

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ค ๑ ๘ ๖ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๓๕๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๐๐ เตียง (เตียงสำหรับผู้ป่วยทั่วไป (Ward) จำนวน ๒๗๐ เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน ๓๐ เตียง) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อมรรักษ์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นายสุวิทย์ อมรรักษ์

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร โดยโครงการเป็นอาคารอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 68.5 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 300 เตียง (แบ่งเป็น เตียงสำหรับผู้ป่วยทั่วไป (Ward) จำนวน 270 เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 30 เตียง) ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 112,154 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 1/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับทีมบริหาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ทีมบริหารผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของทีมบริหาร ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นายประภาส วีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 2/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

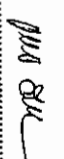
แบบรายการแสดงผลการหสิ่งแวดลอมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแกั้ขผลกระทบสิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค้ำาต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกั้ขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในการก่อสร้างโครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียม ก่อสร้าง ซึ่งระดับดินภายในโครงการภายหลังปรับถมแล้ว เสร็จจะสูงกว่าถนนเทพรัตน ประมาณ 0.30 เมตร หรืออยู่ที่ ระดับ +0.30 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ±0.00 เมตร ที่ระดับ ถนนเทพรัตนด้านหน้าโครงการ) ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่าง จากพื้นที่ข้างเคียง	1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะ ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนว เขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างนเป็น สัดส่วน และระดัติดั้งป้ยห้ามมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ความคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างนอกรั้วโครงการ โดยเด็ดขาด	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง โครงการรายละเอียดดังนี้ 1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางนา เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2) ติดตามตรวจสอบการป้องกันและแกั้ข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่าง ชัดเจน 2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง และตัวแทนโรงพยาบาล ไทยนครินทร์ ซึ่งเป็นสถานที่ออนเฝ้าหวที่อยู่

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องแจ้งขออนุญาตการประสานงานเรื่องรื้อถอนหรือรื้อถอนในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำจัดเศษวัสดุ กำจัดน้ำที่ปนเปื้อน และผู้รับเหมานำในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับควบคุมเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแกั้ขผลกระทบที่ได้รับควบคุมเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกั้ขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....   
 (นายปิเชต ฉันทนา)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)
 3/197
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			ใกล้เคียงและอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 5. ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาวัด)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 4/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาจากความเร็วและทิศทางลม (Wind Rose) และประเมินคุณภาพอากาศในการวิกฤต (Worst Case) ประเมินโดยใช้ Box Model ซึ่งเป็นค่าประมาณปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่ครอบคลุมจากทุกแหล่งกำเนิดพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้แก่กิจกรรมการก่อสร้าง ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและรถบรรทุก โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนประกอบของดิน วิธีการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้ความเข้มข้นฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP PM ₁₀ CO HC NO ₂ และ SO ₂ เท่ากับ 0.15024 0.04704	1. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - ตัดกิ่งก้านหรือความคีดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับร่องเงาหรือความมืดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) ในบ่อการก่อกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ข้างบ่อเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมาเก็บไปกำจัด 3. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 1) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคันพิกัด และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ใช้บัตรวัดความเร็วขณะวิ่งเป็นพิเศษ 2) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียดดังนี้ 1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางนา เพื่อให้ผู้ที่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2) ติดตามวางแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างชัดเจน

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนาต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับควบคุม เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดตามการปฏิบัติตามหน้าที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Devana

Devana



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....



(นายสมบุญ นวกาสี)

สมบุญ นวกาสี

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	0.027 3.40407 4.15738 0.1363 และ 0.014235 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองของพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ นอกจากนี้จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองพบว่า มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการตกสะสมฝุ่นจากการก่อสร้างอยู่ในระดับสูง ความอ่อนไหวจากผลกระทบสุขภาพอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศการในระดับต่ำ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	การจราจรทางบก 3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนแหล่งบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 5) ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 4. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน หวาย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 5. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และตัวแทนโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ซื้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ดัชนีการตรวจวัด 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (คูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. มาตรการด้านการก่อสร้าง 1) ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 3) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 4) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. มาตรการด้านการขุดดิน 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณ	<u>สถานที่ตรวจวัด</u> (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. โรงพยาบาลไทยนครินทร์ <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ และสถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - โรงพยาบาลไทยนครินทร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพ หน้างานต่อไป พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอน ภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อ ระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง 2) การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 3) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิว ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้าง จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก หล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำ ความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันที	- โรงพยาบาลไทยนครินทร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาท)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	โครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 27 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในก่อสร้างจะเริ่มจากงานทำฐานราก งานโครงสร้าง และสถาปัตยกรรมรวมระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่ง ภายในและภายนอก รวมเก็บทำความสะอาด ซึ่งมีช่วงที่มี กิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ งานโครงสร้างและ สถาปัตยกรรมและระบบสาธารณูปโภค (ช่วงเดือนที่ 16-21) จากการคำนวณระดับเสียง พบว่าผู้พักอาศัยข้างเคียงจะ ได้รับระดับเสียงที่ 72.2-86.3 dB(A) และภายหลังโครงการ จัดให้มีมาตรการจะทำให้ได้รับเสียงอยู่ที่ 61.0-67.1 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด และมี ระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิด เสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็น การเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพื้นฐานรากอาคาร เป็นต้น ต้องแจ้ง ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวัน อาทิตย์จะไม่มีการทำงานใด ๆ สำหรับวันหยุดนักขัต ฤกษ์โครงการจะทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 2. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง โครงการรายละเอียดดังนี้ 1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางนา เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2) ติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่าง ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง และตัวแทนโรงพยาบาล ไทยนครินทร์ ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ ใกล้เคียงและอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์

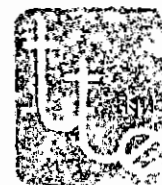
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- ถ้าขั้คนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. ในช่วงก่อสร้างฐานราก (เดือนที่ 1-2) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 23 dB(A) 4. ในช่วงเดือนที่ 3-15 ซึ่งเป็นช่วงงานโครงสร้าง กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง - ด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 11 จะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งแผ่นกันเสียงบนอาคาร โดยใช้วัสดุที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 dB(A) เช่น Metal Sheet หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนั้น ๆ - ด้านทิศใต้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า จะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งแผ่นกันเสียงบนอาคาร โดยใช้วัสดุที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 dB(A) เช่น Metal Sheet หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนั้น ๆ 5. ในช่วงเดือนที่ 16-24 ซึ่งเป็นช่วงกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมรวมระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและ	โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ดัชนีการตรวจวัด 1. ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. ระดับเสียงรบกวน สถานที่ตรวจวัด (จุดรูปที่ 3 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. โรงพยาบาลไทยนครินทร์ ความถี่ของการตรวจวัด - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (จุดรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายนอก กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง - ด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันที่ 11 จะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งแผ่นกันเสียงบนอาคาร โดยใช้วัสดุที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 dB(A) เช่น Metal Sheet หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงเท่ากับ ความสูงช่องว่างชั้นนั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งผนังคอนกรีตให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุดในทุกชั้นที่ขึ้นโครงสร้าง ซึ่งผนังคอนกรีตจะช่วยลดเสียงลงได้ 34 dB(A) - ด้านทิศใต้ ตั้งแต่วันที่ 1 ถึงขึ้นตลาดฟ้า จะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งแผ่นกันเสียงบนอาคาร โดยใช้วัสดุที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 dB(A) เช่น Metal Sheet หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงเท่ากับ ความสูงช่องว่างชั้นนั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งผนังคอนกรีตให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุดในทุกชั้นที่ขึ้นโครงสร้าง ซึ่งผนังคอนกรีตจะช่วยลดเสียงลงได้ 34 dB(A) 6. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โรงพยาบาลไทยนครินทร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

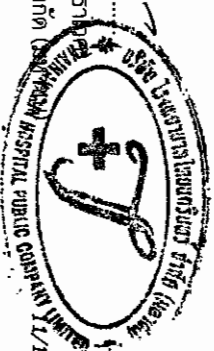
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรับเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

see Ok

Y

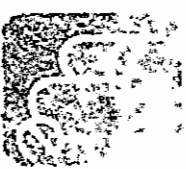


สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

see Ok

(นายบุญชัย ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		7. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 8. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการพัก 10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศ ใต้ พบว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็ม เจาะ 0.08 0.37 และ 0.19 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนสอนขับรถ และสนามสอนขับรถ (TOYOTA Driving Experience Park) ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ มากกว่า 74 เมตร จึงไม่ได้รับความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้างเสาเข็มเจาะแต่อย่างใด โดยเมื่อเปรียบเทียบกับ ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคาร	14. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมา ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 15. จัดจ้างผู้รับเหมาคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการ ทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของ บ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจ ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อม ทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบ ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิด การแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง โครงการรายละเอียดดังนี้ 1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางนา เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

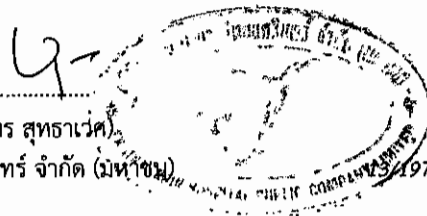
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับการเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สิ่งปลูกสร้าง และอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ได้รับแรงสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและ เพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใย ต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยิปซั่มจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเชิงรุก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้า พบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนิน โครงการ รวมทั้งมาตรการอื่นๆ ร่วมด้วย	2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 4. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้าง ฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึง วันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการ ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึง เวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพื้นฐานรากอาคาร เป็นต้น ต้องแจ้ง ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวัน	2) ติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่าง ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง และตัวแทนโรงพยาบาล ไทยนครินทร์ ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ ใกล้เคียงและอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้ โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ 3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ตรวจวัด</u> (รูปที่ 3 ประกอบ) - บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อาทิตย์จะไม่มีการทำงานใด ๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธา)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



