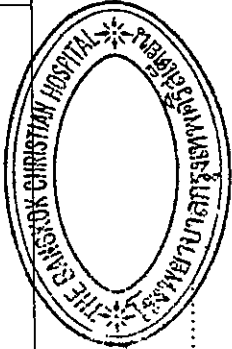
ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพนักงานจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องนำห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงานโดยประสานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>- ดูปลังปฏิบัติการที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	

*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปัส สุธาปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



42/115

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

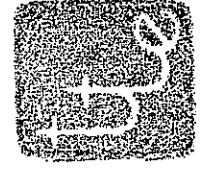
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย เป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับ อักเสบ บี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. ชี้แจงคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ใช้น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากลิ้นชัก ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวน และคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p>	<p>- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการ</p>
	<p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</p> <p>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. ก่อนที่จะก่อสร้าง โรงพยาบาลต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโรงพยาบาลได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับการแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไม้สูงขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p>	



.....  
 (นายแพทย์ปลื้ม ศุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



.....  
 (นายบุญชู ไวภาลี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิศวกรรม จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ทำแผนถ่ายยถ่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งถ่ายยถ่ายกัน</p> <p>5. ทุก 2-3 วัน ต้องแขวนน้ำรั้นและซึ่งถ่ายยรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>7. ควบคุมการกวาดแชน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>8. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับ คนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B ต้องมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของ เจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. ติตป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากร่างโรงพยาบาลจำเป็นขอหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อตั้งขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>

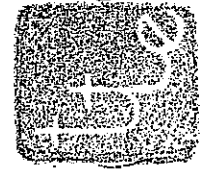


*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลัด สุกัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

44/115



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

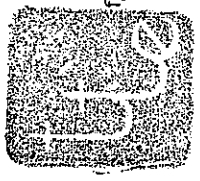
(นายบุญนัฐ ไวภาณี)

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุ จากการผลิต เพลิงไหม้</p>	<p>อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การเชื่อม การเชื่อม และโดยรอบ อาคาร B จะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝนและอง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลาม</p>	<p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หนักรัดกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>13. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือหรือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>14. ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>15. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>16. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาคาร B ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างการ และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบ</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์อภัยสิทธิ์ สุภปัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

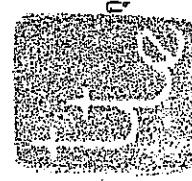
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้าน สุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตก กังวลความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>ได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเครียดจากการทำงาน</li> <li>2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน</li> <li>3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</li> <li>4. เสียงดังรบกวนเวลาพักนอน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</li> <li>5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> </ol>	<p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบางรัก ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโรงพยาบาล</p> <p>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>3. จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเข้าพบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>	<p>ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับซื้อเสนาอเนกและแจ้งข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องหยุดงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาลจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปัสสิม สุทธิบุญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนตนมีแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*

(นายบุญนิต ใจกาศ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีวีสกร จำกัด

46/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยตรง</p> <p>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้นำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p>	<p>เพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นในพื้นที่บริเวณเปื้อนยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์บ็ลล์ม สุภวีอุญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Signature)*  
 (นายมนูญช์ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

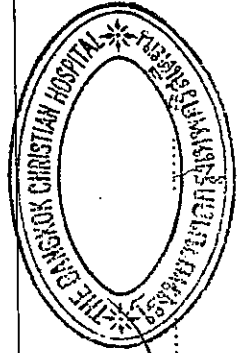
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

47/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร B ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงซึ่งทำให้เกิดความเครียด ทำให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ จนส่งผลกระทบต่อผู้สูงอายุซึ่งเจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว ซึ่งจะช่วยให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จะจัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคาร และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของผู้ป่วยในและเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาล ตัวแทนโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนที่โรงพยาบาลก่อสร้าง) ตัวแทนของผู้รับหมากก่อสร้าง และตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งหากโรงพยาบาลจำเป็นต้องชั่วคราว โรงพยาบาให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลในขณะนั้นชั่วคราว โรงพยาบาจะแจ้งผ่านตัวแทนของผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อประสานแจ้งไปยังผู้รับหมากก่อสร้างให้หยุดงานดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องจัดให้มี</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุภวิบูลย์)



*(Signature)*  
 (นายบุญนัช ไวภาณี)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

48/115

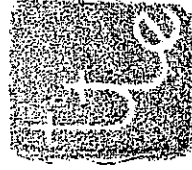


ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลเข้าพบอาคารข้างเคียง (นอกโรงพยาบาล) เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมติดตั้งถ่วงรับความคืบหน้าพื้นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์อัฒม์ สุภาวีญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*  
 (นายบุญนัยช ไวภักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

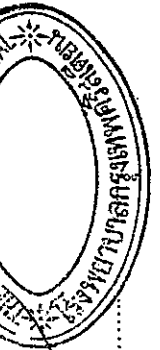
49/115

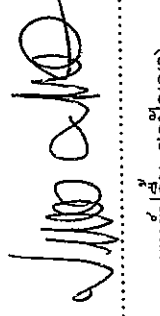
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

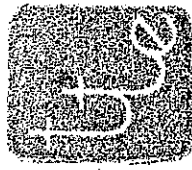
ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ช่วงปิดดำเนินการ 3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่ออาคาร B ก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารขนาดความสูง 23 ชั้น โดยมีระดับดินไม่ต่างจากเดิมจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทใดโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโรงพยาบาล โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้อากาศช่วยยึดหน้าดิน	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง
3.1.2 คุณภาพอากาศ  1) ผู้คนละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ผู้ใช้บริการอาคาร B จะมีค่า 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) มีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) กรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สັນนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาลให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,597 ตารางเมตร	1. ทำความสะอาดถนนภายในโรงพยาบาลทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวใน โรงพยาบาลให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่บดเปลี่ยน 4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการ โรงพยาบาล



  
 (นายแพทย์ปลื้ม ศุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวรร จำกัด



50/115

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

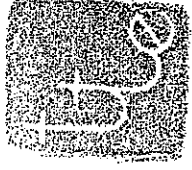
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษ/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการอาคาร B จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.2032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) กรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 พบว่า มีปริมาณ 0.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการอาคาร B จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.1332 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากบริเวณจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น มีปริมาณฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถมาก จึงส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>		



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ชัยลัม สุภปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



51/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

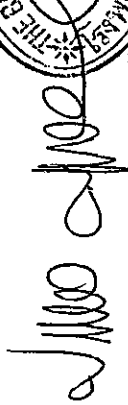
*(Handwritten signature)*

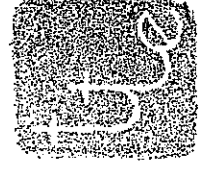
(นายมนูญเน็ช ไวกาศี)

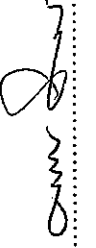
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นโรงพยาบาล ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโรงพยาบาล ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul> <p>ความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์เมื่อเปิดดำเนินการอาคาร B มีค่า 0.072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากผลการตรวจวัดบริเวณที่ตั้งสถานทูตฝรั่งเศสเดิม (ห่างจากโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครคริสเตียน ประมาณ 500 เมตร) ซึ่งมีปริมาณ 0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนรวม 0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul> <p>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์เมื่อเปิดดำเนินการอาคาร B</p>	<p>1. จัดให้มีที่จอดรถอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 5-10 โดยมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่มีปิดทับ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการทิ้งกระเจาของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนเส้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,597 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากชั้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ได้ประมาณ 261.7 โมล หรือคิดเป็น 11,514.8 กรัม ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากที่จอดรถโครงการ 678.3 กรัม/ชั่วโมง</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาลให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้ อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน</p> <p>4. จัดตั้งรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการโรงพยาบาล</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ CO, HC, NO<sub>x</sub> และ SO<sub>x</sub> ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p>	


  
 (นายแพทย์สุติชัย สุขบุญญา)




  
 (นายบุญญนัย ไวกาลี)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>จะมีค่า 0.368 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดบริเวณที่ตั้งสถานชุดฝรั่งเศสเดิม (ห่างจากโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนประมาณ 500 เมตร) ปริมาณ 0.87 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 1.238 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul> <p>ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์เมื่อเปิดดำเนินการอาคาร B จะมีค่า 0.039 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2555 พบว่ามีปริมาณ 8.36 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวม 8.399 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



53/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์สัมพันธ์ สุขปัญญา)



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

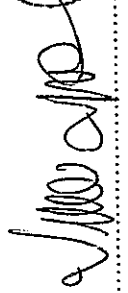
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

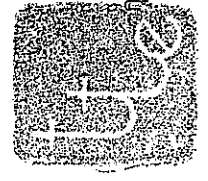
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

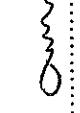
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เสียงและกลิ่น	ระดับเสียงและความถี่ของเสียงส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะวิ่งเข้า-ออก และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โรงพยาบาลจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีการทำต้นไม้คลุมชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโรงพยาบาล เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในอาคาร และถอยรถพยาบาลให้พ้นอย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วไว้ให้อยู่ในสภาพดีของทั้งหมดเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเบ็ดเตล็ดดำเนินการโรงพยาบาล
3.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่ออาคาร B เปิดให้บริการจะมีน้ำเสียปริมาณ 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโรงพยาบาลจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B ปริมาณน้ำเสีย 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากอาคารหออบรัดเลย์ ปริมาณน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และห้องซักฟอก ปริมาณน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวม 296.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 94.6 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 370.46 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมปริมาณ	1. อาคาร B จะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีประสิทธิภาพร้อยละ 94.6 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 370.46 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิบัติการของสำนักงานเขตบางรักมาสูบล้างทุกวัน 1 เดือน 4. จัดให้มีพนักงานเก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) (1) คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ ถึงปรับสภาพน้ำเสีย ของระบบบำบัดน้ำเสีย

  
 (นายแพทย์ปichัย สุขัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิเมทราคริสตจักรในประเทศไทย



54/115  
  
 (นายแพทย์ปichัย สุขัญญา)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวกร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ที่ดิน ซึ่งจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนครินทร์ต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ</p>		<p>บำบัดน้ำเสียทุกๆ 2-3 วัน และจุดบิ่นที่ทิ้งกากงานผลทุก ครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B (พื้นที่ วางมูลฝอยแห้ง) เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีการบำบัด Aerosol โดยรวบรวมอากาศจากถังเติม อากาศปริมาณ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผ่านท่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อดินใต้พื้นที่สีเขียว พื้นที่บำบัด Aerosol ขนาด 15.64 ตารางเมตร ได้ อย่างเพียงพอ</p> <p>7. จัดให้มีบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ประมาณ 365 ตารางเมตร โดยรวบรวมก๊าซมีเทนผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนปริมาณ 16,411 กรัม/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำ</p>	<p>อาคาร B</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถึง กำจัดคลอรีน ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B</p> <p>(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โรงพยาบาล คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อม ตะแกรงคัดขยะ</p> <p>2. โรงพยาบาลจะทำการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตาม บทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> </ul>



*(Signature)*

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

557/15

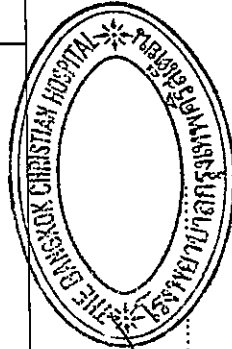
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาล)

ผู้ริบมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศวรร จำกัด

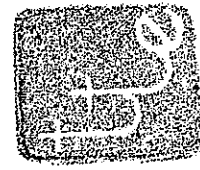
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เปิดตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>9. จัดจ้างบริษัทเอกชนให้มารับน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ สารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ รวมถึงสารเคมีอันตราย ได้แก่ สารเคมีแข็งขึ้นที่เหลือใช้ชนิดต่าง ๆ และขบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. จัดให้มีการลดปริมาณคลอรีน (Dechlorination) โดยใช้วิธีการเติมสาร โซเดียมไฮโอซัลเฟต (<math>\text{Na}_2\text{SO}_3</math>) ซึ่งโรงพยาบาลจัดให้มีถังกำจัดคลอรีนภายหลังผ่านถังผสมคลอรีน จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 3.24 ลูกบาศก์เมตร และมีการเติมสาร โซเดียมไฮโอซัลเฟต เพื่อลดปริมาณคลอรีน กำหนดให้มีระยะเวลาทำปฏิกิริยาประมาณ 15 นาที</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เขตบางรัก) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>



*(Signature)*

(นายแพทย์ได้ม สุภวิญญา)

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....



กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



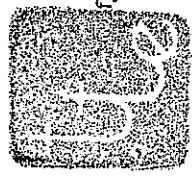
ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>3.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดยสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย จึงไม่พบทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกที่สำคัญหายาก หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสวน หรือสัตว์ป่าสงวน แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>3.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>อาคาร B จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีปริมาณน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสี่ลมด้านหน้าโครงการและไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนนทบุรี ดังนั้น การเปิดดำเนินการอาคาร B จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมวิทยาทางน้ำ</p>	<p>- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	-



*(Signature)*

(นายแพทย์ปรีดี สุทธิปัญญา)



*(Signature)*

(นายมนูญนิจ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนผู้มีอำนาจในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

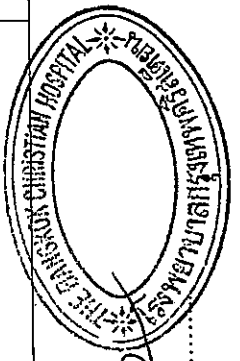
กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

57/115



ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. กำหนดให้มีการบิควาลควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมน ประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำของอาคาร B ในช่วง 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่อยู่ใกล้เคียงมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก</p> <p>9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ โดยกำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจนกว่าจะตกจน ชัดสนิท หรือ คราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ใน การทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะปีละล้างทำความสะอาดที่ละ ถัง เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้มาใช้บริการ</p> <p>เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ</p> <p>10. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร จะตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถัง เก็บน้ำชั้นใต้ ดั้งนั้น จึงจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัส กับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (CHEMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเส้นแฉกเส้นแฉกเกิดสนิม และ ออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน</p>	



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ป๋อ ล้อม สุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



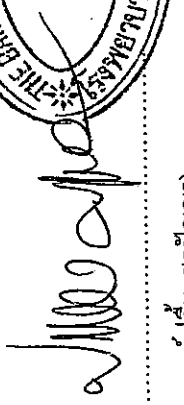
59/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

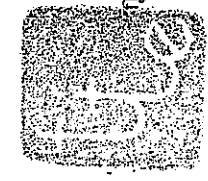
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.3 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เมื่ออาคาร B เปิดให้บริการจะมีน้ำเสียปริมาณ 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโรงพยาบาลจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B ปริมาณน้ำเสีย 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากอาคารหออบรังค์เตย ปริมาณน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และห้องซักรีด ปริมาณน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวม 296.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 94.6 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 370.46 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางรักมาดูดตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกๆ 2-3 วัน และจัดบันทึกปริมาณผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันไปใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังกลบ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร B (พื้นที่วางมูลฝอยแห้ง) เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีการบำบัด Aerosol โดยรวบรวมอากาศจากถังเดิมอากาศปริมาณ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผ่านท่อขนาด</p>	<p>เมื่ออาคาร B เปิดให้บริการจะมีน้ำเสียปริมาณ 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโรงพยาบาลจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B ปริมาณน้ำเสีย 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากอาคารหออบรังค์เตย ปริมาณน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และห้องซักรีด ปริมาณน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวม 296.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 94.6 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 370.46 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรับถนน สิบมซึ่งจะไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของถนนทรศูต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>1. อาคาร B จะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีประสิทธิภาพร้อยละ 94.6 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 370.46 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางรักมาดูดตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกๆ 2-3 วัน และจัดบันทึกปริมาณผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันไปใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังกลบ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร B (พื้นที่วางมูลฝอยแห้ง) เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีการบำบัด Aerosol โดยรวบรวมอากาศจากถังเดิมอากาศปริมาณ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผ่านท่อขนาด</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil &amp; Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ ถึงปรับสภาพน้ำเสีย ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B</p> <p>(2) คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด คือ ถึงถึงกำจัดคลอรีน ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B</p> <p>(3) คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโรงพยาบาล คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงตกขยะ</p> <p>2. โรงพยาบาลทำการเก็บสถิติและข้อมูลการ</p>



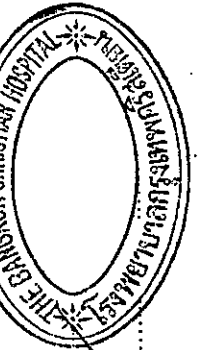
(นายแพทย์ปัทม์ สุภปัญญา)



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายมนูญ นิช ไวกาตี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

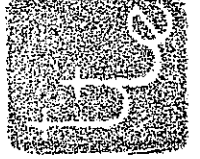
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อดินใต้พื้นที่สีเขียว พื้นที่บ่อบำบัด Aerosol ขนาด 15.64 ตารางเมตร ใต้ อย่างเพียงพอ</p> <p>7. จัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ประมาณ 365 ตารางเมตร โดยรวบรวมก๊าซมีเทนผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อดินใต้พื้นที่สีเขียวเพื่อ บำบัดก๊าซมีเทนปริมาณ 16,411 กรัม/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบ่อบำบัดเสียอาคาร B โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถ ติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบ่อบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบ่อบำบัด น้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>9. จัดจ้างบริษัทเอกชนให้มารับร่นำเสียจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ สารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ ทางการแพทย์ รวมถึงสารเคมีอันตราย ใต้แก่ สารเคมี เข้มข้นที่เหลือใช้ชนิดต่าง ๆ และยาหมดอายุไปกำจัด</p> <p>10. จัดให้มีการลดปริมาณคลอรีน (Dechlorination) โดยใช้วิธีการเติมสาร โซเดียมไฮโอซัลเฟต (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) ซึ่งโรงพยาบาลจัดให้มั่งถึงกำจัดคลอรีนภายหลังผ่านถังสัมผัส คลอรีน จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 3.24 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ทำงานของระบบบ่อบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตาม บัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การ ทำงานของระบบบ่อบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนับเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เขต บางรัก) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ป๋อเต็ม สุขปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



6/1/15

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

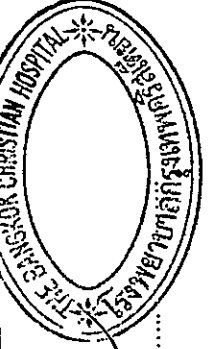
*(Handwritten signature)*

(นายบุญชู ไวภาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

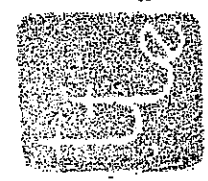
ตารางที่ I (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.4 การระบายน้ำ</p> <p>การก่อสร้างอาคาร B จะทำให้อัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น โรงพยาบาลต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนการพัฒนา</p>	<p>และมีการเดินสารโซเดียม ไฮโอซัลเฟต เพื่อลดปริมาณคลอรีน กำหนดให้มีระยะเวลาทำปฏิกิริยาประมาณ 15 นาที</p> <p>- จัดให้มีบ่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 408 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหวังได้อย่างเพียงพอ และจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกจากบ่อน้ำสู่ภายนอก ไม่ให้เกิดอันตรายการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.596 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำ 1.028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาโครงการ (0.596 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p>	<p>1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำในบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้เสมอ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</p> <p>3. จัดส่วนร่วมเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการโรงพยาบาล</p>	<p>1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ หากพบว่าร่องรับมูลฝอยมีการอุดตันหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถัง</p>
<p>3.3.6 การจัดการมูลฝอย</p> <p>เมื่ออาคาร B เปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป มีปริมาณรวม 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 5.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยแห้ง 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 3.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 1.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน หาก</p>	<p>เปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป มีปริมาณรวม 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 5.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยแห้ง 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 3.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 1.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน หาก</p>	<p>1. ภายในทราเวอร์ B จะจัดให้มีร่องรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้น และในส่วนห้องพักผู้ป่วย จะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักผู้ป่วยและห้องน้ำสำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น ห้องพักเวรสำหรับแพทย์</p>	<p>1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ หากพบว่าร่องรับมูลฝอยมีการอุดตันหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถัง</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุทธิัญญา)



62/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

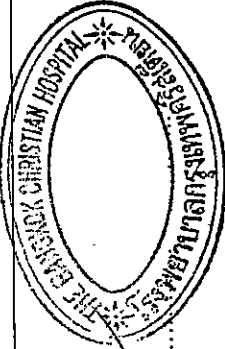
(นายบุญญนิต วกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการ และผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>		<p>พยายาม และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวร ถ้ามีพนักงาน ห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่าง ๆ จะจัดให้มีถึงมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง (ถึงมูลฝอยแห้ง 1 ถึง และถึงมูลฝอยเปียก 1 ถึง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุด ภายในอาคาร และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยมีวิธีการติดสลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุด ไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B โดยจะใช้ลิฟต์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟทั้ง 2 บันได เป็นเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยซึ่งจะไม่เกิดขวางทางเดินของผู้มาใช้บริการ โดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือเวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น.</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย</p> <p>5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. โรงพยาบาลจัดจ้างบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มารับมูลฝอยติดเชื้อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>รองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B และตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าปริมาณมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



*(Signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

63/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

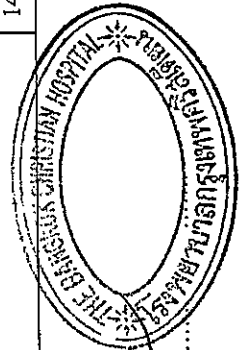
(นายบุญนัฐ ไวกาศิ)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

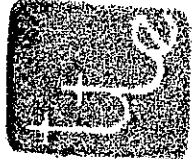
ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B อย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>8. ห้องพักมูลฝอยรวมจะตั้งปิดมิดชิด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป</p> <p>10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขต บางรัก ให้มาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>11. ประสานกับร้านชื่อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>12. จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายใน โรงพยาบาล ในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงาน เขตบางรัก</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวม อาคาร B มายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อช่วยให้การเก็บขนรวดเร็วขึ้น</p> <p>14. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอันตราย ซึ่งได้แก่ หลอดไฟ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ไฉ่ม สุภานุญา)



64/115

*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัช ไวภักดิ์)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

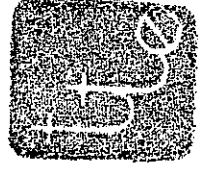
ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาครีตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท จีสเวล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.7 ระบบไฟฟ้า</p> <p>โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของโรงพยาบาล นครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถ ในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโรงพยาบาลได้อย่าง เพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของโรงพยาบาล นครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถ ในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโรงพยาบาลได้อย่าง เพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แบตเตอรี่มีอิทธิพลด้านไฟฟ้าฯ กระบี่ป้องกัน ด้ลัดขมิบก กระดาษคาร์บอน โดยจะจัดให้มีการตั้งถังรับมูลฝอย อันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการ ต่าง ๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้น ๆ ทิ้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูล ฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายอาคาร B (พื้นที่วาง มูลฝอยอันตราย) (ทั้งนี้จะกำหนดให้พนักงานคัดแยกมูล ฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่สภาพยัง ใช้งานได้ และแบตเตอรี่มีอิทธิพล ไร่ เนื่องจากมูลฝอย อันตรายดังกล่าวสามารถนำกลับมาใช้ผลิตได้) โดยใน การจัดเก็บมูลฝอยอันตรายดังกล่าว จะประสานให้รถเก็บ ขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางรักมารับไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>1. ระบบไฟฟ้าของอาคาร B จะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าปกติและระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่าย ไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้ง ภายนอกอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 12/24</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ถลอก เดือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายใต้งานปกติ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหาก</p>



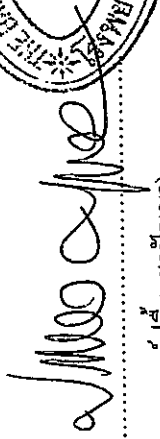
กมลภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายมณูญช์ ไรภาสี)

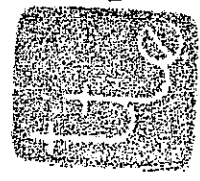


กมลภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปัสสิม สุภขัญญา)

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.8 การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>อาคาร B มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 5,286 KVA ซึ่งเป็นปริมาณไฟฟ้าค่อนข้างมาก ทั้งนี้ อาคารดังกล่าวมีพื้นที่อาคารมากกว่า 2,000 ตารางเมตร ซึ่งตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างสถานพยาบาลด้วยสถานพยาบาล ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ ดังนั้น จึงออกแบบอาคาร B ตามข้อกำหนด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type) ขนาด 3,000 KVA จำนวน 3 ชุด แปลงไฟให้เป็น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยอาคาร B มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 5,286 KVA</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>- ออกแบบอาคาร B ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้</p> <p>1. ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RTTV)</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พบการชำรุด</p>	


  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุทธิญา)



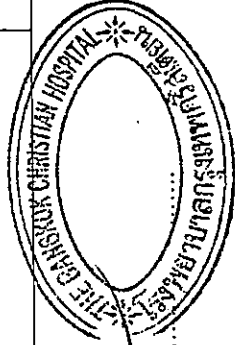
66/115
   
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....
   
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว		<p>1.1 ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 25 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>1.2 ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 10 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>2. การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร</p> <p>ในการออกแบบระบบไฟฟ้า โครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>3. ระบบปรับอากาศ</p> <p>ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร B ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

67/115



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

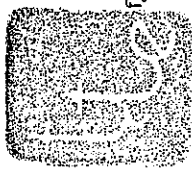
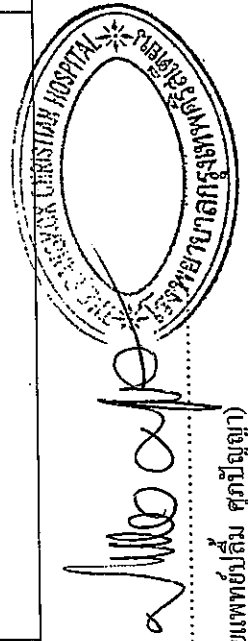
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.9 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>อาคาร B จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ซึ่งอาคาร B มีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. อาคาร B จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ท่อย่น มีจำนวน 3 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 และ 150 มิลลิเมตร โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงปริมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Horizontal Fire Pump) ขนาด 4.8 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 142 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำช่วยดับเพลิง (Jockey Pump) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงเข้าสู่ระบบดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ จัดให้มีห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ที่ชั้นใต้ดินของอาคาร B โดยห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดังกล่าวมีความสูง 4 เมตร (ความสูงจากพื้นถึงเพดาน) ซึ่งรูปแบบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่เหมาะสมกับความสูงของห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) จะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงบางรัก</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การันระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบระยะเวลาจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุทธิชัยญา)

68/115

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....