15/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การป้องกันการพังทลายของดินที่อาจเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ได้แก่ การขุดชั้นใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ ดึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้อาคารสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มี Sheet Pile ความลึก 14 เมตร และทำค้ำยัน (Bracing) รอบการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ ดึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 3. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง และตัวแทนโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ดัชนีการตรวจวัด - ค่าความเร็วเคลื่อนอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3 ประกอบ) - บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง 5. ติดตั้ง Inclinator เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน 6. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจน จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 7. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะอยู่ติดกับพื้นที่ว่าง (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานการโยธา กรุงเทพมหานคร <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ใกล้เคียง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



17/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนด้านหน้าโครงการต่อไป 3. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบดเดอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง - บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการ ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ดัชนีการตรวจวัด - pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

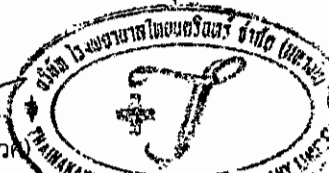
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



18/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ดิน แอ่งบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองค่อนข้างสำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการบริเวณริมถนนเทพรัตน และถนนซอยต่างๆ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัย และทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติมอนเตสซอรี่อะเคเดมี แบงค็อก และโรงเรียนศรีอยุธยาโมเดิร์น เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 และโรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไฟร์จอน หมู่บ้านธวัช หมู่บ้านไพรม์เพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

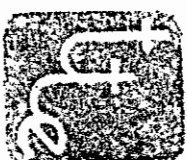
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการขุดลอกสระน้ำ การโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคุมงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

0๘๖ ๐๔๔

๐๘

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาสกุล) ผู้แทนผู้บริหารโครงการ
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) พ.ณ.ค. ๑๖๑๖/๑๙/๑๙๗



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ที วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	นิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการสำรวจน้ำใช้อย่างน้อย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรวจน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานไปสำนักงานโยธา

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อถอนพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามแผนการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงาน (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการดำเนินงานโครงการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Red De

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

W. H. H.

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาศ)

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	กรุงเทพมหานคร <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายเดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



21/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอนเพื่อให้ตะกอนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตน ด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษหิน ดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วโครงการ และถนนเทพรัตน ทุกวัน และในกรณีที่มีเศษดินเปื้อยกรังหล่น ต้องใช้น้ำล้างฉีดทำความสะอาดโดยทันที 3. ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักขยะและตกตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานในเรื่องรื้อถอนพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำจัดคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกระทรวง
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตาม และจัดส่งรายงานให้ผู้อนุญาตทราบ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้ผู้อนุญาตทราบ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.

pass over

C



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

4

(นายมนต์ฤกษ์ ไวกาสี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

22/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้ เป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 6,307 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 4,837.47 ตัน อิฐ 865.95 ตัน เหล็ก 311.57 ตัน กระเบื้องเซรามิก 171.55 ตัน กระเบื้อง หลังคา 96.50 ตัน ยิปซัมบอร์ด 20.81 ตัน และไม้ 3.15 ตัน โดยการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมา ใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และ เศษไม้ เป็นต้น	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และเศษ วัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน 2) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ วิ่งได้ตั้งแต่ 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ วิ่งได้ตั้งแต่เวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอก ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาต ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันตามพิกัด และกำชับให้ ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจร ทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ใน บริเวณนั้น ๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมา เป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง (เฉพาะ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2) มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงานได้จากจำนวนคนงาน 300 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 400 กิโลกรัม/วัน ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อมมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ โดยตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 5) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



25/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม ซึ่งเป็ สาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิต และทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้อง กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้อง ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้ทุกวัน 2. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงาน ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน 2 ถัง/จุด และ เพิ่มขึ้นตามชั้นที่มีการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ 3. ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติด ตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดย ภายในพื้นที่โครงการจะไม่มีบ้านพักคนงานในเขตพื้นที่ ก่อสร้าง ติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด ปูด บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิด ไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 2. ตรวจสอบถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้ เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้ส่วนการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5. กำหนดพื้นที่สุบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบดบังโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน 6. จัดให้มีพื้นที่วางวัตถุกันไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายเตือนอย่างชัดเจน 7. เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร 9. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะแอลกอฮอล์ หินเนอร์ กาว และถังก๊าซ ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 10. ห้ามทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะ เนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับหินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



27/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 12. ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง 13. กรณีที่มีการเชื่อมโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 14. การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ 15. ห้ามเหล่าน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ 16. ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด 17. จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจาก	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เติมน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 46 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีปริมาณจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ จำนวน 20 เที่ยว/วัน (ช่วงเช้า 10 เที่ยว	อาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง ให้นำจัดอบรมและซักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อพบเห็นสิ่งรบกวนก่อให้เกิดเพลิงไหม้ต้องรีบรายงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทันที 19. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ศูนย์วิทยุพระราม 199 และสถานีตำรวจนครบาลบางนา ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบเครื่องย่นดของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรอบรั้วในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยครุฑ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

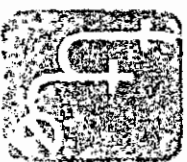
Paul Xu

(นายประภาส วีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



29/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญชู ไวกาสี)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และช่วงเย็น 10 เทียว) เท่านั้น ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรบนโครงข่ายถนนสายต่างๆ ในช่วงเวลาก่อสร้างของโครงการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่าปริมาณจราจรจากโครงการในช่วงก่อสร้างทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนไปบ้างจากปัจจุบัน แต่ยังคงรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ อนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า-ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวัดที่มีการเข้า-ออกโครงการและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	ผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน 2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งดิน 3. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถมีเหล็กอุปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ 4. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนเพชรรัตน์ ตลอดถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ 6. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลา	2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้น 3. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		กลางวันและกลางคืน 7. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง 8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับส่งคนงานก่อสร้าง 10. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับส่งคนงานบนถนนพหลโยธินโดยเด็ดขาด 11. รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการจะต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงและมลพิษทางอากาศต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 12. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่เกิน 10 ตัน และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องแจ้งขออนุญาตขุดดินและขุดเจาะดิน และขุดเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้ส่วนภูมิธรรมา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

สมชาย ใจดี

U-



31/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

สมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		13. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ วิ่งได้ตั้งแต่ 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ วิ่งได้ตั้งแต่เวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอก ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาต ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 14. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนเพชรรัตน โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่าย คอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสารเพื่อ ควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์พื้นที่ที่ ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้ สัมพันธ์กันมากที่สุด	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- ถ้าขัดขวางงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม-6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

32/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ บริษัท โรงพยาบาล ไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการติดตามผล สอดจนถึงปัญหาและความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่างต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง โครงการ รายละเอียดดังนี้ 1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง ส่วนการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางนา เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2) ติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างดี ชัดเจน 2. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการโครงการในพื้นที่

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องแจ้งขั้นตอนการประสานงานรื้อถอนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับใบอนุญาตเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Dev Bur

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Dev Bur

(นายบุญชัย ไวกุล)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที พื้นที่ตรวจสอบ 1. พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ 2. พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3. พื้นที่อ่อนไหว 4. พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

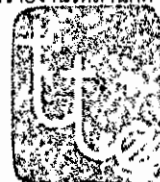
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายประภาส อึ้งกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



34/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบทางสังคม	จากแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ 1) การสรุปลักษณะโครงการ โครงการดำเนินการโดยบริษัท โรงพยาบาลไทย นครินทร์ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นอาคาร โรงพยาบาล ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 68.5 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 300 เตียง (แบ่งเป็น เตียงสำหรับผู้ป่วย ทั่วไป (WARD) จำนวน 270 เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 30 เตียง) โดยในการพัฒนาโครงการจะปลูกสร้าง บนที่ดิน จำนวน 27 แปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 11-3- 15.5 ไร่ หรือ 18,862 ตารางเมตร ซึ่งโฉนดที่ดินทั้งหมดเป็น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่โครงการเด็ดขาด แต่ทั้งนี้ จะมีคนงานไม่เกิน 2 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุม สไตร์เวลากลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยไม่เกิน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้	<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อน การขออนุญาตเปิดใช้อาคาร <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ลบ เลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหานั้น

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



35/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรรมสิทธิ์ของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการ 2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขต บางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบเป็นชุมชนเมือง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮาส์ ขนาด ความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียน นานาชาติอมตะเอสอาร์เคเอแบงค็อก และโรงเรียน ศรีเอี่ยมอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 โรงพยาบาลสัตวบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านโพธิ์ทอง หมู่บ้านอินทร์ หมู่บ้านไพร่มเพิลส์ เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น	ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจาก บ้านพักคนงาน 4. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและ สวัสดิการของประชาชน โครงการได้จัดให้มีระบบ รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายใน โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบ โครงการ พร้อมทั้งห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและ ความปลอดภัยภายในโครงการ	4. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการ อย่างเคร่งครัด ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนผังโครงการและแผนผังพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามแผนผังการก่อสร้าง สำนักงานโครงการที่ได้รับอนุญาต (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Law 01c

Y



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....



(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการราชการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศवार จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (3.1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางเข้าไป-เย็นกลับ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การอาศัย การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยการเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมีเพียงพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมงเท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนต่ออาคารข้างเคียง	1) พิจารณารับคนงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น 2) โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- ถ้าจ้างคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



37/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3.2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานประมาณ 300 คน ซึ่งคาดว่าจะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นแรงงานและส่วนใหญ่จะเป็นเพศชาย และมีความแตกต่างทางเชื้อชาติและชุมชนซึ่งเลี้ยงโครงการ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 2. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แขนงที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ 3. กรณีที่มีการใช้แรงงานต่างด้าว ต้องจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับส่วนที่บริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)
(3.3) สุขภาพอนามัยและบริเวณทางด้านการสาธารณสุข ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากการ			

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานหรือแผนรื้อถอนในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ และจัดส่งรายงานนี้ให้กับโยธา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

[Signature]

๗



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายมนูญ นิช ไวกาส)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

38/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ/โรคหืด เป็นอันดับต้นๆ ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านการป้องกันเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการต้องกำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน	3. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 4. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาส)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



39/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้การเข้ามาทำงานของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุม เล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น นอกจากนี้ในการก่อสร้างอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 3. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที 6. ติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง เพื่อมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.2 อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



40/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3.5) ด้านสาธารณูปโภคสาธารณูปการ โครงการตั้งอยู่ริมถนนเทพรัตน แขวงบางนา เหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งบริเวณพื้นที่ โครงการจัดเป็นสังคมเมือง และเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของ ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการ รองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้น การที่มี คนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน เพิ่มเข้ามาใน พื้นที่จึงคาดว่าจะการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการ ของหน่วยงานในพื้นที่จะมีความเพียงพอด้านการให้บริการ กับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ (3.6) ด้านการใช้ที่ดิน พื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2562 บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง สำหรับสภาพการใช้ ประโยชน์ที่ดินและสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการบริเวณ ริมถนนเทพรัตน และถนนซอยต่างๆ ประกอบด้วย กลุ่ม อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและ ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิ เช่น โรงเรียนนานาชาติมอนเตสซอรีอะเคเดมี่แบงค็อก	-	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



41/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และโรงเรียนศรีอยุธยาอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิ เช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 โรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไผ่โรจน์ หมู่บ้านธัญวัช หมู่บ้านไพร่มเพ็ลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 300 คน ซึ่งจะช่วยเหลือได้ให้กับคนในพื้นที่ช่วยของให้กับคนงานก่อสร้างของโครงการเป็นผลกระทบด้านบวกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะก่อสร้างแต่ผลกระทบด้านลบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องรื้อถอนพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และข่งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

Paul Bhe

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

Wan

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการรักษาแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

42/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3.7) ด้านการคมนาคมขนส่ง บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีสภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนเทพรัตน์ และถนนศรีนครินทร์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรที่ดี ตลอดจนหากไม่มีการดูแลสภาพถนนดังกล่าวให้มีสภาพดี อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทางจราจรและผลกระทบของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (3.8) วัฒนธรรมและประเพณี โครงการตั้งอยู่แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ประชากรส่วนหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนั้น วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนาโดยทั่วไป เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ ได้แก่ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ ทางด้านประเพณีเป็นประเพณีทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรืองจรรยาอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรืองจรรยาอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามข้อกำหนดการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายปี ให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาโงศ์) *(ตำแหน่ง: ผู้จัดการโครงการ)*

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

43/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายบุญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน เศรษฐกิจท้องถิ่น	เช่น ประเพณี วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น ดังนั้น แม้ว่าการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน ส่วนหนึ่งจะมาจากที่อื่นคาดว่าส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญ เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ซึ่งมีความต้องการแรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน หากคิดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 325 บาท/วัน (คณะกรรมการมีมติเห็นชอบประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 9) เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป) ถ้าผู้ที่เข้ามาทำงานเป็นคนในชุมชนโดยรอบโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและนอกจากคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำงานแล้วยังส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่น ทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามา มีสถานภาพ	-	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบด้าน สาธารณสุข 1) สุขภาพประชาชน โดยรอบ 1.1 บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	เป็นผู้บริโภค ซึ่งจำเป็นต้องจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภค เกิดการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพค้าขายบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้เจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ร้องเรียน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(ลายเซ็น)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายบุญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการสหภาพบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิถีการ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้าน การจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ โครงการ ต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้าน ต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดผลกระทบดังนี้		เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขทันที 4. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



46/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง เนื่องจากฝุ่นละอองจะฟุ้งกระจายไปตามกระแสลมที่มีการแปรผันไปตามสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการพบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.12224 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.15024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.03514 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอสำเนาการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- ถ้าใช้คนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 6.1 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 6.1 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Paul Wu

W

(นายประภาส อธิกุล และนายประทีป สุทธาเวช)

ผู้อำนวยการการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

W

(นายบุญชัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.04704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 45 เมตร จะได้รับระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) และผลกระทบจะลดลงเรื่อย ๆ เมื่อระยะทางห่างออกไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันพบว่า มีค่าเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 60.1 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นปัจจุบันไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียงอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อถอนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



48/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง โครงการจะก่อสร้างอาคารโดยเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจากการคำนวณระดับความสิ้นเปลืองต่อการขังเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ พบว่า จะได้รับความสิ้นเปลืองจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ 0.08 0.37 และ 0.19 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ plaster (ส่วนผสมที่ปูน หรavy น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบใยหินจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสิ้นเปลืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสิ้นเปลือง อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อถอนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับแรงงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Wu

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Wu

(นายประภาส อีระกุล และนายประภาส สุทธาวาส)

(นายบุญชัย ไวภัก)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/ อุบัติการณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างทางลาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียง ผู้สัญจรผ่านไป-มาบริเวณด้านหน้าโครงการ และคนงานก่อสร้างเอง	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 2. ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น 1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อหมยมาเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับแผนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับงานในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Law 011

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท ริตวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขนิตและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ.2553 5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. 2553 6) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั่นจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น	5. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของเครนตามระยะเวลา 6. ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม 7. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ ความถี่ของการตรวจวัด - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปืนจัน พ.ศ. 2553 9) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปืนจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปืนจัน และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปืนจัน พ.ศ. 2554 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น 4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง 5. การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น 6. จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงานยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



52/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	5) ผลกระทบด้านการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนเพชรรัตน์ และถนนศรีนครินทร์ เป็นต้น เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน ซึ่งใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง แต่ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มาก และถนนสายต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่	7. ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร 8. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load 9. ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- ถ้าขัดคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



53/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 บ ริ เว ณ บ ้า น พัก ค น ง า น (ภ า ย น อ ก โครงการ)	เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผลกระทบอยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้	1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทาง เข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบ และควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการ เข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้าง จะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาต เท่านั้น 3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มี หัวหน้าคนงานคอยตรวจตรา และควบคุมกระเบียบ คนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและ คนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิเช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและ จำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามทะเลาะ วิวาท ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการ เกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เช่น	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาด และความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อึ้งกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



54/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เปิดเครื่องเสียงเสียงดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น 4. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนดอาทิเช่น - จัดให้มีห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงาน จำนวน 2 คน/1 ห้อง - จัดให้มีแสงสว่างเท่าที่จำเป็นต่อการมองเห็นและไม่หันทิศทางของของแหล่งกำเนิดแสงส่องเข้ามายังทิศที่ชุมชนตั้งอยู่เด็ดขาด ทั้งนี้ หากมิได้มีกิจกรรมใดๆ โครงการจะดับแสงไฟลงและไม่เปิดค้างไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงแก้ไขหากเกิดข้อร้องเรียนจากชุมชน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



55/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่ การใช้งาน อุปกรณ์ เครื่องจักร การขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้าง มีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมาก อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แน่นหน้าอก ไอมี เสมหะ จำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมี ความเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิด จากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากผลการประเมินผลกระทบโดยคำนึงถึงปัจจัยที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่ในแนวปะทะลม ความเข้มของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองใน	- ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่ เกิน 45 เมตร 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มี ฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสม คอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่ หน้ากากกรองอนุภาคตลอดเวลาที่ทำงาน ที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบ ทางเดินหายใจ 2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิด ฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน ต่อไป 4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อถอนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บรรยากาศเท่ากับ 0.15024 และ 0.04704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด 2) ผลกระทบด้านเสียง จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 35 เดือน นับตั้งแต่วันได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่คนงานได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากอุปกรณ์เครื่องจักร พบว่า ที่ระยะ 1 ถึง 40 เมตร คนงานจะได้รับระดับเสียงเกิน 85 dB(A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานและจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของ	1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 3. กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB(A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียงชนิด ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR = 30 dB(A) และ NRR adj = 22.5 dB(A) ลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูลงได้ = 15.5 dB(A) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักร	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



57/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยินและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561	เพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าค่าที่กฎหมาย กำหนด ดังนี้ 1. กิจกรรมการทำฐานราก (เดือนที่ 1-13) (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว กำหนด ระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ - ระยะ 1 เมตร เลวร้ายที่สุด จะ กำหนดระยะเวลาการทำงานอยู่ในช่วง 1.89-3.62 ชั่วโมง - ระยะ 3-10 เมตร สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง - ระยะ 20 เมตรขึ้นไป สามารถทำงาน ได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง (2) กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด กำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ - ระยะ 1 เมตร เลวร้ายที่สุด จะ กำหนดระยะเวลาการทำงานอยู่ในช่วง 1.12 ชั่วโมง - ระยะ 5-10 เมตร สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



58/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ระยะ 5-20 เมตร สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง - ระยะ 30 เมตรขึ้นไป สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง 3. กิจกรรมงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค และตกแต่ง (ในช่วงที่ขออนกิจกรรมเดือนที่ 16-24) - ระยะ 1-3 เมตร เลวร้ายที่สุด จะกำหนดระยะเวลาการทำงานอยู่ในช่วง 0.40-3.63 ชั่วโมง - ระยะ 5-20 เมตร จะกำหนดระยะเวลาการทำงานอยู่ในช่วง 8 ชั่วโมง - ระยะ 30 เมตรขึ้นไป สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง 4. กิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 25-27) - ระยะ 1-3 เมตร เลวร้ายที่สุด จะกำหนดระยะเวลาการทำงาน 0.45-4.06 ชั่วโมง - ระยะ 5-20 เมตร จะกำหนดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