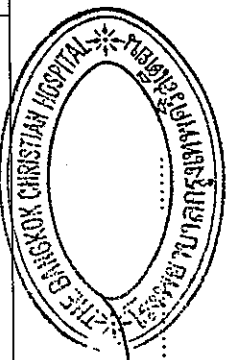
(นายบุญญนัฐ ไวภาณี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

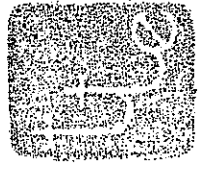
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ผู้เก็บขยะฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งไว้ภายในอาคาร โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร</p> <p>5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งกระจายทั่วทั้งอาคาร B</p> <p>6) ลิฟต์ดับเพลิง จะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณกลางอาคาร ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงดังกล่าวมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบเตือนอัตโนมัติ</p> <p>อาคาร B จัดให้มีระบบเตือนอัตโนมัติ ได้แก่ Fire Alarm Control Panel : FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station)</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุภัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนตนมีที่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



69/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

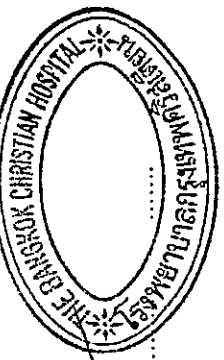
*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.10 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ</p>	<p>ระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบบความเย็นด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) มีขนาดความเย็นรวม 2,374 ตัน ทั้งนี้ ในการออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอดเนลลา ในหอสู่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยนำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะกำหนด</p>	<p>โทรศัพท์แจ้งเหตุ (Telephone Jack) ถ้าโพงแจ้งเหตุ (Fire Alarm Speaker with Strobe Light) เป็นต้น</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางรัก ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	<p>1. ดูตรวจตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบยาอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของห้องฟุ้งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศฯ และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>3. ตรวจสอบวัดตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ยงสิทธิ์ คุตปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



70/115

*(Handwritten signature)*

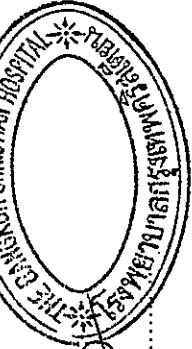
(นายบุญนัฐ ใจกาตี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

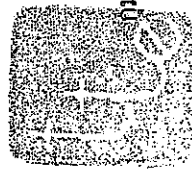
ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการให้ใช้งาน และดูแลรักษาท่อฝังเข็ม รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบ ฝ้าระวัง ตามข้อกำหนด ประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับ โครงการในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิวอิโอเนลลา</p>		<p>ต้องตรวจวัด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง</li> <li>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>3. เบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>4. เชื้อลิวอิโอเนลลา</li> </ol> <p>ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จุดที่นำน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ</li> <li>2. ในอ่างรองรับน้ำ</li> <li>3. ท่อน้ำทิ้งจากท่อฝังเข็ม</li> <li>4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงาน เจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคหน่วยงานและ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อม กับข้อมูลพื้นฐานที่ติดตามรายละเอียดในรูปแบบ บันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิวอิโอเนลลา ในระบบท่อฝังเข็ม</li> </ol>



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์ปัทม์ สุทธิปัญญา)

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์ปัทม์ สุทธิปัญญา)  
 ผู้อำนวยการแทนมูลนิธิมิชชั่นแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



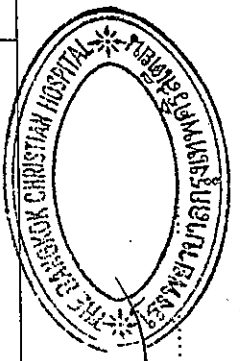
7/1/15

*(Handwritten signature)*  
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทวิศวรร จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

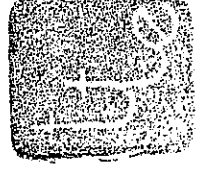
ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.11 การจราจร	ในการเดินทางเข้า-ออกโรงพยาบาลจะต้องใช้เส้นทางผ่าน ถนนสี่เลน ถนนสุรวงศ์ ซึ่งเป็นถนนสายที่มีความสำคัญทาง เศรษฐกิจ ปริมาณจราจรหนาแน่น ดังนั้น โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	<p>1. โรงพยาบาลฯ จะจัดทำทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนสี่เลน จำนวน 1 ช่องทาง กว้าง 6 เมตร โดยมีศูนย์กลาง ทางเข้า-ออกรถยนต์ ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศ ตะวันตก เป็นระยะ 42.51 เมตร และศูนย์กลางทางเข้า- ออกรถยนต์ ห่างจากแนวเขตที่ดินทิศตะวันออก เป็น ระยะ 66.10 เมตร และจะรันแนวเขตที่ดินและจัดสร้าง ช่องวีด้านทิศใต้ โดยมีระยะจากศูนย์กลางทางเข้า-ออก โครงการฯ ไปทางทิศตะวันตก ยาว 37.51 กว้าง 2.80 เมตร และจากศูนย์กลางทางเข้า-ออกไปทางทิศตะวันออก ยาว 61.10 เมตร กว้าง 2.80 เมตร โดยจัดทำทางเข้าให้ คงรูปเดิม เพื่อให้รถที่จะเข้า-ออกโครงการฯ มีพื้นที่รอ เลี้ยวเข้า-ออก โดยไม่กีดขวางการจราจรในถนนสี่เลน (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) และโรงพยาบาลฯ จะเปิดให้ใช้สอย ทั่วไปโดยไม่มีกีดขวาง ทั้งนี้ โรงพยาบาลฯ จะเป็นผู้ออก ค่าดำเนินการเองทั้งหมด</p> <p>2. โรงพยาบาลฯ จะจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ภายในโครงการฯ และจัดทำรั้วบริเวณด้านหน้าโครงการ ด้านถนนสี่เลนเป็นรั้วโปร่ง สามารถมองเห็นการจราจรได้ ในรัศมี 15 เมตร จากศูนย์กลางทางเข้า-ออกของ โครงการฯ</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโรงพยาบาล และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่สลับเปลี่ยน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโรงพยาบาล และ บริเวณทางเข้า-ออกให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการเปิดดำเนินการโรงพยาบาล</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)



72/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

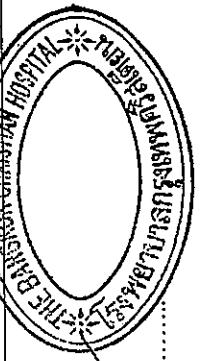
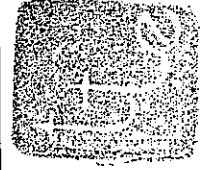
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทวิศการ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3. โรงพยาบาล ฯ จะกำหนดจุดติดตั้งจุดรับแกลบับตรเข้า-ออก ภายในโครงการ ฯ สำหรับบุคคลภายนอก หรือผู้ปฎิบัติผู้ป่วย โดยติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออกรถยนต์ เป็นระยะประมาณ 30 เมตร (ไม่น้อยกว่า 30 เมตร) ดังนี้ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>1) ทางเข้า-ออกด้านถนนสี่ลม กำหนดให้มีจุดแกลบับตร 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดแกลบับตร 1 เป็นจุดแกลบับตรขาเข้า ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกห่างจากทางเข้า-ออกประมาณ 100 เมตร</li> <li>- จุดแกลบับตร 2 เป็นจุดแกลบับตรเข้า-ออก ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากทางเข้า-ออกประมาณ 40 เมตร</li> </ul> <p>2) ทางเข้า-ออกด้านถนนสุรวงศ์ กำหนดให้มีจุดแกลบับตรเข้า-ออก ตั้งอยู่ห่างจากทางเข้า-ออกประมาณ 40 เมตร</p> <p>4. โรงพยาบาล ฯ จะจัดให้มีที่จอดรถสำหรับบริกรรับจ้างสาธารณะเข้ามารับ-ส่ง จำนวน 8 คัน (ไม่น้อยกว่า 5 คัน) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ฯ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

73/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

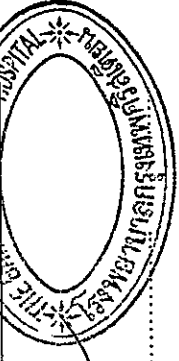
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิเมิ่งสงภาคคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทวิศการ จำกัด

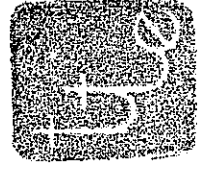
ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟพร้อมป้ายสำหรับเรียกรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในโรงพยาบาล ฯ</p> <p>5. โรงพยาบาล ฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>6. โรงพยาบาล ฯ จะจัดให้มีการบริหารจัดการจราจรภายในให้สะดวก ไม่มีผลกระทบการจราจรภายในและถนนโดยรอบโครงการ ฯ หากตำแหน่งทางเข้า-ออกรถยนต์ของโครงการ ฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง สามารถให้โรงพยาบาล ฯ แก้ไขปรับปรุงหรือให้โรงพยาบาล ฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ด้านการจราจรต่าง ๆ ในถนนหน้าโครงการ ได้ตลอดเวลา โดยโรงพยาบาลจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเองทั้งหมด</p> <p>7. โรงพยาบาล ฯ จะจัดทำป้ายชื่อโรงพยาบาล ฯ และลูกศรทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ฯ อย่างเด่นชัด พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกต ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าโรงพยาบาล ฯ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	



*(Handwritten signature)*

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์ปิ่น สุกบุญญา)



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัช ไวภาลี)

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. โรงพยาบาล ฯ จะติดตั้งเครื่องแสดงจำนวนที่จอดรถอัตโนมัติ ให้เห็นปรากฏจำนวนที่จอดรถยนต์ ที่สามารถเข้าจอดภายในโรงพยาบาล ฯ และยินยอมให้กรุงเทพมหานคร ต่อเชื่อมสัญญาณเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ</p> <p>9. โรงพยาบาล ฯ จะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมทั้งติดตั้งศูนย์ควบคุมระบบจราจรภายในที่จอดรถด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในโรงพยาบาล ฯ</p> <p>10. โรงพยาบาล ฯ จะทำการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากการขึ้นขออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบการจราจรหรือผังบริเวณที่สำนักการจราจรและขนส่งได้พิจารณาไว้ โรงพยาบาล ฯ จะแจ้งให้สำนักการจราจรและขนส่งพิจารณาใหม่</p> <p>11. โรงพยาบาล ฯ จะขออนุญาตตัดต้นไม้ทางเท้า ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการขออนุญาตตัดต้นไม้ทางเท้า ลดระดับต้นไม้ทางเท้า และทำทางเชื่อมในที่สาธารณะ พ.ศ. 2531</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุภัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



75/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

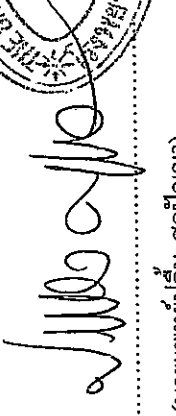
*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัช ไวภาคี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

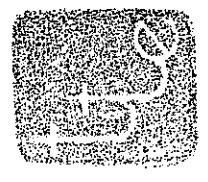
ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3.12 การใช้ที่ดิน</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่พาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ.5-6 (สี่แดง) วัตถุประสงค์เพื่อให้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมหลักเพื่อส่งเสริมความเป็นศูนย์กลางทางธุรกิจการค้า การบริการ นันทนาการ และการท่องเที่ยวในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กำหนดให้มีค่าอัตราการส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 10 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 3 โดยอาคาร B มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 7.59 : 1 (ไม่เกิน 10 : 1) มีพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 4.33 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3) และพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ได้</p>		<p>12. โรงพยาบาล ฯ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโรงพยาบาลได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>13. ออกแบบไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโรงพยาบาล</p> <p>- ออกแบบอาคาร B ให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544</p>	



(นายเพชญ์ปัทม์ สุขภิัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



76/115

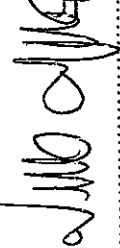
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิต วกาศี)

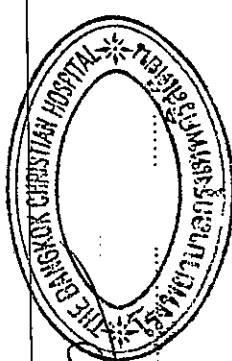
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>3.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>ร้อยละ 64.4 ของพื้นที่ว่าง จึงมีความสอดคล้องกับ กฎกระทรวง</p> <p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโรงพยาบาลมีลักษณะเป็นสังคมเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของอาคาร B เป็นการเพิ่มประโยชน์ใช้สอยของอาคารคุ้มค่า ตลอดจนเพิ่มพื้นที่ให้บริการผู้มาใช้ บริการ และส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากผู้มาใช้บริการ ทำให้การดำเนินงานต่างๆ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ตลอดจนอาชีพด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น อาชีพรับจ้างก็จะได้รับผลในด้านบวกด้วย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	-
<p>3.4.2 ผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>เมื่ออาคาร B เปิดดำเนินการจะทำให้การบริการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลแก่ประชาชนมากขึ้นอย่างทั่วถึงยิ่งขึ้น ซึ่งเป็น การเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น นอกจากนี้โครงการ จะทำหน้าที่เป็นสถานพยาบาลเพื่อการรักษาแล้ว ยังทำหน้าที่ เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสาธารณสุขและอนามัยให้กับ ประชาชนอีกด้วย</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ กาย และสุขภาพจิต รายละเอียดดังที่จะกล่าวต่อไป</p>	-




(นายแพทย์ปิ่น สุภิญญา)



คุณภาพปี 2557 ลงชื่อ.....