60/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและจะเสาะเข้มนั่น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด จำนวนรวม 607 ต้น โดยคณงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถชุด รถแทรกเตอร์ ส่วน เครื่องเจาะจะกระแทก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข	- ระยะ 30 เมตรขึ้นไป สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง 4. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ เช่น กรณีที่คนงานทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังควรตามชั่วโมงการทำงานที่กำหนด หัวหน้าคนงานจะต้องหมุนเวียนคนงานไปปฏิบัติงาน ณ บริเวณอื่น เป็นต้น 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 6. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน 1) เลือกใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างแทนเสาเข็มตอก 2) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องชุดเจาะ 3) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนรับแจ้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอคำนำการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควมเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

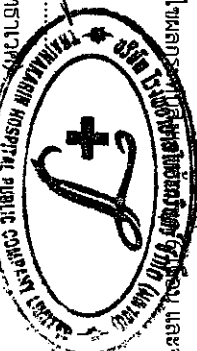
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

howelle

U

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวท)

ผู้อำนวยการการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



61/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

sum jant

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคลากรรรมดาผู้สิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไข ที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง	4) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 5) โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้ งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำ ทุกเดือน 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1) กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้อง ทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติ ไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่าง ทำงาน โดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานส่วเวลา 2 ชั่วโมง 2) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุง ทำเบาะ ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ 3) ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	

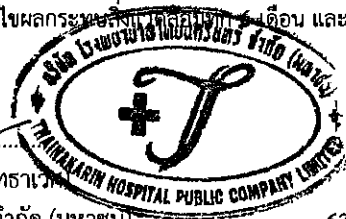
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรายเดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



62/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค จากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงานระหว่างปี 2556-2560 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ถูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูงสุด 5 อันดับแรกของปี 2556-2560 อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำแทง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตราย หรือโดยเฉลี่ย 5 ปี มีถูกจ้างประสบอันตรายร้อยละ 23.42 ต่อปี ของจำนวนการประสบอันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ ร้อยละ 16.31 ต่อปี และวัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน ร้อยละ 13.94 ต่อปี ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและช่างปฏิบัติงานในการเสนอต่อสำนักงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) - จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การล้างล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น - ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้ใช้บริการคอยตรวจสอบ และดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ - จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	ดัชนีตรวจสอบ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุพร้อมหาแนวทางแก้ไข ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

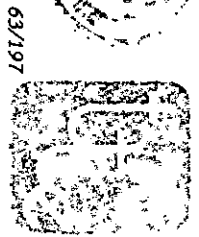
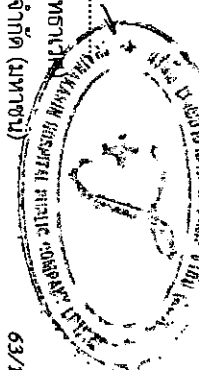
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตหรือขออนุญาตในระหว่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ริบความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งมีผู้เกี่ยวข้อง และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

Dr. Dr.

Dr. Dr.



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

Dr. Dr.

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ท วิถีการ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัย ประจำโครงการในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงาน ด้านบริหารความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร 2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย ประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ 1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น	

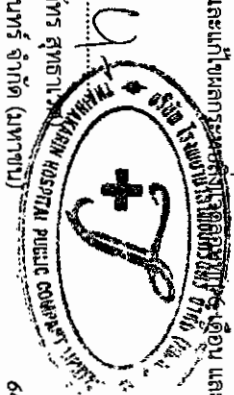
หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอคำนำกราบขอ กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

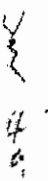
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ 

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธา)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



64/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ 

(นายบุญนัย ไวกาสี)

บุคลากรรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง 2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกายในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน 3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมี	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method) 4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย 5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรื้อเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กักขังคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



66/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4.1) งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำ ฐานราก อาทิเช่น การขุดเปิดหน้าดินโดยใช้เครื่องจักร การขนส่งดินโดยใช้รถบรรทุก การทำงานขุดเจาะดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ 1. การตกหลุมเจาะ 2. จากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 3. จากแรงสั่นสะเทือนจากการขุดเจาะ เสาเข็ม และการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 4. อัคคีภัย เช่น การทิ้งบุหรี การเชื่อม ไฟฟ้าลัดวงจร 4.2) งานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงาน ระบบ อาทิเช่น การขึ้นโครงสร้างอาคาร เทปูน มีการใช้รถ ปูนคอนกรีตผสมเสร็จ การใช้ทาวเวอร์เครนในการขน อุปกรณ์ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุต่างๆ การจัดตั้งนั่งร้าน การ ขนส่งอุปกรณ์วัสดุก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในการตัด เชื่อม เจาะ การทำงานใต้ดิน การขุดบ่อวางระบบต่างๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ 1. จากการตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนัก ไม่ไหว ไฟฟ้าลัดวงจร	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.4 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนา มัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.4 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2. จากการขนย้ายและการวางวัสดุอุปกรณ์ กระแทกลงพื้น 3. อัคคีภัยประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งบูห์ 4. การทำงานในที่อับอากาศ และเปียกชื้น 5. การพังทลายของดิน จากการขุดเปิด หน้าดิน 6. การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ 4.3) งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด อาทิเช่น การใช้นั่งร้านในการตกแต่งอาคาร การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ การใช้ไฟฟ้าในการต่อเชื่อมตกแต่งอาคาร การใช้ สารเคมี สีทาอาคาร การใช้ลิฟต์ในการขนส่งสิ่งของ การใช้ วัสดุตกแต่งที่ติดไฟง่าย เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ 1. จากการตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนัก ไม่ไหว การใช้ของมีคม 2. จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การขนย้าย การเข้า-ออกของรถบรรทุก 3. อัคคีภัยประกายไฟ จากการเชื่อม ตัด และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งบูห์		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธา...

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



68/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ จากงานช่วงเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำ ฐานรากงานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบ งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการ ขุดเปิดหน้าดิน เพื่อปรับสภาพพื้นที่โครงการและทำฐาน ราก และจากกิจกรรมการขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ และงานตกแต่ง และเก็บทำ ทำความสะอาด ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยด้วยโรคระบบ ทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น 2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน เสี่ยงจากการก่อสร้าง และการทำงานของ เครื่องจักร อุปกรณ์จากกิจกรรมก่อสร้าง การเตรียมการ ก่อสร้าง การทำฐานราก การขนส่งดิน การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง เสี่ยงดัง ผลกระทบต่อการเจ็บป่วยการเสื่อมของ ประสาทหูเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะคนงานก่อสร้าง		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



69/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3. โรคผิวหนัง การแพ้ฝุ่นละออง หรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ที่ใช้ในการก่อสร้างทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนังเพิ่มขึ้น 4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ อาจมีสาเหตุมาจากความเครียดจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวลของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



70/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การดำเนินงานการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในแนวขวางทางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ที่ระบุ “พื้นที่กรุงเทพมหานครจัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 โดยพื้นที่หรือบริเวณดังกล่าวเป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะใกล้” และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) ระบุว่า “อาคารมีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไปต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว” ดังนั้นในการออกแบบอาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร โครงการจึงออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว	1. ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์ 2. อาคารโครงการจัดเป็นอาคารสูง จะต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2550 ที่ระบุ “ข้อ 2 การตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารให้กระทำโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร”	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องรับแจ้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานเขตบางนา กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

U-



71/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกกร จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) โรงพยาบาลไทยนครินทร์ (รูปที่ 3 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีระบบนั้ดิสเพอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



72/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออนเซชันดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)		
	2) โรงพยาบาลไทยนครินทร์ (รูปที่ 3 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบน็อนดีสเปอร์ซึฟอินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออนเซชันดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



73/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 3 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราสานิลิน (Parasanoline)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน))
	2) โรงพยาบาลไทยนครินทร์ (จุดที่ 3 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานหรือรื้อถอนสิ่งกีดขวาง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (จุดที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเดโช อดีตนายกเทศมนตรี กรุงเทพมหานคร)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

74/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ (จุดรูปที่ 3 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของบริษัท (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร่องรอยเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้ง inclinometer	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของบริษัท (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของบริษัท (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของบริษัท (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอข้อกำกับการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงาน (จุดรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้ผู้อนุญาตโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัร สุทธาเวท)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

75/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด และรางระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



76/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



77/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	- ตรวจสอบความมั่นคงของอุปกรณ์ - ตรวจสอบความมั่นคงของอุปกรณ์	- ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบความมั่นคงของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองได้เห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควมเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Red She

๗



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Red She

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

78/197

บุคลากรมีคุณสมบัติจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ที วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจเลือด - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ - จัดอบรม	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน))^{1/}
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน))^{1/}
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น	- ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน))^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



79/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- แบบสอบถามความคิดเห็นหรือแบบสัมภาษณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้อนเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตบางนา (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธิกุล)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



80/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 68.5 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร (รูปที่ 5 ประกอบ) โดยภายหลังการปรับสภาพพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับถนนภายในโครงการสูงกว่าถนนเทพรัตน ประมาณ 0.30 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน 3. ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้มีความเข้มข้นฝุ่นละออง ได้แก่ TSP และ PM ₁₀ เท่ากับ 0.02806 และ 0.01191 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองของพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีสันนุนชะลอความเร็วเพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 2. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