77/115

คุณภาพปี 2557 ลงชื่อ.....



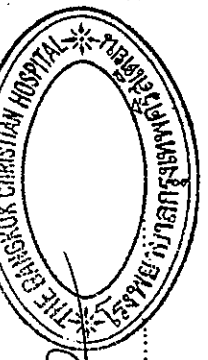
(นายบุญนัยช ไวทาลี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

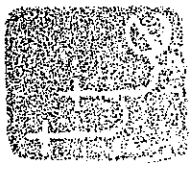
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>อาคาร B เป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโรงพยาบาล โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโรงพยาบาล ได้แก่ แกะคาร์บอนนอกไฮด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อตัวคนรอบข้าง และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ หรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศ</p> <p>อาคาร B ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความ</p>	<p>1. ศึกษารายละเอียดของอาคาร B มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่มีคันทับ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางใช้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโรงพยาบาล และบริเวณทางเข้า-ออกทำได้ อย่างสะดวก และไม่ติดขัด</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาลให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะ</p> <p>1. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัด ตะกอนในหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือ</p>	<p>1. ศึกษารายละเอียดของอาคาร B มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่มีคันทับ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางใช้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายใน โรงพยาบาล และบริเวณทางเข้า-ออกทำได้ อย่างสะดวก และไม่ติดขัด</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาลให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะ</p>	<p>1. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัด ตะกอนในหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือ</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ไฉ่ม สุภปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



78/115

*(Handwritten signature)*

(นายมนูญภัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ร้อนโดยใช้หอพักน้ำ (Cooling Tower) ซึ่งอาจเป็นแหล่งกำเนิดของเชื้อลิวอิโอเนลลาในหอพักน้ำได้ ดังนั้นในการออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิวอิโอเนลลาในหอพักน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยนำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาจะกำหนดมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอพักน้ำ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโครงการ ในการป้องกันผลกระทบจายของเชื้อลิวอิโอเนลลา</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรจากถังเก็บน้ำใช้ อาคาร B จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้จนถึงเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำขึ้นคาตฟ้า ซึ่งการสะสมของตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายใน โครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผูมาใช้บริการภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>2. ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่ายอย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง</p> <p>3. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ โดยกำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังถึงด้านล่าง โดยใช้แปรงขัดไม้ให้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะปีละล้างทำความสะอาดทั้งนี้ เพื่อให้สามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำที่เหลือ</p>	<p>มากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>2. ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่ายอย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง</p> <p>3. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ โดยกำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังถึงด้านล่าง โดยใช้แปรงขัดไม้ให้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะปีละล้างทำความสะอาดทั้งนี้ เพื่อให้สามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำที่เหลือ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ถิรม สุภวิญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาธุรกิจในประเทศไทย

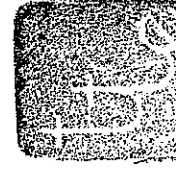
79/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญญนัย ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะ นำโรค</p>	<p>นอกจากนี้ ถึงกับนำไ้ดินตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินจะตั้งอยู่บน โครงสร้างเสาคอนกรีตของอาคารตั้งอยู่ภายใน ซึ่งหากนำใช้ซึมผ่านเข้าสู่ผนังเสาคอนกรีตอาจส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพต่อผู้ใช้น้ำจากการแพร่ของสนิมเหล็กปนเปื้อนกับน้ำใช้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้นมาใช้บริการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากกระบบระบายน้ำในกรณีที่ไม่แตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้มาใช้บริการ)</p> <p>2. จัดให้มีการทำความสะอาดคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICAL E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน</p> <p>1. จัดให้มีบ่อรองรับน้ำหลาก เพื่อให้ท่วมทั้งภายในพื้นที่โรงพยาบาล</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โรงพยาบาล</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p>	<p>-</p> <p>-</p>



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ป๋อเลิศ สุขบัญญัติ)



*(Signature)*  
 (นายบุญญนัฐ ไวภักดิ์)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

80115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

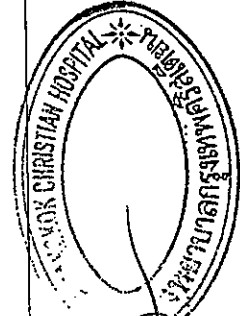
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบ การจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโรงพยาบาล ได้แก่ ระบบ ระบบน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>3. ใช้ตะแกรงกรองบดมูลฝอยที่ระบายน้ำทั้งภายในและภายนอก อาคาร 4. ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรคให้กับโรงพยาบาล เช่น ฉีดยาฆ่ากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายใน อาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บ มูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B และห้องพักมูล ฝอยรวมเดิมของโรงพยาบาล 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขมูล ฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะ นำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุก ครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดิน ภายในอาคาร จุดที่ตั้งถังรับมูลฝอย และห้องพัก มูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานสำนักงานเขตบางรัก ให้มาเก็บขน มูลฝอยจากโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอย ตกค้าง</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุภัญญา)



8/1/15

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

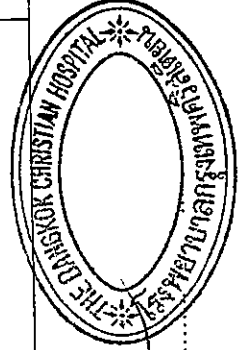
*(Handwritten signature)*

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก และทางลาด (Ramp) บริเวณชั้นจอดรถ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นต้องจัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การพลัดตก หกล้ม</p> <p>3. อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายใน โรงพยาบาล และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเบี่ยงช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโรงพยาบาลให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. จัดทำต้นภูมิลดความเร็ว เพื่อควบคุมการรั้วความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>1. ติดตั้งไฟที่ส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p>	<p>-</p>



*Allo after*  
 (นายแพทย์ป๋อเต็ม สุภปัญญา)



*สมชาย งาม*  
 (นายสมชาย งาม)

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

82115

กรุงเทพฯ พันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคติดต่อ</p>	<p>- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการและพนักงานที่นี้ อาคาร B จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียให้ขึ้นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสี่ลม ซึ่งถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของถนนที่ต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางรัก ให้มาจัดอบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโรงพยาบาล</p> <p>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเข้ารับการรักษาต่อไป</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแฉะ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



83/115

*(Handwritten signature)*

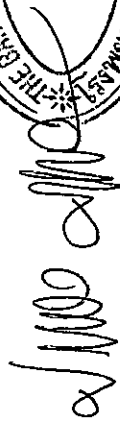

(นายบุญนง ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	- อาคาร B เป็นอาคารโรงพยาบาล ซึ่งหากเปิดดำเนินการแล้วมีเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการ พนักงาน ไม่สุภาพ เป็นต้น อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด วนวายของผู้มาใช้บริการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โรงพยาบาล เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของ โรงพยาบาลให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- จัดให้มีส่วนรับเรื่องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการโรงพยาบาล
3.4.3 ทัศนียภาพ	บริเวณโดยรอบของโรงพยาบาล ซึ่งเป็นย่านเศรษฐกิจที่สำคัญมีอาคาร โรงแรม อาคารสำนักงาน ที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่โดยมีความสูง 12-50 ชั้น ดังนั้น อาคาร B ซึ่งมีความสูงสุด 23 ชั้น จึงไม่มีความโดดเด่นแปลกแยก ไปจากอาคารบริเวณข้างเคียง อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงพยาบาลทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 1,597 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนในโรงพยาบาล 1.03 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,025 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.1 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุม (ดูรูปในภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของ โรงพยาบาล ให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. เลือกใช้สีของอาคารเป็น โทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการ และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	

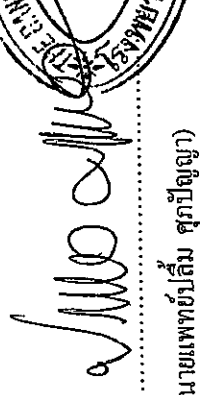
  
  
 (นายแพทย์ปิ่นมิ่ง สุทธิบุญญา)

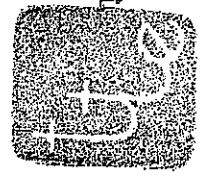
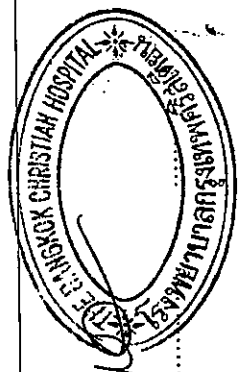


84/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</p>	<p>ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากการเกิดขึ้นของอาคาร B ที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 - 10.00 น. และ 14.00 - 18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมนั้น เมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคาร B กับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีระยะรันโดยรอบอาคาร จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โรงพยาบาลจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคาร B ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>โรงพยาบาลต้องกำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยจะกำหนดให้มีมาตรการขจัดความเสี่ยงภัยอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคาร B ในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโรงพยาบาลจะกำหนดเรื่องอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบินบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคาร B ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนึ่งสัปดาห์จะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโรงพยาบาลได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครและทิศทางลมจากอาคาร B ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนึ่งสัปดาห์จะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโรงพยาบาลได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครและทิศทางลมจากผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวก ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหาย</p>	<p>จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการโรงพยาบาล</p>

  
(นายแพทย์ปัทม์ สุภาปัญญา)



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

85/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



(นายแพทย์ปัทม์ สุภาปัญญา)

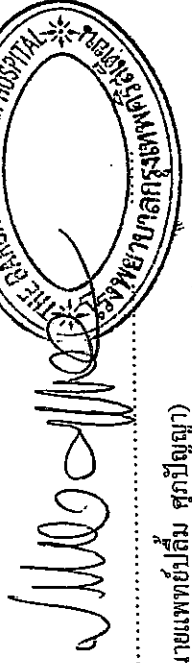
(นายมนูญวัช ไวกาลิ)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

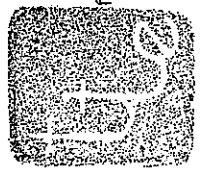
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.5 การดูดกลิ่นกลิ่น วิชยุ และบดบัง สัญญาณ โทรทัศน์</p>	<p>อาคาร B อาจส่งผลกระทบต่ออาคารโดยรอบ จากการผลิตทอนความชื้นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาพรับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โรงพยาบาล จึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข กระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>เสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดตราที่เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โรงพยาบาลจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากอาคาร B เปิดให้บริการ</p> <p>- โรงพยาบาลจะทำหนังสือแจ้งอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร B ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจะสามารถติดต่อกับโรงพยาบาลได้ โดยโรงพยาบาลจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานสัญญาณดาวเทียมให้กับอาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีจานดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคาร B ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ</p>	<p>- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเปิดดำเนินการ โรงพยาบาล</p>



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปัส สุกปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจ ให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



86/115

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

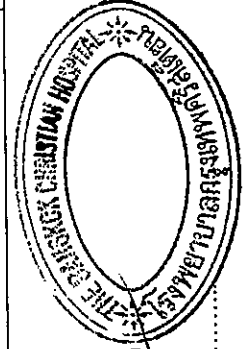
*(Handwritten signature)*

(นายมนูญ นิช ไวภาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดังกล่าว โรงพยาบาลจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดย ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก เปิดให้บริการอาคาร B</p>	



*(Handwritten signature)*

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ป๋อ สุกัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



*(Handwritten signature)*

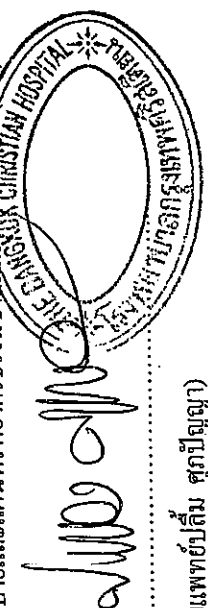
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายมนูญ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

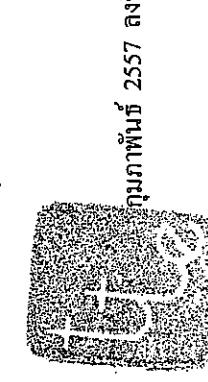
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย

หมายเหตุ: " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมอนามัยกรุงเทพมหานครสุขภาพ



นายแพทย์ปลื้ม สุภานุญา  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุภานุญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งประเทศไทย



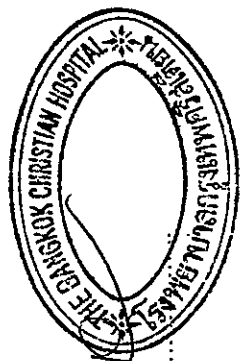
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 88715  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัฐ ไวภาณี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>2</sub> ) - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณบ่อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) วิศวกรในประเทศไทย
	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ระดับเสียง L <sub>eq</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและระวางานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) วิศวกรในประเทศไทย
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณบ่อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) วิศวกรในประเทศไทย

หมายเหตุ : / เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้  
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ป๋อเต็ม สุขบัญญัติ)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



89/115

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

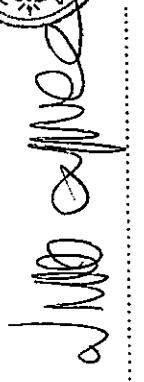
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

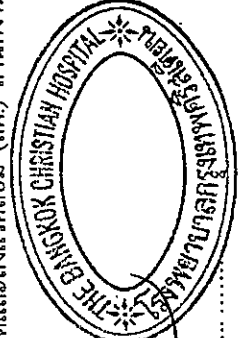
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

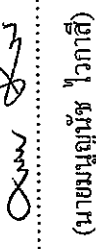
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสากลคริสตจักรในประเทศไทย) "
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสากลคริสตจักรในประเทศไทย) "
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสากลคริสตจักรในประเทศไทย) "
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสากลคริสตจักรในประเทศไทย) "

หมายเหตุ: " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

  
 (นายแพทย์ปัทม์ สุทธิปัญญา)



90/115

  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

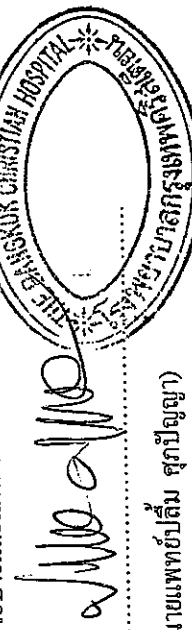
ผู้รับรองอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

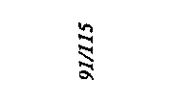
ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง - ตัวอย่างมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



กมลพานธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์ยี่ตีม สุขปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



กมลพานธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนิจ วกาศี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) //
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อขยะ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) //
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) //
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่สับสน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแม่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) //

หมายเหตุ : // เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

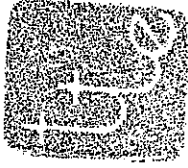


92/115

*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปัสสัม สุขบัญญัติ)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแม่แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

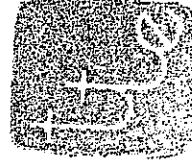
(นายบุญนัฐ ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

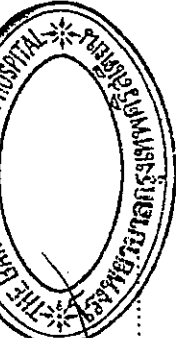
ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	บริเวณพื้นที่โครงการ	สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เสียงดัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
	1) ภายในพื้นที่โครงการ และป้ายทิศทางจราจรต่าง ๆ				
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบ และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
		- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : <sup>v</sup> เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



93/115



*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์เปี่ยม สุภปัญญา)

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

(นายมนูญชัย ไวกาลี)

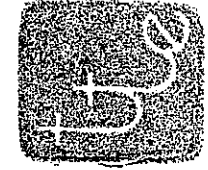
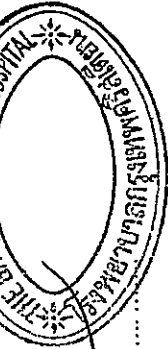
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) "	
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น 2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตรวจสอบ	- ก่อนเริ่มเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) "	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B	3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) "	
				- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) "
				- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อถม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) "

หมายเหตุ : " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายบุญนัฐ ไวภาณี)

94/115

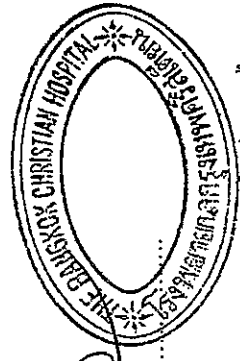
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup> - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โรงพยาบาล	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความเค็ดเห็นบริเวณบ่อขยะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเปิดดำเนินการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup> - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup> - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>1/</sup>
	2) ถนนภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาล	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : 1/ เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

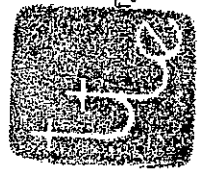


95/115

*(Signature)*

(นายแพทย์ยี่ลิม สุภปัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



95/115

*(Signature)*

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

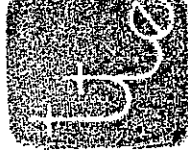
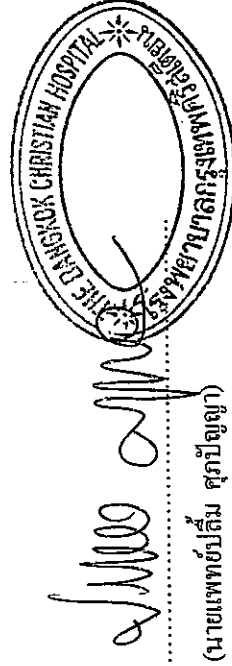
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	4) ฝ้าและสัญญาณต่างๆ อาทิเช่น ฝ้าหันทัด เครื่องยนต์ ฝ้าซักัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ตบเคาะ - ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โรงพยาบาล	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณเป็อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ฝ้าและสัญญาณต่างๆ อาทิเช่น ฝ้าหันทัด เครื่องยนต์ ฝ้าซักัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ตบเคาะ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โรงพยาบาล	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณเป็อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /

หมายเหตุ: " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



96/115

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ป๋ม สุกปัญญา)

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

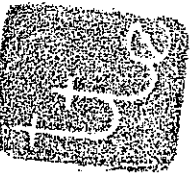


ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	บริเวณที่ตรวจสอบ 1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้ 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	พารามิเตอร์ - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย / - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย / - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด			- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) / คริสตจักรในประเทศไทย /

หมายเหตุ: / เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสามัญชนบริการสุขภาพ



.....  
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

.....  
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุภัญญา)

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	บริเวณที่ตรวจสอบ - ตั้งกำจัดคลอรีน	พารามิเตอร์ - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Residual Chlorine	วิธีการตรวจสอบ - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	ความถี่ในการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) "
4.2 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร B	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุก กิจกรรมของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของ	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวันและบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการ เป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่มีการเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น และจัดทำ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) "

หมายเหตุ : " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

นายแพทย์ลิ้ม สุทธิบุญญา  
(นายแพทย์ลิ้ม สุทธิบุญญา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

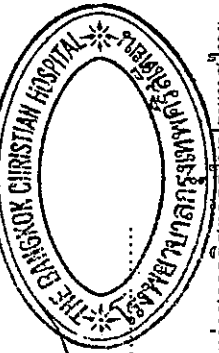
นายมนูญช์ ไวกาลี  
(นายมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

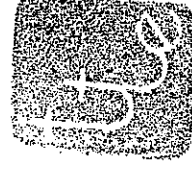
ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายน้ไม่ระบายน)</p> <p>5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)</p> <p>6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>9. การทำงานของเครื่องควบคุมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</p>		<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบท พ.ศ. 2555 (ตามทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)</p>	<p>รายงานสรุปผลการทำงานของระบบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขต บางรัก) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป</p>	

หมายเหตุ : V เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*(Handwritten signature)*  
 (นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

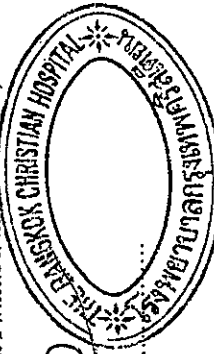


99/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

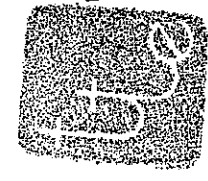
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		10. การทำงานของเครื่อง กวนผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลมคอนกรีต (ปกติ/ ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ดูภาคผนวก) 14. ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข			
5. การระบายน้ำ	1) บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ ภายในโรงพยาบาล ----- 2) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อ หนองน้ำ	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ----- - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ----- - 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) V ----- - เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) V

หมายเหตุ : V เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้  
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



100/115

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย  
 (นายแพทย์ปลัด สุภปัญญา)  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



100/115  
 กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. มลพิษ	พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โรงพยาบาล	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพคีมมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ปลดล็อก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
8. การอนุรักษ์พลังงาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	3) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
8. การอนุรักษ์พลังงาน	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมาเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	2) ระบบปรับอากาศ	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า			
3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น					

หมายเหตุ: " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

10/11/15

10/11/15

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ..... กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

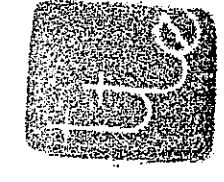
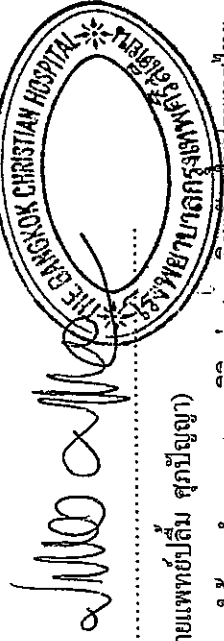
(นายแพทย์สัมพันธ์ สุภิญญา) (นายบุญนิตย์ ไวกาศี)

ผู้รับผิดชอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "

หมายเหตุ : " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา  
(นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

กรุงเทพมหานคร 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งประเทศไทย

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

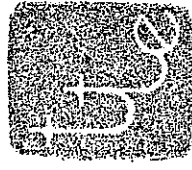
ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายลึคน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายลึค (FHC)</li> <li>- หัวดับเพลิง</li> <li>- ดึงเก็บน้ำใช้ และ น้ำดับเพลิง</li> <li>- Sprinkler System</li> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> </ul>
10. กระทบระบอบอากาศ/ ปรึอบอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ช่องระบายอากาศ</li> </ul> <p>ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปีดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> <li>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) "</li> </ul>

หมายเหตุ: " เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งสำเนาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนค.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*(Signature)*  
 (นายแพทย์ปลื้ม ศุภปัญญา)  
 ผู้รับผิดชอบงานให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งประเทศไทย



*(Signature)*  
 (นายบุญนัฐ ไวภาคี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวกร จำกัด

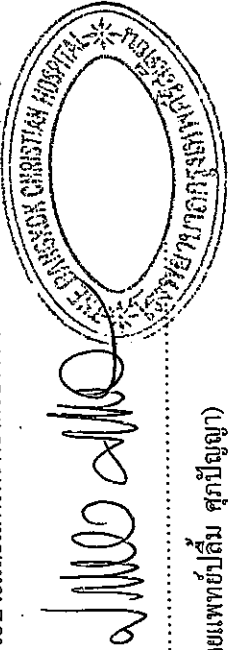
กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

กรุงเทพฯ 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

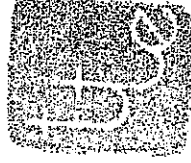
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) พัฒนาระบบอากาศ</p> <p>3) ระบบท่อส่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ</p> <p>1. จุดที่นำไหลเข้ามาเติมในระบบ</p> <p>2. ในอ่างรองรับน้ำ</p> <p>3. ท่อน้ำทิ้งจากหอส่งเย็นแต่ละเครื่อง</p>	<p>- สภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>1. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง</p> <p>2. เบคทีเรียทั้งหมด</p> <p>3. เซลลิจิโอเนลลา</p>	<p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p> <p>- เก็บและวิเคราะห์เชื้อสิจิโอเนลลา</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) ๖</p> <p>คริสตจักรในประเทศไทย ๖</p> <p>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) ๖</p> <p>คริสตจักรในประเทศไทย ๖</p>
11. การจราจร	<p>1) พื้นที่โรงพยาบาล</p> <p>- ป้าย และเครื่องหมายการจราจรภายในโรงพยาบาลและทางเข้า-ออกโรงพยาบาล</p> <p>- ถนนภายในโรงพยาบาล และทางเข้า-ออกโรงพยาบาล</p>	<p>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- สภาพความปลอดภัยในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาล</p>	<p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p> <p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p>	<p>- 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) ๖</p> <p>คริสตจักรในประเทศไทย ๖</p> <p>- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) ๖</p> <p>คริสตจักรในประเทศไทย ๖</p>

หมายเหตุ : ๖ เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



104/115

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญมีช วกาศี)

ผู้รับผิดชอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งประเทศไทย

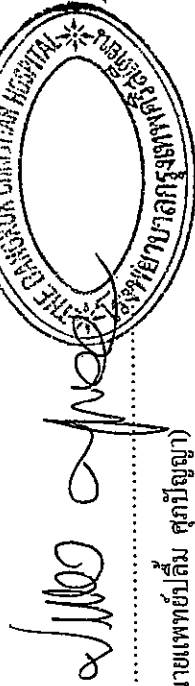
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบบึงแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โรงพยาบาล - กรณีที่ภายในโรงพยาบาลมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงฝักรวจจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
13. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>

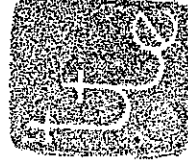
หมายเหตุ : <sup>v</sup> เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบึงกรก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*(Handwritten signature)*  
(นายแพทย์สัมพันธ์ สุภวิบูลยา)

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....