81/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เมื่อนำมารวมกับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0476 4.154 และ 3.4063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ออเนิง จากการประเมินผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมจากการบังคับใช้มาตรฐานยูโร 4 สามารถลดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ลงได้ ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ 4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 1. ออกแบบให้ชั้นจอดรถ สามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมมลพิษ 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้ง่ายขึ้นและปลอดภัย 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,829.72 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 1,433.1 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 63,056 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO ₂ = 1,433.1 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการประมาณ 50,745 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ	4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประกิทธิ์ สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสี่ยง	บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด	4. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - กำหนดให้รณรงค์ต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปุ่มต้นไม้ซึ่งเคยขาดตายต้นไม้ที่ตายไป - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่เลือน 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความเห็น หากพบว่ามีความผิดปกติเกี่ยวกับ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน

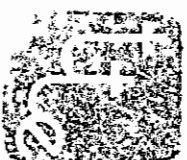
ให้กรรมการสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

นาย ชู

(นายประกาศ ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้อำนวยการการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 387 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 430 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร"	5. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 430 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้สำนักสิ่งแวดล้อมให้มาสุบกากไขมันจากส่วนดักไขมันไปกำจัดทุก 1 เดือน 4. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 2 เดือน	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี <u>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</u> 1. บ่อปรับสภาพ 2. บ่อสูบน้ำทิ้ง 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - เจ้าหน้าที่

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการ ต่อไป	5. ในช่วงเวลาที่มีการสูบลากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อ เก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่งน้ำ ตลอดจนการ ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก สะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ 6. โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ทราบวัน เวลา ในการเข้า สูบลากไขมันและกากตะกอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลา ประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง 7. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็น อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานและผู้มาใช้บริการ ระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 8. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด น้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบ บำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการ จะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ โครงการ 9. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นประมาณ 7,123 ลิตร/วัน หรือ 7.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 18 ตารางเมตร ความลึก 0.6 เมตร	ดัชนีการตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ การรายงานผล - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. โครงการมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ ปริมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งโครงการจะรวบรวมอากาศจากบ่อปรับสมดุล และบ่อเติมอากาศเข้าระบบการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่ออากาศ (Vent) ขนาด 0.2 เมตร และดูดปลายท่อจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยจะเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน 11. นำอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียก ซึ่งติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการระบายอากาศ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยบ่อดินดังกล่าวมีขนาดพื้นที่ 18 ตารางเมตร ความลึก 0.6 เมตร โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 62.31 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะบริหารจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

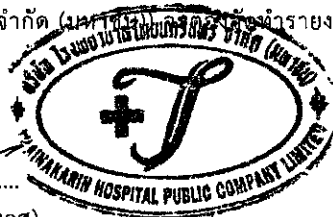
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ริมถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ บริเวณริมถนนเทพรัตน และถนนซอยต่างๆ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติ มอนเตสซอรี่เคเดมีแแบงค็อก และโรงเรียนศรีเยี่ยม อนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาล ไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 และโรงพยาบาล สัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัล พลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไพโรจน์ หมู่บ้านอินทวิชัย หมู่บ้านไพรม์เพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบ นิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบ นิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่า มีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และ พื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 6 ประกอบ) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 841 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากการประปา นครหลวง สำนักงานประปาสาขาพระโขนง ซึ่งมีพื้นที่บริการจ่ายน้ำประปาทั้งสิ้น 122.84 ตารางกิโลเมตร โดยในปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 356,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำจำหน่าย 266,000	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.07 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำ โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุนกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถูกบดบังเมตร/วัน ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่ก่อนช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งก็อีกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. รณรงค์ให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	2. ติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องนับไปใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

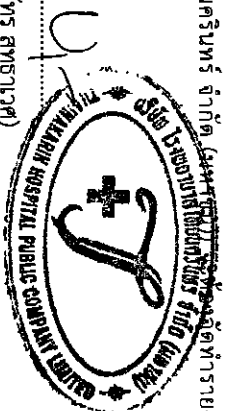
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ซึ่งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 387 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 430 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเทพรัตนบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่มีการระบายน้ำลง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	สู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย โครงการกำหนดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการ ระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีอัตราการระบายน้ำเกิน ก่อนการพัฒนาโครงการ โดยจะกักเก็บน้ำหลาก ส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และจำกัดอัตราการ ระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตรา การระบายไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา ทั้งนี้ โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ (ดูรูปที่ 7 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลาก ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จากนั้นจะถูกสูบ เข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ โดยภายในบ่อหน่วงน้ำจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อน พัฒนาโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริม ถนนเทพรัตน ต่อไป - ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้า ตั้งอยู่ใน อาคารบริเวณชั้นที่ 5 ซึ่งอยู่ที่ระดับ +30.5 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนเทพรัตน บริเวณด้านหน้าโครงการ) จึงคาดว่าจะไม่ได้รับ ผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม - จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับ น้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งพนักงานภายใน โครงการทราบ และประชุมทีมงานฝ่ายอาคารเพื่อ หาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็น ประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันให้มีการสะสมของ ตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการ อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ - จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากโครงการ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญณัฐ ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 23.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียกประมาณ 7.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยแห้งประมาณ 5.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 9.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตรายประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ในการกำจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากโครงการนั้น โครงการจะติดต่อให้ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับในการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อมนั้น รถเก็บขนมูลฝอยสามารถจอดบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้อย่างสะดวก โดยจากการสอบถามสำนักสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งว่ารถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการในช่วงเวลา 22.00-24.00 น. (จัดเก็บ 2 วัน/ครั้ง) ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจราจร	4. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 1. กำหนดให้มีการเก็บรวบรวมมูลฝอยดังนี้ 1) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในส่วนห้องพักผู้ป่วย โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักผู้ป่วยและห้องน้ำ สำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น ห้องพักรักษาพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวร สำนักงาน ห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่างๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยมีการติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการบาง โดยในช่วงเวลาที่มีการเก็บข้อมูลย่อย โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับเก็บข้อมูลย่อย ตลอดจนรถของแพทย์ พยาบาล พนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับคุณภาพ และอาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือเวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น. รวมทั้งโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากห้องพักรวมมูลฝอยอยู่ข้างเคียงโดยมีรายละเอียดการคัดแยกมูลฝอย มีดังนี้ (1) มูลฝอยแห้ง - มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก (มูลฝอยแห้ง) เช่น เศษผง กระดาษขี้ขี้ ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยแห้งใส่ถุงสีน้ำเงิน ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อม มารับไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง เช่น กระดาษ แก้ว หนึ่งถุงพลาสติก เศษผ้า ยาง เหล็ก ขวดพลาสติก อย่างบาง (ใส) และโลหะอื่น ๆ ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยรีไซเคิลใส่ถุงสีเหลือง หรือสีขาวขุ่นหรือสีขาวใสไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อให้รถรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด) ได้รับความสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....



(นายประสาท ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้อำนวยการทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย ไวกาสี)

บุคลากรรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย วิศวะการ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(2) มูลฝอยเปียก ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยเปียก มารวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเปียก มัดปากถุงสีดำให้แน่นติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อมมารับไปกำจัดทุกวัน 2) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่มือถือ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ ดับหมึก กระดาษคาร์บอน ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น จัดให้พนักงานนำมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีส้มจากถังมูลฝอยอันตราย มาไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งโครงการจะประสานไปยังสำนักสิ่งแวดล้อมให้มาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป 3) มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้ กรณีมูลฝอยที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค และการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ วัสดุที่สัมผัสระหว่างการทำหัตถการ การตรวจรวมทั้งการศึกษาวิจัยให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ได้แก่ (1) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัดการชันสูตรศพหรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง (2) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ และแผ่นกระจกปิดสไลด์ (3) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่าง ๆ ทอຍ样 และผ้าปิดจมูก เป็นต้น (4) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง ทั้งนี้ ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ และมีรายละเอียดการจัดเก็บดังนี้ (1) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จัดส่งข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประกัร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนุญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

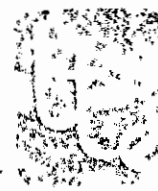
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน ขนาด 5 ลิตร ถังดังกล่าวเป็นถังที่ทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก ถังน้ำไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่ที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมาตรฐานไว้ที่ข้างถุง (2) มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		แน่น (3) กำหนดเส้นทางในการขนย้าย มูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการ เคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะ หรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วย ความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับ บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือ ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบ ด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือ ยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษ แล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะ สำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาด สะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยา ฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (6) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) ในขณะที่ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือ ผ่ากันเปื้อน ผ่าปิดปากปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที สำหรับห้องอาหารและร้านอาหาร โครงการจะจัดหาถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิด ตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่ ซึ่งแต่ละจุดจะมีถังมูลฝอย จำนวน 3 ถัง (ได้แก่ ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยอันตราย) โดยแต่ละวันจะมีพนักงานของพื้นที่ส่วนต่าง ๆ เก็บรวบรวมมูลฝอย และนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 2. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศเหนือของอาคาร โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



98/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 15.01 ตารางเมตร ความจุ 18.01 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้งปริมาณ 5.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 57.70 ตารางเมตร ความจุ 69.24 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 9.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 25.17 ตารางเมตร ความจุ 25.17 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 7.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 12.86 ตารางเมตร ความจุ 15.43 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประสาท ชีระกุล และนายอรรถจักร์ สู่ธาวัฒ)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

99/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ 8.51 ตารางเมตร ความจุ 10.21 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 20.8 เท่า โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทุกประการ โดยโครงการจะประสานบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป 3. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



100/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

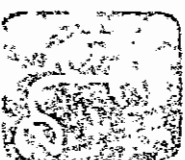
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 6. โครงการจะนำอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียกซึ่งติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการระบายอากาศ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาณাত্রห้องพักมูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยบ่อดับดับดังกล่าวมีขนาดพื้นที่ 18 ตารางเมตร ความลึก 0.6 เมตร โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 62.31 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิบ ทั้งนี้ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว จะช่วยลดผลกระทบบ่อกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพักมูลฝอยเปียกได้อีกทางหนึ่ง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ..... *Ins Ole*

(นายประกาศ ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Ins Ole

(นายมนูญ วัชรา)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อม ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง 8. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 9. โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลับรบกวนต่อผู้ใช้บริการในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง 10. กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านจราจรช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย โดยการตั้งกรวยยาง รวมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการในช่วงเก็บขนมูลฝอย	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 9,551 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 1,600 KVA จำนวน 6 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 400 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง 2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว โดยมีรายละเอียดมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้ 1) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ จากไอเสียที่ปล่อยออกมาโครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้ - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการแพทย์	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง ทั่วขั้นตอนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับทำการแก้ไขหากพบการชำรุด 3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตประเวศ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....



(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวท)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

.....

(นายบุญชัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายนี้ ดังนั้น อาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร จึงออกแบบอาคารตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ร่วมด้วย	พยาบาล เจ้าหน้าที่ภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง - ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม 2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดยบุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน 1. ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้ 1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RTTV) - ค่า OTTV ของอาคารเท่ากับ 29.20 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร)	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



104/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค วกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ค่า RTTV ของอาคารเท่ากับ 5.58 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร) 2) การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการ เลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละ ประเภท 2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความ เย็นปรับอากาศ มีดังนี้ 1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการ ทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2) ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ ระบบปรับอากาศ ลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร 3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังเป็นประจำ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



105/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5) จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ / แผ่นพับ ซึ่งมีข้อความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำนักงานในช่วงเวลาที่พักเที่ยง และให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคนแพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสแตส์ให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน 6) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้ 1) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 2) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประสงศ์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Red De

U



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Red De

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

106/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิตามิน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 4) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายในอาคารโครงการ 6) เลือกใช้หลอดไฟชนิดที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency) 7) ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม 8) ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามสถานะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 68.5 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้น ดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 300 เตียง (แบ่งเป็น เตียงสำหรับผู้ป่วยทั่วไป (Ward) จำนวน 270 เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 30 เตียง) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 112,154 ตารางเมตร จัดเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ในการประเมินเปรียบเทียบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่ จัดเตรียมกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติม ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.	9) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ 10) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 11) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ สำนักงาน 1. โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย 1.1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 136 เมตร และ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิด ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 136 เมตร ทำงานร่วมกันเครื่องสูบน้ำรักษาความก้น น้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่ สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2544 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของอาคารโครงการเปรียบเทียบกับแบบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของอาคารโครงการจะใช้เวลามากที่สุดประมาณ 32.11 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ในการอพยพออกภายนอกอาคาร ดังนั้น โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการเกิดอัคคีภัย	1 เครื่อง อัดราการสูบ 0.057 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 146 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1.2) ระบบท่อยืน ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 5 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงรวม 371 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรดดับเพลิงของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง 1.3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวน 6 หัว โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารใกล้กับถนนทางวิ่งรอบอาคาร ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรดดับเพลิงของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง โดยมีรายละเอียดดังนี้	4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. จัดให้มีการประชุมประเมินผลการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาพรวมทั้งระบบ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



109/197

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำ เข้าถึงเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน จำนวน 3 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำเพื่อเข้าสู่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป - หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำ เข้าระบบท่อยืน จำนวน 3 หัว ทำหน้าที่ส่ง น้ำดับเพลิงไปยังท่อยืนโดยตรง และจ่ายไปยังทอ ดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร 1.4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิด หัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหนีไฟและโถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้นล่าง – ชั้นตาดฟ้า จำนวนรวม 156 ตู้ 1.5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเป๊ยก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้น จนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณห้องแผนกต่างๆ ห้องพักผู้ป่วยวิกฤต ห้องผู้ป่วยค่ายังคิน (Ward) ห้องตรวจห้องคลังเก็บยา ห้องเวชระเบียน ห้องออตรวาทงรัง รันคำ ห้องเก็บศพ คลังพัสดุ พื้นที่รับส่งผ้า ห้องประชุม ห้องฉุกเฉิน โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินหัวห้องอาคาร เป็นต้น 1.6) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ CO₂ ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องพัฒนาศูนย์ภาค โถงลิฟต์บริการ ห้องฝ่ายคอมพิวเตอร์ แผนกเทคโนโลยี (ห้องปฏิบัติการ) ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่อง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะดูแลจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Wu Jia

U



(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้อำนวยการทางการแพทย์ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

Wu Jia

(นายมนูญณ์ ไวกุลี)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิถีการ จำกัด

111/197

ตารางที่ 3 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ห้องสวนหัวใจ ห้องประชุม เป็นต้น จำนวนรวม 31 ถึง 1.7) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดแห้ง ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักรักษาผู้ป่วย และห้องพักรักษาผู้ป่วยอันตราย จำนวนรวม 2 ถึง 1.8) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ประเภทเคมี เปียก ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว จำนวนรวม 2 ถึง 1.9) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ใกล้บันได ST-1 มีขนาดพื้นที่หน้าโถงลิฟต์ 19-31 ตารางเมตร ทั้งนี้ ลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) ระบบเตือนอัคคีภัย 2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร 2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องแผนกต่างๆ ห้องพักผู้ป่วยวิกฤต ห้องพักผู้ป่วยค้างคืน (Ward) ห้องตรวจ ห้องคลังเก็บยา ห้องเวชระเบียน ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องประชุม ร้านค้า บันได โถงลิฟต์ และโถงทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น 2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง คลังพัสดุ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ เป็นต้น 2.4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือ (Manual Pull Station With Key Switch) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		บริเวณบันได และโถงทางเดินภายในอาคาร 2.5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Horn With Strobe Light) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือ 2. โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ 1) บันได ST-1 (บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นล่างถึงชั้นตาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.70 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.146-0.150 เมตร มีชันพักกว้าง 1.735 เมตร มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.735-2.28 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบวีกัล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด มีปริมาณลม 18,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นล่างถึงชั้นตาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



114/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.00-1.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173-0.178 เมตร มีชันพักกว้าง 1.25 เมตร มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.55-2.15 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด มีปริมาณลม 16,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงาน ได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 14 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็น แบบธรรมชาติ 3) บันได ST-3 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่ สามารถขึ้นและลงจากชั้นล่างถึงชั้นดาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.00-1.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173-0.178 เมตร มีชันพักกว้าง 1.25 เมตร มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.55-2.15 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด มีปริมาณลม 16,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงาน ได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 14 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็น แบบธรรมชาติ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		4) บันได ST-4 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นล่างถึงชั้นดาดฟ้าตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.00-1.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173-0.178 เมตร มีชันพักกว้าง 1.25 เมตร มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.55-2.15 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด มีปริมาณลม 16,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 14 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ 5) บันได ST-5 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นล่างถึงชั้นดาดฟ้าตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.00-1.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.171-0.178 เมตร มีชันพักกว้าง 1.25 เมตร มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.55-2.15 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด มีปริมาณลม 16,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงาน	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 14 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ 3. ในการกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการคำนึงถึงการรองรับผู้ป่วยค้างคืน และผู้ป่วยวิกฤตที่อยู่ติดเตียงไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ซึ่งมีจำนวน 300 เตียง (จำนวนผู้ป่วย 1 คน/เตียง) โดยซึ่งโครงการจึงได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ดังนี้ (ดูรูปที่ 8 ประกอบ) 1) จุดที่ 1 รองรับแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ผู้ป่วยนอก และญาติผู้ป่วย ซึ่งมีจำนวนรวม 2,950 คน โดยกำหนดจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่ 750 ตารางเมตร ซึ่งในการคิดพื้นที่จุดรวมพลจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้านวลน้อยเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โดยสามารถรองรับคนได้จำนวน 3,000 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วยนอก และญาติผู้ป่วย 2,950 คน	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) จุดที่ 2 รองรับผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤต ซึ่งมีจำนวนรวม 300 คน โดยในการกีดขวางขนาดพื้นที่จุดรวมพล จะคิดจากขนาดเตียงของผู้ป่วย โดยตามมาตรฐานขนาดเตียงผู้ป่วยมีขนาด (0.9x2.0) เท่ากับ 1.8 เมตร ซึ่งโครงการมีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤต จำนวน 300 เตียง (จำนวนผู้ป่วย 1 คน/เตียง) ดังนั้น ต้องการขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 540 ตารางเมตร โดยโครงการกำหนดจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 620 ตารางเมตร และจุดที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 200 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่รวม 820 ตารางเมตร โดยสามารถรองรับคนได้จำนวน 454 คน ซึ่งเพียงพอในการรองรับผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤต จำนวน 300 คน กรณีของผู้ป่วยวิกฤตที่อยู่ในสภาพไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เมื่อขนย้ายผู้ป่วยเหล่านั้นลงมายังจุดรวมพลแล้ว โครงการจะจัดให้มีรถฉุกเฉินเพื่อขนย้ายผู้ป่วยวิกฤตไปทำการรักษาต่อที่โรงพยาบาลไทยนครินทร์ ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยฝ่ายบริหารของโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ได้ทำหนังสือบันทึกข้อตกลง

ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

Per Or



พหาคณ 2562 ลงชื่อ

84

(ผู้ว่าราชการจังหวัด)

118/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(MOU) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินใดๆ ที่ทำให้โรงพยาบาลใดโรงพยาบาลหนึ่งไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการรักษาพยาบาล อยู่ ณ โรงพยาบาลนั้นๆ ได้ โดยทั้ง 2 ฝ่าย มีความร่วมมือทางการแพทย์ ในด้านการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างกันเพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง สำหรับการดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้ทั้ง 2 ฝ่ายร่วมกันกำหนดรายละเอียดเฉพาะเรื่องภายใต้วัตถุประสงค์ข้อตกลงและสอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของแต่ละฝ่าย 4. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศไว้ที่ชั้นดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 10.0 เมตร ความยาว 10.0 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 ST-2 ST-3 ST-4 และ ST-5 เพื่อต่อไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก (ดูรูปที่ 9 ประกอบ) 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