*(Handwritten signature)*

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

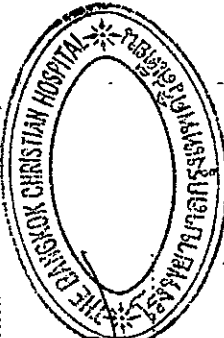
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

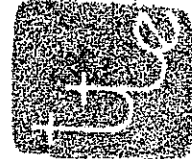
ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. การรบกวนสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่อาคาร B เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
15. การรบกวนสิ่งแวดล้อม/ โทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่อาคาร B เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
16. คุณภาพชีวิตและความ พึงพอใจของผู้มาใช้ บริการโรงพยาบาล	1) ผู้มาใช้บริการภายใน โรงพยาบาล	- ประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อ เสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้มาใช้บริการ ภายในโรงพยาบาล และผู้ อยู่ข้างเคียงโรงพยาบาล	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โรงพยาบาล	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภา คริสตจักรในประเทศไทย) <sup>v</sup>

หมายเหตุ: <sup>v</sup> เจ้าของโครงการ (มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางรัก และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

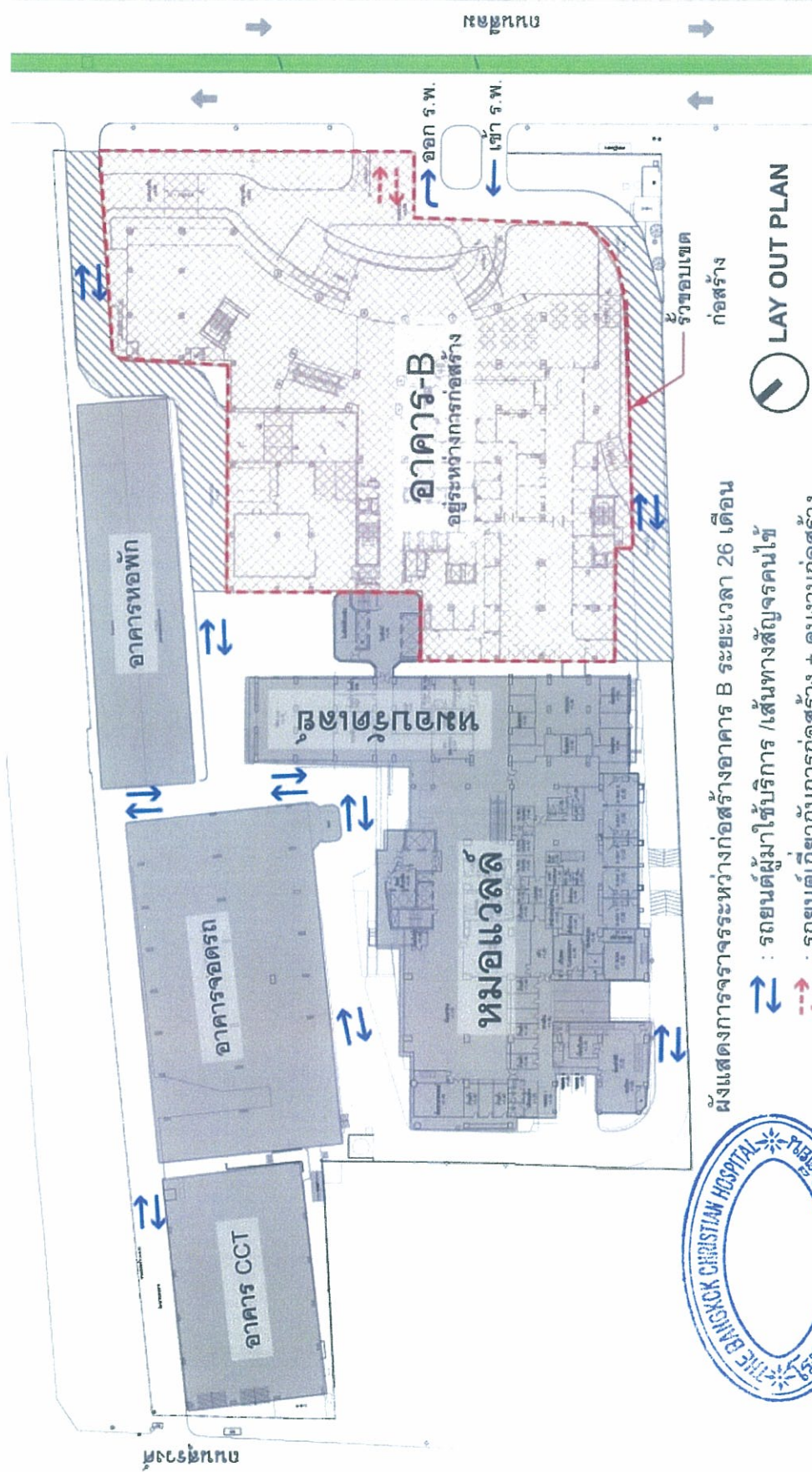


106/115  
นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา  
(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
(นายมนูญ นิช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

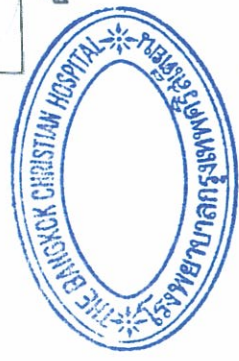
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้างอาคาร B ระยะเวลา 26 เดือน

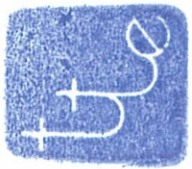
- : รถยนต์ผู้มาใช้บริการ / เส้นทางสัญจรคนไข้
- : รถยนต์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง + คนงานก่อสร้าง
- : ทางสัญจรที่มีหลังคากันวัสดุตกหล่น
- : แนวรั้วขอบเขตก่อสร้าง

**LAY OUT PLAN**



*(Signature)*

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์เกียรติภูมิ สุขบุญญา)

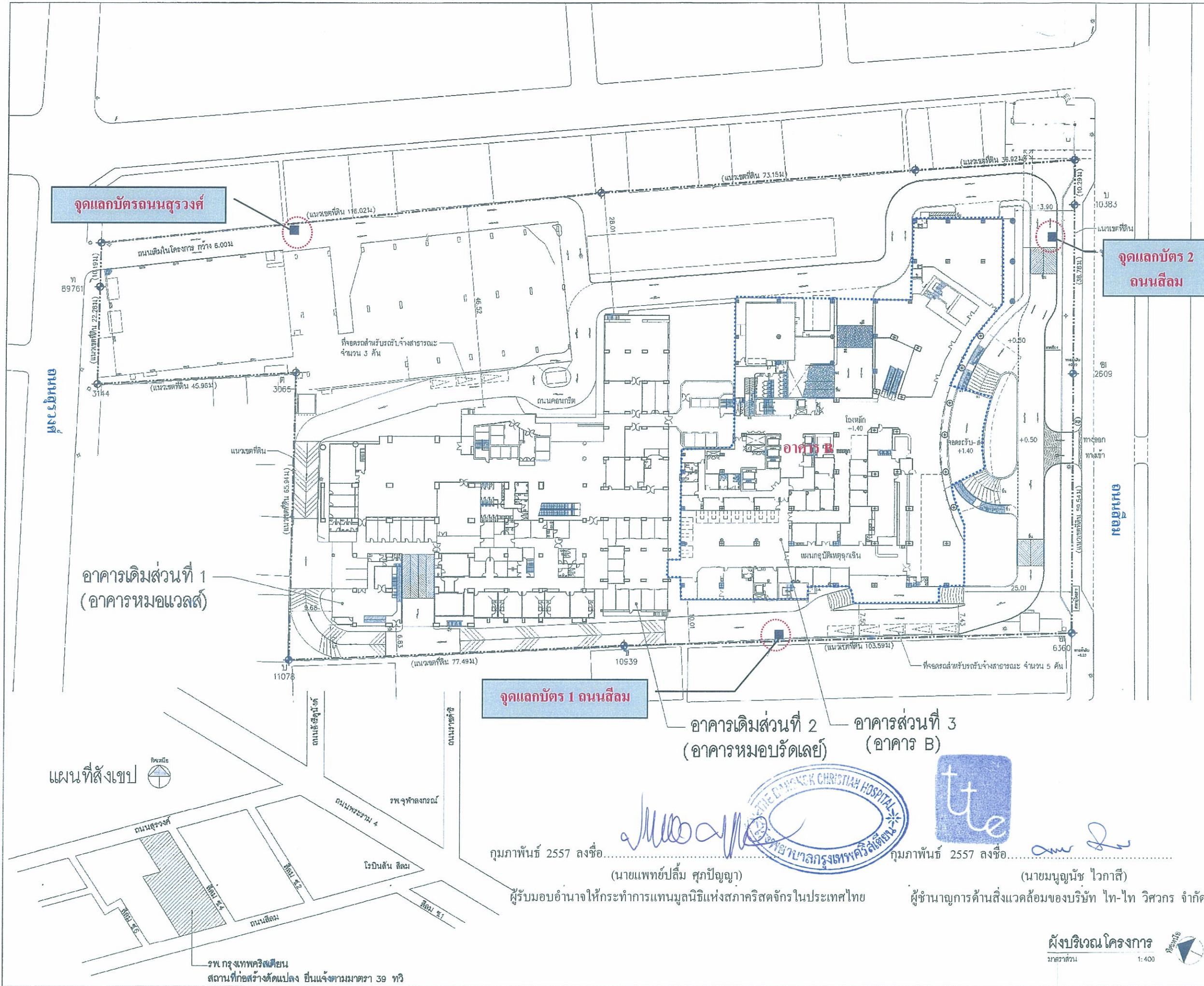


*(Signature)*

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญญนิจ วกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียนในประเทศไทย  
 รูปที่ 1 แนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร B  
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด





โครงการก่อสร้าง อาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร ในประเทศไทย		
เจ้าของโครงการ	OWNER โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน THE BANGKOK CHRISTIAN HOSPITAL	
ทีมผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM SST SQ ARCHITECTS AND PLANNERS CO.,LTD S.C.S.B CO.,LTD TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO., LTD.	
สถาปนิก	ARCHITECTS ณัฐพร ชัยสมบัติ 0-00 643 โสภณทิพย์ จันทานนท์ 0-00 1004 วิชัย ธีรเชาวนท์ 0-00 803 นันทพร สุขชาติไทย 0-00 5421 อรรถวิทย์ ใจงามเกษร 0-00 9412 พิศมมา ศิวชัย 0-00 9755 ยุทธภูมิ ใจงามเกษร 0-00 14181	
ผู้ออกแบบภายใน	INTERIOR DESIGNER	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE ARCHITECTS	
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEERS	
วิศวกรโยธา	CIVIL ENGINEERS	
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEERS	
วิศวกรระบบเครื่องจักร	MECHANICAL ENGINEERS	
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEERS	
MARK	DATE	DESCRIPTION
-	-	-
แบบแสดง	DRAWING TITLE ผังบริเวณโครงการ	
108/115		
เขียน	มาตราส่วน	SCALE
หน้า	A1=1:1 (ตามที่แสดงในแบบ) A2=1:2 (2 เท่าที่แสดงในแบบ)	
วันที่	หน้าแสดงแบบ	DRAWING No.
กุมภาพันธ์ 2556	BCH-AR-0301	

จุดแลกบัตร์ 1 ถนนสีลม

จุดแลกบัตร์ 2 ถนนสีลม

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ...  
(นายแพทย์ปรีดี สุภปัญญา)  
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ...  
(นายมนูญ นิช ไวกาศี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

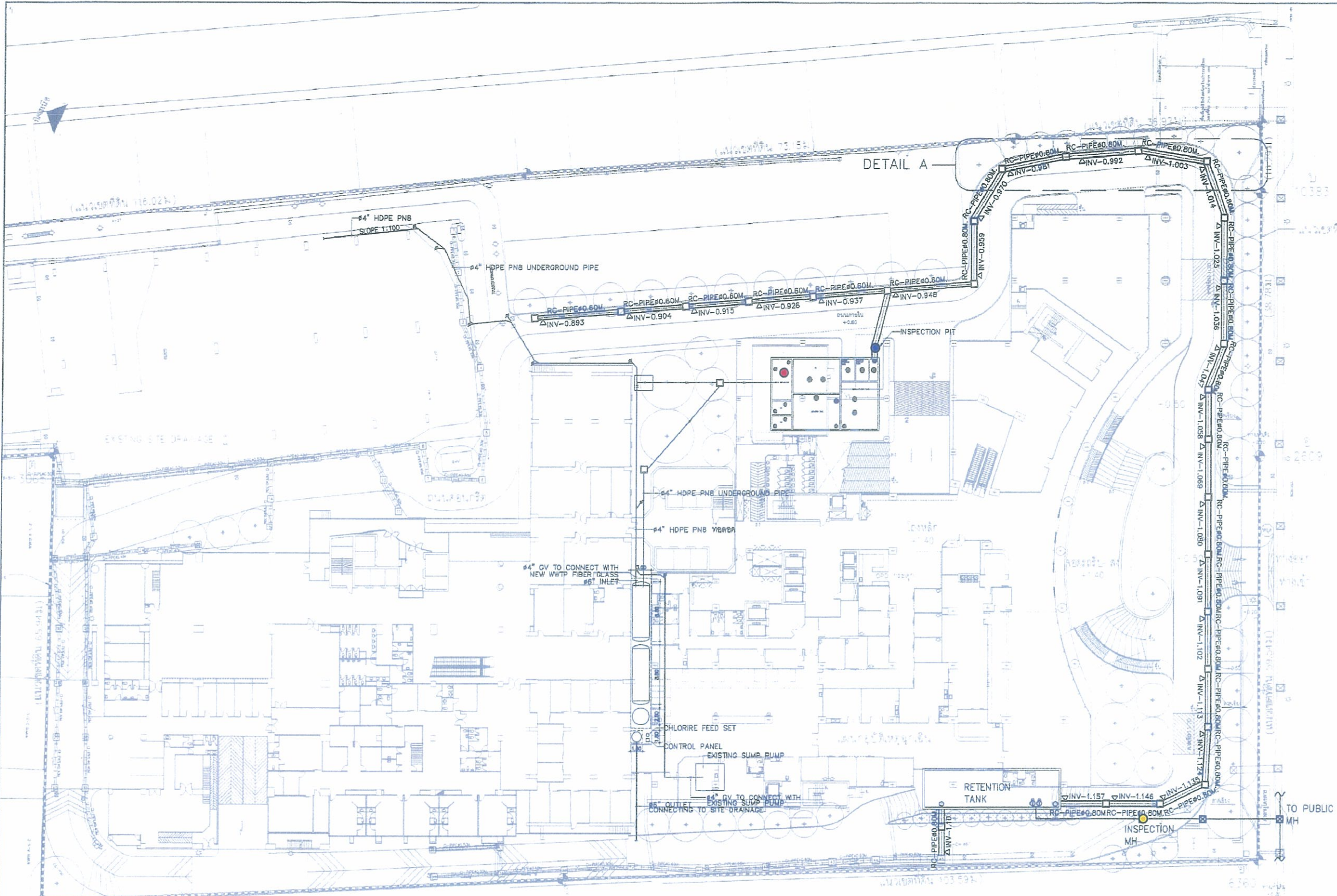


รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

ผังบริเวณโครงการ  
มาตราส่วน 1:400

รพ. กรุงเทพคริสเตียน  
สถานที่ก่อสร้างตัดแปลง ยื่นแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ





**สัญลักษณ์**

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (ถังปรับสภาพน้ำเสีย)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (ถังกำจัดคลอรีน)

● จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำ)

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ.....