119/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้นกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี หลังการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี 8. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น แสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก 9. ประตูดูหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้าง 1.0 เมตร ความสูง 2.0 เมตร โดยโดยประตูดูหนีไฟของโครงการจะออกแบบให้เป็นมือจับแบบ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	Chiller System) โดยติดตั้งชุดทอระบายความร้อน (Cooling Tower) โดยจะมีขนาดความเย็นรวม 2,300 ตัน ซึ่งความเย็นในช่วงต้องการความเย็นสูงสุดของอาคาร จะเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ของวัน เช่น ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 16.00 น. ดังนั้น ถ้าคิดตลอดวันแล้ว Average Cooling Load จะต่ำกว่า Peak Load มาก ดังนั้น ถ้าประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ร้อยละ 50 ของช่วงความต้องการความเย็นสูงสุดซึ่งจะเท่ากับ 1,150 ตัน ซึ่งสามารถคำนวณหาอัตราภาระระบายความร้อนของระบบปรับอากาศของโครงการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เฝ้าระวัง ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโครงการในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีสซีสเอนเซลลา	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,829.72 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 4. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อย ทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 5. ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่าย อย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 6. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกัน สัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดการดื้อต่อสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์	2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็น ที่ดำเนินการตามประกาศฯ และเก็บรักษาไว้ อย่างน้อย 2 ปี 3. ตรวจวัดตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ 1) ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3) แบคทีเรียทั้งหมด 4) เชื้อลีสซีสเอนเซลลา ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1) จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) ในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น 4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรค หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับควบคุมเชื้อลีสซีสเอนเซลลาในระบบหอผึ่งเย็น ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร	ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงข่ายถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนเทพรัตน์ และถนนศรีนครินทร์ โดยในการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกรณีเลวร้ายที่สุดจากการประเมินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ยังคงรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ สำหรับการประเมินความเพียงพอที่จอดรถโดยเทียบกับอาคารตัวอย่าง ซึ่งเทียบกับโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ตั้งอยู่บนเทพรัตน์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง 190 เตียง จัดให้มีที่จอดรถ 300 คัน ซึ่งมีสัดส่วนที่จอดรถต่อจำนวนเตียง เท่ากับ 1.6 : 1 (คำนวณจาก (300/190)) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออก อาคารตัวอย่าง จำนวน 3 วัน ได้แก่ วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561 วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤศจิกายน 2561 และวันพฤหัสบดีที่ 29 พฤศจิกายน 2561 มาใช้ในการคำนวณ	1. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งต้องกำชับไม่ให้อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการเพียงอย่างเดียว จนทำให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรบนถนน แต่จะต้องอำนวยความสะดวก โดยคำนึงถึงระบบจราจรในภาพรวมเป็นหลัก 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนเทพรัตน์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว ส่วนรถขาออกให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลักและขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการ เติมน้ำมัน การจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกปลอดภัยในการเดินทาง 3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ รวมทั้งป้ายแจ้งเตือน ป้ายแนะนำเส้นทางการเดินทาง โดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถใน	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สัดส่วนจำนวนรถที่เข้าและออกโครงการในแต่ละ ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมิน พบว่า อัตราการจอดรถ สะสม (Cumulative Parking) ในแต่ละชั่วโมงของ โครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 มีความ ต้องการที่จอดรถสูงสุด 585 คัน/ชั่วโมง ซึ่งโครงการ จัดให้มีที่จอดรถ 899 คัน จึงมีความเพียงพอต่อความ ต้องการที่จอดรถ นอกจากนี้ เมื่อเทียบสัดส่วนที่จอด รถต่อจำนวนเตียง พบว่า โครงการมีสัดส่วนที่จอดรถ ต่อจำนวนเตียง เท่ากับ 3 : 1 (คำนวณจาก (899/300))	โครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 4. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่ จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็ว ไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและ อุบัติเหตุได้ 5. ติดตั้งกระจกโค้งจราจรบริเวณจุดอับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ ให้สามารถขับขี่ได้ อย่างปลอดภัย 6. จัดให้มีป้ายแนะนำการเข้าที่จอดรถยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 7. ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรตลอดแนวเส้นทาง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อ แยกกระแสจราจรให้เป็นระเบียบรวมถึงตีเส้น สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณทางเข้า - ออก อาคาร จอดรถเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายใน โครงการ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



124/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.11 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งสภาพทั่วไปของเขตบางนา จัดเป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติมอนเตสซอรีอะเคเดมีแแบงค็อก และโรงเรียนศรีเยี่ยมอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 และโรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไพโรจน์ หมู่บ้านอันธวัช หมู่บ้านไพรม์เพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน อนึ่ง จากศักยภาพของพื้นที่ในปัจจุบันและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคตและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่สามารถรองรับการพัฒนาโครงการ ทั้งความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร การให้บริการไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริการด้านการจัดเก็บ	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 3) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	มูลนิธิและอื่น ๆ โดยโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วนและได้ประสานไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภค อาทิเช่น การไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ สำนักงานประสานอาสาพระโขนง สำนักสิ่งแวดล้อมในเรื่องของการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการเกิดขึ้นของโครงการ	1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานคุณภาพงานและผู้นำบริการ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้การสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ..... *Wu*.....
(นายประกาศ ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)



126/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ..... *Wu*.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ต่อชุมชนข้างเคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระบบสุขภาพต่างๆ เพื่อให้ผลกระทบเกิดน้อยที่สุด 4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลบางนา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 660 เมตร และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีสถานีดับเพลิงพระโขนง ห่างจากโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกกู้ภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงพระโขนงมายังพื้นที่โครงการประมาณ 8 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจร) ซึ่งในระยะดำเนินการโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงพระโขนง เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งไปยังสถานีตำรวจนครบาลบางนา และสถานีดับเพลิงพระโขนงที่ดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่ดังกล่าวได้รับทราบ และเตรียมความพร้อมรองรับการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงพระโขนง เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการและพนักงานโครงการ ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร สามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน บันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งพื้นที่โครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ถนนภายในโครงการ ทางเข้า-ออก	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้นของโครงการ 5) ด้านสาธารณสุขโรค สาธารณูปการ โครงการตั้งอยู่ในแขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีศักยภาพของระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณูปการทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า ระบบการจัดการมูลฝอย ดังนั้นระบบสาธารณสุขโรคสาธารณูปการในพื้นที่จะมีความเพียงพอด้านการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	อาคารชั้นที่ 1 โถงลิฟต์ และพื้นที่ทางวิ่งรถเป็นต้น 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับชุมชนข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



129/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	6) ผลกระทบด้านการใช้ที่ดิน จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ. 3-43 (สีแดง) เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมของเมืองเพื่อรองรับการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจ การค้า การบริการ และนันทนาการที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป” ทั้งนี้ สำนักผังเมืองกรุงเทพมหานครได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการแล้ว ดังนั้น โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 5.61 : 1 (ไม่เกิน 7 : 1) มีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 7.93 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านร้อยละ 58.01 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม) ดังนั้นโครงการจึงไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้ผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	-	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



130/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สำหรับโครงการตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวง บางนาเหนือ เขตบางนากรุงเทพมหานคร ซึ่งสภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการจัดเป็นสังคมเมืองที่มีความ หลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการใช้ ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติมอนเตสซอรี่อะเคเดมี่แองกติก และโรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาล บางนา 1 และโรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้าน ไพโรจน์ หมู่บ้านธันว์รัช หมู่บ้านไพรม์เพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการ เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



131/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	7) ด้านการคมนาคมขนส่ง บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมมีถนนที่เป็นโครงข่ายเส้นทาง ได้แก่ ถนนเทพรัตน และถนนศรีนครินทร์ ซึ่งการดำเนินโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 8) ด้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะจะเป็นประชากรที่ทำงาน และศึกษาอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และโดยรอบ ซึ่งมีกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติมิอนเตสซอร์รี่เคเดอมีแบงค็อก และโรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 และโรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไพโรจน์	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	หมู่บ้านอินทรีวิชัย หมู่บ้านไพรม์เพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ ตั้งอยู่จึงคาดว่าจะเป็นผู้พักอาศัยในท้องถิ่น และบางส่วนจะเป็นผู้มาจากที่อื่น ดังนั้น ความสัมพันธ์ทางสังคมและความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิม จึงไม่แตกต่างมากนักหากมีการพัฒนาโครงการ โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งสภาพทั่วไปของเขตบางนา จัดเป็นสังคมเมืองที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่พักอาศัยหนาแน่นปานกลาง สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัยและทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติ มอนเตสซอรี่เคเคเคมีแวงค็อก และโรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาลไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 และโรงพยาบาลสัตว์บางนา เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้านไพโรจน์ หมู่บ้านอินทรีวิชัย		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและการสาธารณสุข	หมู่บ้านไพร้มเพลล เป็นตำบล ร้าบเสริมสวย ร้าบอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น		
1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ โครงการ	จากการรวบรวมข้อมูลสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เขตบางนา พบว่า มีศูนย์บริการสาธารณสุขในเขตบางนาหลายแห่ง ได้แก่ โรงพยาบาล ไทยนครินทร์ โรงพยาบาลบางนา 1 โรงพยาบาล ศิริรินทร์ ศูนย์บริการสาธารณสุข 8 บุรุษอดรุ่งเรือง โรงพยาบาลผู้สูงอายุกล้วยน้ำไท 2 โรงพยาบาล มนารมย์ และโรงพยาบาลกรมสรรพาวุธทหารเรือ อย่างไรก็ตามโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้ แต่อย่างใด ในระยะดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ซึ่งโครงการจัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธธนาเขต)