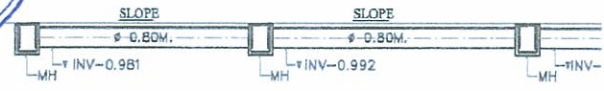
*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์ปลื้ม ศุภปัญญา)



ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ผังบริเวณ SITE DRAINAGE  
① มาตรฐาน 1:300



DETAIL A  
มาตรฐาน 1:150



กฎหมาย 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

โครงการ PROJECT	
โครงการก่อสร้าง อาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร ในประเทศไทย	
เจ้าของโครงการ OWNER	
ทีมวิชาชีพผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	<b>SST</b>
สถาปนิก ARCHITECTS	SO ARCHITECTS AND PLANNERS CO.,LTD. S.C.S.B CO.,LTD. TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO., LTD.
สถาปนิก ARCHITECTS	สัญญา ชัยวัฒน์ 6-86 543 โยภาส จันทานนท์ 6-86 1004 วิเชียร วีระเวชกร 6-86 803 นพชาติ ชูชาติไทย 6-86 5421 อมรศักดิ์ โจนพจน์ 6-86 9412 พัฒนา ศิวชัย 6-86 9755 บุญภูมิ สังขานุกาฬ 6-86 14181
ผู้ออกแบบภายใน INTERIOR DESIGNER	กัญญา ชัยวัฒน์ 6-86 129 คณิต เวชชนนวิศา 6-86 131 ณนิต ศรีแสงธรรม วิษยา วงศ์ทองนาก
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS	นพ. สุทธวัฒน์ ศรีธวัชชัย 6-86 17
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEERS	คุณกฤษดา จันทร์พิง 6-86 7906
วิศวกรโยธา CIVIL ENGINEERS	คุณประสพต์ เกตุสมบูรณ์ศักดิ์ 6-86 8089
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEERS	คุณสุวิทย์ สงวนงาม 6-86 4911 คุณเฉลิม เทพวิเศษ 6-86 3466 คุณวิศวิทย์ ธรรมรักษา 6-86 45588
วิศวกรระบบเครื่องกล MECHANICAL ENGINEERS	คุณชราวิทย์ บุญจันทร์ 6-86 601 คุณวิชัย สังข์วิฑูรย์ 6-86 3104 คุณนิวัฒน์ ชัยวัฒน์ 6-86 30213 คุณชานา สุทธิเกียรติศักดิ์ 6-86 34931
วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEERS	คุณระวีธร บุญจันทร์ 6-86 57 คุณดาวเรือง ประจักษ์พันธ์ 6-86 28040
MARK	DATE DESCRIPTION
-	- - -
แบบร่าง DRAWING TITLE	ผังบริเวณ SITE DRAINAGE
SCALE	109/115
เขียน	มาตรฐาน A1=1:1 (ตามที่แสดงในแบบ) A3=1:2 (ตามที่แสดงในแบบ)
ตรวจ	หมายเลขแบบ DRAWING No.
วันที่	เดือน 2556 BCH-SN-10-01

EIA SUBMISSION





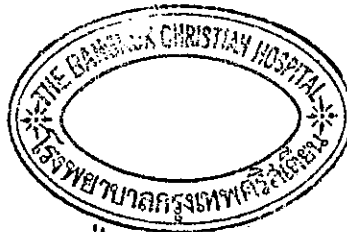
thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

# ภาคผนวกที่ 1

## พื้นที่สีเขียวของโครงการ



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ปรีดี สุกปิยญา)

ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

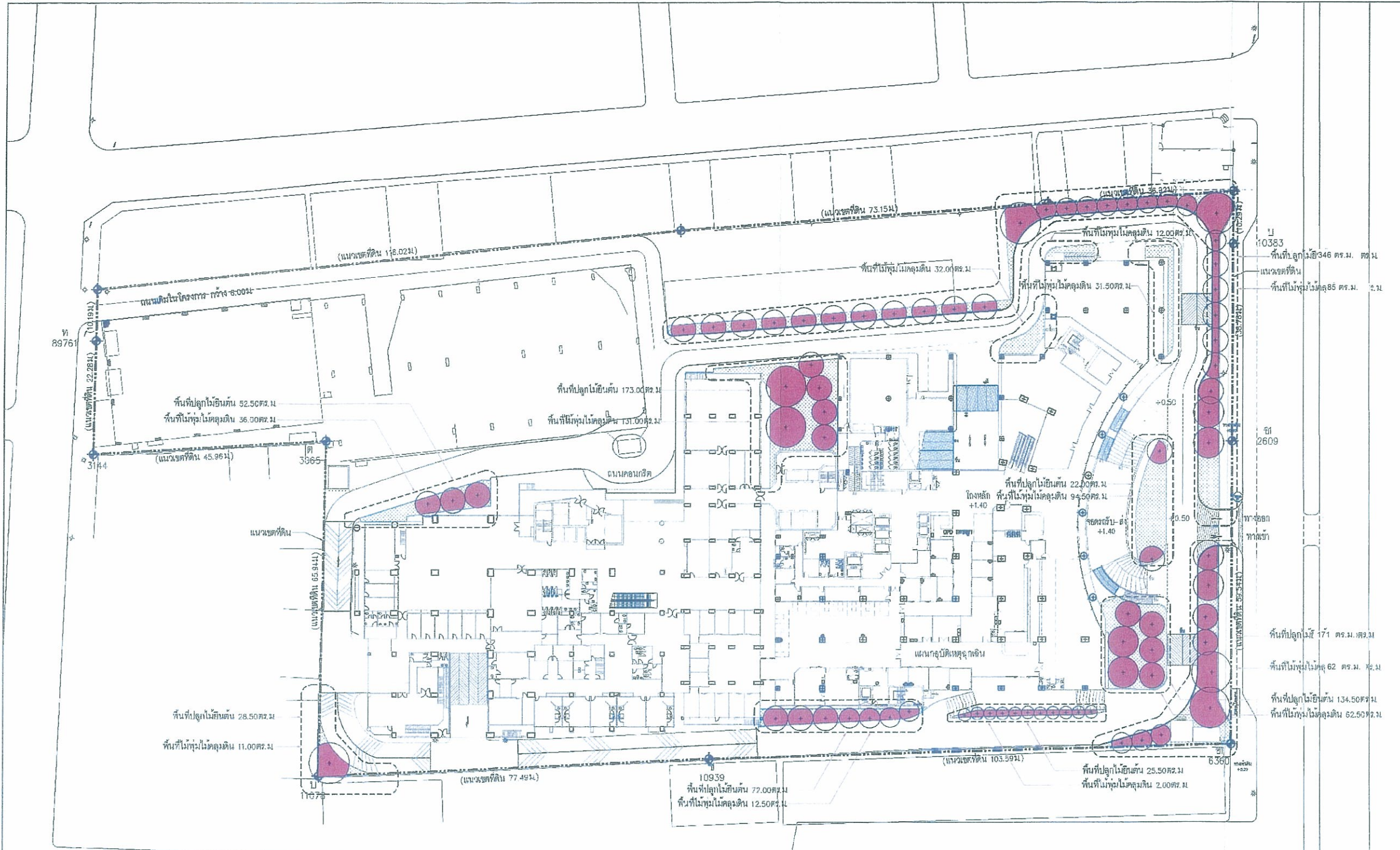
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดอาคาร B)



MARK	DATE	DESCRIPTION

ชั้น	ขนาดชั้น	SCALE
A1-1-1	(สองชั้นคองในแบบ)	A1-1-1
A3-1-2	(สองชั้นคองในแบบ)	A3-1-2
วันที่		



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ...  
(นายแพทย์ปลื้ม สุภปัญญา)  
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

รายการพื้นที่สีเขียว  
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,025 ตร.ม.  
พื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน 572 ตร.ม.  
รวมพื้นที่สีเขียว 1,597 ตร.ม.

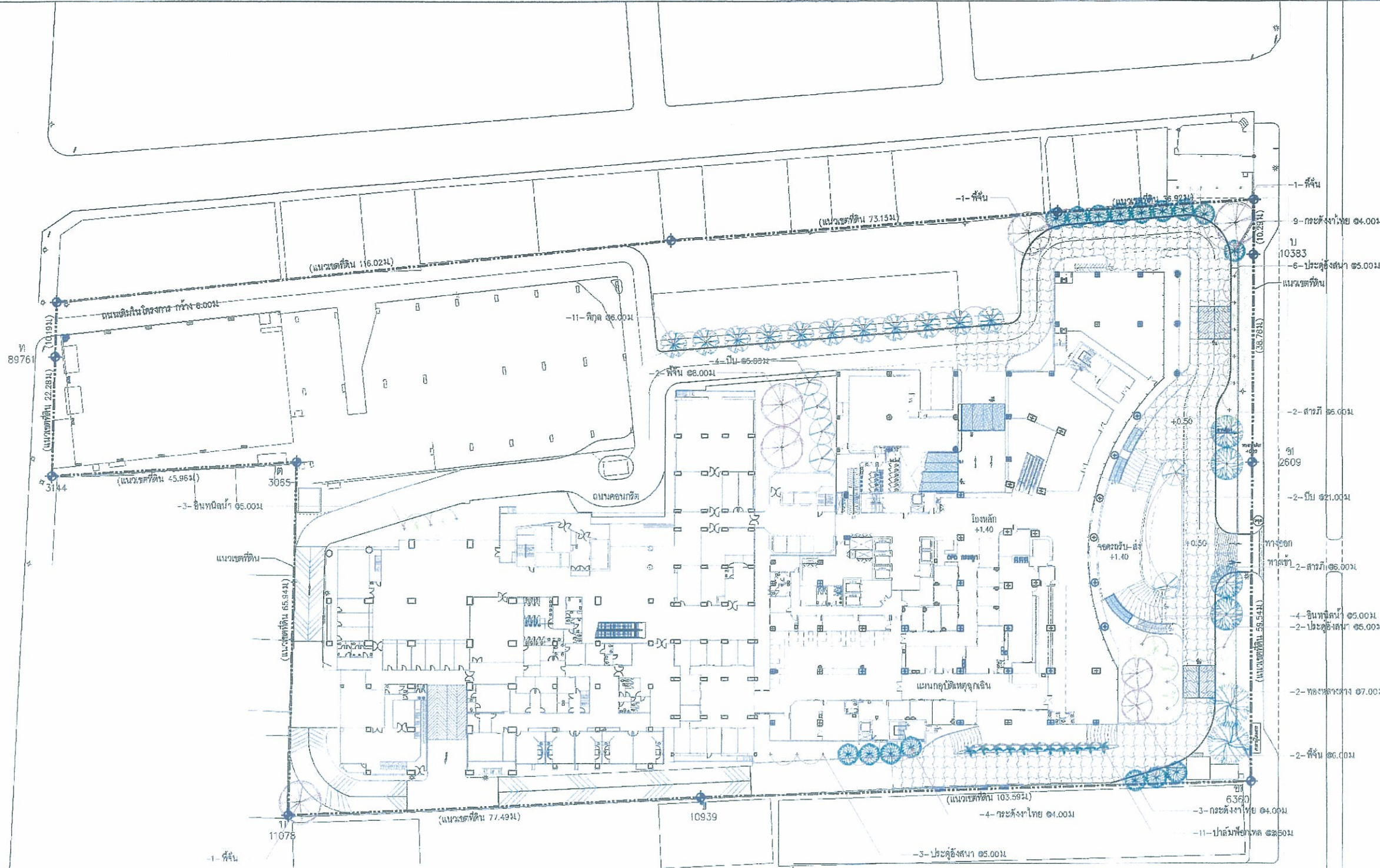


กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ...  
(นายมนูญนัช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ผังการคิดพื้นที่สีเขียว  
ขนาดส่วน 1:400

รูปที่ 1 ผังแสดงการคิดพื้นที่สีเขียวของโครงการ





โครงการ	PROJECT	
โครงการก่อสร้าง อาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร ในประเทศไทย		
เจ้าของโครงการ	OWNER	
 โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน THE BANGKOK CHRISTIAN HOSPITAL		
กลุ่มผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
 SQ ARCHITECTS AND PLANNERS CO., LTD. S: C.S.B CO., LTD. TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO., LTD.		
สถาปนิก	ARCHITECTS	
อภิชาติ ชัยสมบัติ ส-สถ 043 โสภณภัทร จินตภณนท์ ส-สถ 1004 วิเชียร วัฒนารักษ์ ส-สถ 503 นพคุณ ชูชาติไทย ก-สถ 5421 ธนศักดิ์ รัตนานันท์ ก-สถ 9412 พิพัฒน์ ศรีชัย ก-สถ 9755 บุญภูมิ สัจจานุกุล ก-สถ 14181		
นักตกแต่ง	INTERIOR DESIGNER	
ไชริศร เรืองวงศ์ ก-สถ 129 ศุภนิชา ธรรมนิรมิต ก-สถ 131 สมบัติ ศรีแสงธรรม วันนภา วงศ์ทองมา		
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE ARCHITECTS	
น.ศ. สุทธวดี ศรีสถิตย์ ก-สถ 17		
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEERS	
คุณณัฐลา จันทวงศ์ สช 7906		
วิศวกรโยธา	CIVIL ENGINEERS	
คุณประสพ ฤกษ์อนุเมณีพิทักษ์ สช 8099		
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEERS	
คุณสุวิทย์ สงวนนาม สช 4911 คุณเฉลิม พงษ์พานิช สช 3486 คุณวุฒิบุรินทร์ อมรรักษ์ กช 45689		
วิศวกรระบบเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEERS	
คุณชัชวาล บุณย์จันทร์ กช 601 คุณวิรัช สิงห์พิบูลย์ สช 2104 คุณนิวัฒน์ เรืองรัมย์ กช 30213 คุณชยา อุทัยเกียรติกุล กช 34931		
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEERS	
คุณชัชวาล บุณย์จันทร์ กช 67 คุณท้าวสิงห์ ประจักษ์ชัย กช 38040		
MARK	DATE	DESCRIPTION
-	-	-
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
ผังการปลูกไม้ยืนต้น		
เขียน	มาตราส่วน	SCALE
-	1:400	A1=1:1 (สำหรับแสดงในแบบ) A3=1:2 (สำหรับแสดงในแบบ)
ตรวจ		DRAWING NO.
-		BCH-AR-0402
วันที่	เลขที่แบบ	
-	2556	

สัญลักษณ์	ชื่อพันธุ์ไม้	ขนาด (ส) นิ้ว	ขนาดทรงพุ่ม (ม.ตร)	จำนวน(ต้น)
●	ประดู่ช้างคานา	8	5	11
●	กระดังงาไทย	5	4	16
●	กฤษณา	5	5	11
●	สาหร่าย	5	6	4
●	ปาล์มเพื่อเกษตร	สูงจากเขตรัน 3 ม	2.5	11
●	ทองกลางทาง	10	8	2
●	บับ	8	5	6
●	อินทนิลน้ำ	5	5	7
●	หิขิน	8	6	7

- หมายเหตุ
- พื้นที่สีเขียว 1,587 ตร.ม
  - พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 1,005 ตร.ม
  - พื้นที่ร่มเงา 2,997 ตร.ม 1,025 ไร่
  - พื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้พื้นที่หลังคาคลุม โดมขนาดใหญ่เป็นพื้นที่สีเขียว



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด  
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)



นายแพทย์ปลื้ม ศุภปัญญา  
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

รูปที่ 2 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ





โครงการก่อสร้าง อาคาร B  
โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน  
มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร  
ในประเทศไทย



SG ARCHITECTS AND PLANNERS CO., LTD  
S.C.S.B CO., LTD  
TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO., LTD.

สถาปนิก  
วิบูลย์ ชัยอนันต์ 4-ธค 643  
โสภณวีร์ จันทนนท์ 8-ธค 1004  
จิรัชยา ชื่นหาญพงศ์ 4-ธค 503  
มนชดา สุชาติไทย 4-ธค 5421  
ณนภัส ใจงามพิชัย 4-ธค 9412  
ทัศนีย์ ศรีอภิรักษ์ 4-ธค 9755  
ฤทธิภูมิ สัจจาภรณ์ 4-ธค 14161

ผู้ออกแบบภายใน  
โจภรณ์ เรืองเดช 2-ธค 129  
ศุภกิจ ชวกรวิเชียร 2-ธค 131  
ณภัสวี ศรีสงขลาราม  
วิภา วัฒนธรรมา

ภูมิสถาปนิก  
ทศ สุกสวัสดิ์ ศิลาภรณ์ 2-ธค 17

วิศวกรโครงสร้าง  
คุณกฤษดา จันทร์ทิพย์ 8ธค 7906

วิศวกรโยธา  
คุณประพัฒน์ อดุลยบุญมีศักดิ์ 8ธค 8293

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
คุณสุวิทย์ สงขลาราม 8ธค 4911  
คุณณัฐ วัฒนชัย 8ธค 3469  
คุณสุวิทย์ วัฒนศิริ 8ธค 45869

วิศวกรระบบเครื่องกล  
คุณชวพรพิชญ์ บุญจันทร์ 4กค 601  
คุณวิภา สัจจิตกุล 4กค 3104  
คุณนันทิณี ศรีอินทร์ 4กค 30213  
คุณธรรมา จุฑาเนตรกุล 4กค 34931

วิศวกรระบบสุขาภิบาล  
คุณชวพรพิชญ์ บุญจันทร์ 2ธค 57  
คุณพรพิชญ์ นีระจุฑาวิทย์ 4กค 38040

MARK	DATE	DESCRIPTION

แบบร่าง  
ผังการปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน

REVISION	DATE	DESCRIPTION	SCALE



นายแพทย์ปลื้ม ศรีปัญญา  
ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

สรุปชนิดพื้นที่ไม้				
สัญลักษณ์	ชื่อพื้นที่ไม้	ขนาด (๑) มีถ	ขนาดทรงพื้นที่ (เมตร)	จำนวน(ตัว)
□	หญ้าสนามหญ้า			1,597 ตร.ม

- หมายเหตุ
- พื้นที่สีเขียว 1,597 ตร.ม
  - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,005 ตร.ม
  - พื้นที่สนามหญ้า 2,997 ตร.ม โดยแบ่งเป็น  
โดยแบ่งเป็น 3.1 พื้นที่สนามหญ้าธรรมชาติได้ 1,597 ตร.ม  
3.2 พื้นที่สนามหญ้าที่ปลูกใหม่ได้ 1,400 ตร.ม
  - พื้นที่สีเขียวที่อยู่ติดพื้นที่อาคาร ไม่มีขนาดเป็นพื้นที่สีเขียว



ทศ สุกสวัสดิ์ 2557 ลงชื่อ...  
(นายมนูญนัช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผังการปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน  
มาตราส่วน 1:400

รูปที่ 3 ผังแสดงพุ่มไม้คลุมดินของโครงการ





โครงการก่อสร้าง อาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร ในประเทศไทย	
เจ้าของโครงการ OWNER	
ทีมวิศวกร DESIGN TEAM	
สถาปนิก ARCHITECTS	<p>สถาปนิก ชลสมิตี ส.ต. 842          วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 1004          วิศวกร วรเชษฐภรณ์ ส.ต. 523          วิศวกร สุรพันธ์ ส.ต. 542          วิศวกร ไชยวัฒน์ ส.ต. 512          วิศวกร สวัสดิ์ ส.ต. 5/55          วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 14/81</p>
วิศวกร ENGINEERS	<p>วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 125          วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 121          วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 121          วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.ต. 121</p>
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE ARCHITECTS	<p>นาย สุทธิศักดิ์ ศิลาพันธ์ ส.ต. 17</p>
วิศวกรโยธา STRUCTURAL ENGINEERS	<p>คุณสุเมธ วัฒนกุล ส.ต. 2909</p>
วิศวกรโยธา CIVIL ENGINEERS	<p>คุณประเสริฐ มงคลสุวรรณ ส.ต. 2095</p>
วิศวกรโยธา ELECTRICAL ENGINEERS	<p>คุณสุวิทย์ สว่างงาม ส.ต. 4911          คุณสุวิทย์ เทพวิทย์ ส.ต. 3165          คุณสุวิทย์ เทพวิทย์ ส.ต. 4869</p>
วิศวกรโยธา MECHANICAL ENGINEERS	<p>คุณสุวิทย์ บุญจันทร์ ส.ต. 491          คุณสุวิทย์ สว่างงาม ส.ต. 3164          คุณสุวิทย์ สว่างงาม ส.ต. 3023          คุณสุวิทย์ สว่างงาม ส.ต. 31931</p>
วิศวกรโยธา SANITARY ENGINEERS	<p>คุณสุวิทย์ บุญจันทร์ ส.ต. 57          คุณสุวิทย์ สว่างงาม ส.ต. 38040</p>

NO.	DATE	DESCRIPTION

SCALE: 1:400

PROJECT: THE BANGKOK CHRISTIAN HOSPITAL

DRAWING TITLE: **ผังพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับผังระบายน้ำ**

DATE: 2558

NO.: BCH-AR-0404

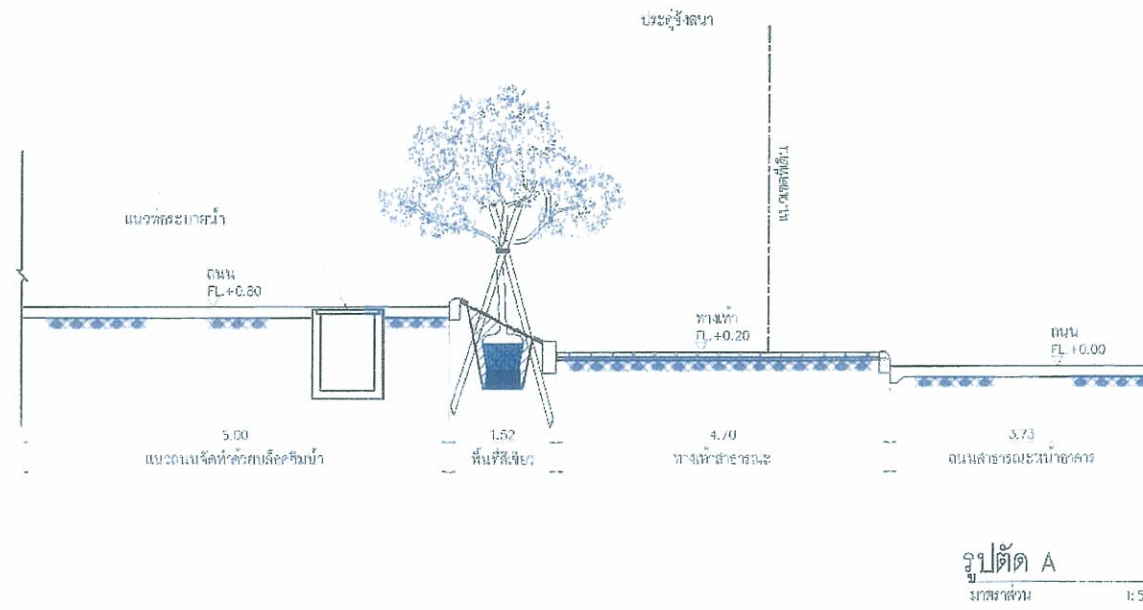
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายแพทย์ป้อม สุขปัญญา)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

THE BANGKOK CHRISTIAN HOSPITAL  
 โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับผังระบายน้ำของโครงการ





รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:50

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Signature)*  
(นายแพทย์ปลื้ม สุขปัญญา)



ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการก่อสร้าง อาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักร ในประเทศไทย	
เจ้าของโครงการ	THE BANGKOK CHRISTIAN HOSPITAL
กลุ่มวิชาชีพผู้ร่วมงาน	<p><b>SST</b></p> <p>SO ARCHITECTS AND PLANNERS CO., LTD</p> <p>S.C.S.B CO., LTD</p> <p>FAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO., LTD.</p>
สถาปนิก	<p>วิบูลย์ ชยวัฒน์ 4-58 613</p> <p>โสภาภรณ์ จันทวรรณ 4-58 1004</p> <p>วิไลพร จันทวรรณ 4-58 205</p> <p>นงนุช สุชาติไทย 4-58 5721</p> <p>อมลวิทย์ ไชยพันธ์ 4-58 9412</p> <p>กัญญา ศรีฉวี 4-58 9755</p> <p>อุษณีย์ อัจฉกุลเทพ 4-58 14181</p>
วิศวกร	<p>ไพฑูริย์ เก่งวงศ์ 4-58 129</p> <p>กมลวิ สุวรรณวิภา 4-58 131</p> <p>ณิชาภัฏ ศิลาธรรม</p> <p>นิภา อัจฉกุลเทพ</p>
ภูมิสถาปนิก	<p>ดร. สุธรรวดี ศิริชัยวัฒน์ 4-58 17</p>
วิศวกรโครงสร้าง	<p>คุณกฤษกร จันทร์ดี 4-58 7906</p>
วิศวกรโยธา	<p>คุณประเสริฐ ขลุ่ยบุญเลิศ 4-58 5039</p>
วิศวกรระบบไฟฟ้า	<p>คุณสุวิทย์ สอนงาม 4-58 4911</p> <p>คุณอรุณ ภาณุวัฒน์ 4-58 3466</p> <p>คุณสุวิวัฒน์ อรรถวิภา 4-58 45859</p>
วิศวกรระบบเครื่องกล	<p>คุณชรัสมิตร บุญจันทร์ 4-58 821</p> <p>คุณวิฑูริย์ ธีรศักดิ์ 4-58 3154</p> <p>คุณวิวัฒน์ เก่งงาม 4-58 30213</p> <p>คุณระดา อภิไธยศักดิ์ 4-58 21931</p>
วิศวกรสุขาภิบาล	<p>คุณชรัสมิตร บุญจันทร์ 4-58 821</p> <p>คุณภาณุวัฒน์ อรรถวิภา 4-58 45859</p>
วันที่	27 กุมภาพันธ์ 2557
รูปตัด	BCH-AR-0405

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

#### 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
  - \* กำลังก่อสร้าง ระบุ ..... (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ .... เป็นต้น)
  - \* เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ...
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านๆ มา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม   | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)              | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น<br>(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต   | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร  
กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร  
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต  
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

## 9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำ  
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่.....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....  
 จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....
- ( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....
- ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
 (.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ .....
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. สถานที่ติดต่อ .....
- โทรศัพท์ .....
- โทรสาร .....
- e-mail .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
  - .....
  - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - \* การบำบัดน้ำเสีย.....
    - \* การระบายน้ำ .....
    - \* การจัดการขยะมูลฝอย .....
    - \* อื่นๆ .....

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ</p>	<p>ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ</p>	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
*, ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

\*\* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543