134/197

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ด้านสุขภาพกาย - โร ค ร ะ บ บ ทางเดินหายใจ - ระบบการได้ยิน	อย่างถูกสุขอนามัย ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยต่อชุมชนข้างเคียง โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล แหล่งกำเนิด มลสารทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิด จากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะ บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และ ฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อ ความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสม เป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ และผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ เสี่ยงการขี้นยานยนต์ของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ อาจส่งผลทำ ให้มีแนวโน้มเจ็บป่วยด้านการเสื่อมของประสาทหู เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพ อากาศ อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียงอย่าง เคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพ อากาศ อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่าง เคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



135/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลายทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง โรคท้องเสีย เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องระบายน้ำ และ 3.5 เรื่องการจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องระบายน้ำ และ 3.5 เรื่องการจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด
- อุบัติเหตุ	การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด
- อัคคีภัย	การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ ได้แก่ การทิ้งกันบูหรี่ หรือไฟฟ้าลัดวงจรอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



136/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต - โรคความเครียด	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการจำนวนมาก อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อน รำคาญ เกิดความรู้สึกรอคอย รุนแรง ของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง และผู้มาใช้บริการ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีความจำเป็นต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ซึ่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานดูแลโครงการ พนักงานรักษาความปลอดภัย ช่างซ่อมบำรุง และแม่บ้าน เป็นต้น ได้แก่ การปรับปรุง/ซ่อมแซม บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย การปลดตกจากที่สูง การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงถนนภายในโครงการ 1. การปรับปรุง/ซ่อมแซม อาทิเช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงถนนภายในโครงการ การซ่อมบำรุง/ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบไฟฟ้า เป็นต้น และการปรับปรุง/ดูแลพื้นที่สีเขียว เช่น การตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดหญ้าหรือถอน	1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 1) จัดให้มีอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง 2) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบอุปกรณ์และนั่งร้านก่อนปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



137/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	วิจัย เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและโรค ดังนี้ 1.1 อุบัติเหตุจากการทำงาน - การตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนักไม่ไหว - การหมดสติจากการสูดดมก๊าซพิษหรือการทำงานในที่อับชื้น มีการระบายอากาศไม่ดี - อัคคีภัย ประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ - การทำงานที่ขาดความระมัดระวังและการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด - การใช้ของมีคม 1.2 โรคจากการทำงาน - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงถนน และการกลิ้งจากทางล้ออาคารส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น - โรคผิวหนัง การสัมผัสฝุ่นละออง หรือสารเคมี เช่น สี ทาอาคาร หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงทำให้	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น 2. มาตรการด้านฝุ่นละออง 1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก หรือหาสีกายนอกอาคารจะต้องใส่หน้ากากกันฝุ่น ตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ 2) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซ่อมแซมหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง/ซ่อมแซม นิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น 3. เตรียมหน้ากากกันก๊าซพิษและถังอากาศช่วยหายใจสำรองขณะลงไปทำงานในระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดิน 4. จัดให้มีการให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ซ่อมอาคาร และก๊าซพิษ 5. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้ 1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดกำหนด	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

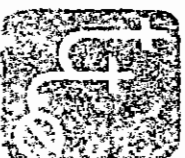
Wu

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้อำนวยการการแพทย์ บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



138/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

Wu

(นายมนุญชัย ไวกาสี)

บุคลากรรณดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนังเพิ่มขึ้น 2. การสัญจรภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและโรค ดังนี้ 2.1 อุบัติเหตุ ได้แก่ การเฉี่ยวชน ประมาทไม่ระมัดระวังในการจราจร 2.2 โครงระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการสัญจรภายในโครงการ ส่งผลกระทบต่อการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุ ดังนี้ 1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุ ดังนี้ 1) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 3) ติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบบริเวณโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและปลอดภัย โดยเลือกใช้กล้องที่สามารถถ่ายภาพได้ตลอดเวลาทั้งคืนและเก็บบันทึกภาพ เพื่อย้อนหลังได้ 4) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการ ให้สว่างเพียงพอและ	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายแสดงทิศทางการเดินทางให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่สับสน 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอย่างสม่ำเสมอ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

นาย



(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธธาดา)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

นาย

(นายมนูญณ์ ไวกุล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ที วิถีกร จำกัด

139/197

ตารางที่ 3 (ต่อ 59)

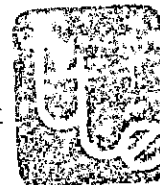
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ทศนียภาพ 1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากรายชื่อโบราณ (อ้างอิงจากwww.gis.finearts.go.th สืบค้นวันที่ 17 พฤศจิกายน 2561) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานทั้งที่ขึ้นทะเบียนและไม่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	สามารถมองเห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 2. มาตรการด้านฝุ่นละออง 1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ลูกกระพริบชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ 3) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 2,829.72 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างทาง สถาปัตยกรรม	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขต บางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งสภาพทั่วไปของเขต บางนา จัดเป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มี ความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณ โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ และทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น บ้านพักอาศัย และทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถาบันการศึกษา (อาทิเช่น โรงเรียนนานาชาติมอน เตสซอร์อะเคเดมี่แวงค็อก และโรงเรียนศรีเอี่ยม อนุสรณ์ เป็นต้น) โรงพยาบาล (อาทิเช่น โรงพยาบาล ไทยนครินทร์ ขนาดความสูง 12 ชั้น โรงพยาบาล บางนา 1 ขนาดความสูง 9 ชั้น และโรงพยาบาลสัตว์ บางนา เป็นต้น) อาคารสำนักงาน (อาทิเช่น อาคาร เอ็มดีทาวเวอร์ ขนาดความสูง 22 ชั้น เป็นต้น) ศูนย์การค้า (อาทิเช่น เซ็นทรัลพลาซ่า บางนา บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ เป็นต้น) หมู่บ้าน (อาทิเช่น หมู่บ้าน ไพโรจน์ หมู่บ้านอันธวัช หมู่บ้านไพร่มเพลส เป็นต้น) ร้านเสริมสวย ร้านอาหาร สถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่โดดเด่นไปจาก สภาพแวดล้อม	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 2,829.72 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี ให้กับโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 2. ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก โครงการได้ คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีใน แต่ละบริเวณ เพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการ และมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน
ให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

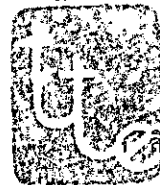
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



141/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

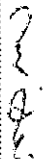
ตารางที่ 3 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบำบัดน้ำเสียดักและทิศทางลม	จากการประเมินการบำบัดน้ำเสียดักของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบำบัดน้ำเสียดักของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์กำลังตกกับท้องฟ้า ตั้งแต่เวลา 07.00 - 18.00 น. เนื่องจากของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบำบัดน้ำเสียดักในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ไม่ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการประเมินจากการบำบัดน้ำเสียดักนั้น จะมีการบำบัดน้ำเสียดักต่อบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออก แต่ทั้งนี้ อาคารโครงการมีระยะร่นจากพื้นที่ข้างเคียงรอบอาคารอย่างน้อย 6.15 เมตร และทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญด้านการบำบัดน้ำเสียดัก	1. หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ อาคารที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียดักจากอาคารโครงการ สามารถหาหรือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดใช้อาคาร 1 ปี โดยติดต่อได้ที่บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) เพื่อหารือการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไป แต่หากไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน 2. โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียดักจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ตั้งแต่ระยะเวลารื้อถอนอาคารก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และต่อเนื่องไปจนถึงภายหลังจากโครงการเปิดดำเนินการ 1 ปี	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ  (นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ  (นายมนูญ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และ บดบังสัญญาณโทรทัศน์	อาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มข้นลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการแก้ไขกระทบที่เกิดขึ้น	1. โครงการจะทำการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2. โครงการจะดำเนินการติดตั้งรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบเซตท็อป (Set - Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามื่อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายประภาส วีระกุล และนายประภัทร สุทธาวาศ)



143/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายมนูญณ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	4) บ้าน/อาคารข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



144/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



145/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อปรับสมดุล	- pH - BOD - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อสูบน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



146/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria			
(3) คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ การ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



147/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		4. การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทบัญญัติ พ.ศ. 2555) (ตามทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางนา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



148/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และ ท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
6. มูลฝอยทั่วไป	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
7. มูลฝอยติดเชื้อ	1) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส จีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



149/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ภาชนะบรรจุมูลฝอย	- สภาพดี ไม่ฉีกขาด มีฝาปิดมิดชิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

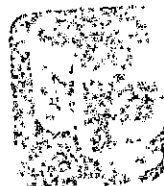
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



150/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และ ตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



151/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิถีการ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- หัวกระจายน้ำดับเพลิง อัตโนมัติ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- ถังเก็บน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทาง ในการหนีไฟ และจุด รวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
11. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



152/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ระบบปรับอากาศ	- ระบบทอผืนเย็นซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากทอผืนเย็นแต่ละเครื่อง	1. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 2. แบคทีเรียทั้งหมด 3. เชื้อลีสทีโอเนลลา	- เก็บ และ วิเคราะห์ เชื้อลีสทีโอเนลลา	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
13. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

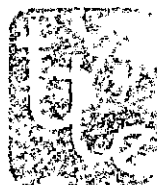
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



153/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ระบบกล้องวงจรปิด	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
15. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น หากพบว่า มีข้อ ร้องเรียนต้องแก้ไขปัญห ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
16. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น หากพบว่า มีข้อ ร้องเรียนต้องแก้ไขปัญห ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่นับตั้งแต่วันที่โครงการ เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
17. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น หากพบว่า มีข้อ ร้องเรียนต้องแก้ไขปัญห ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่นับตั้งแต่วันที่โครงการ เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการ
สุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



154/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
18. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}
19. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



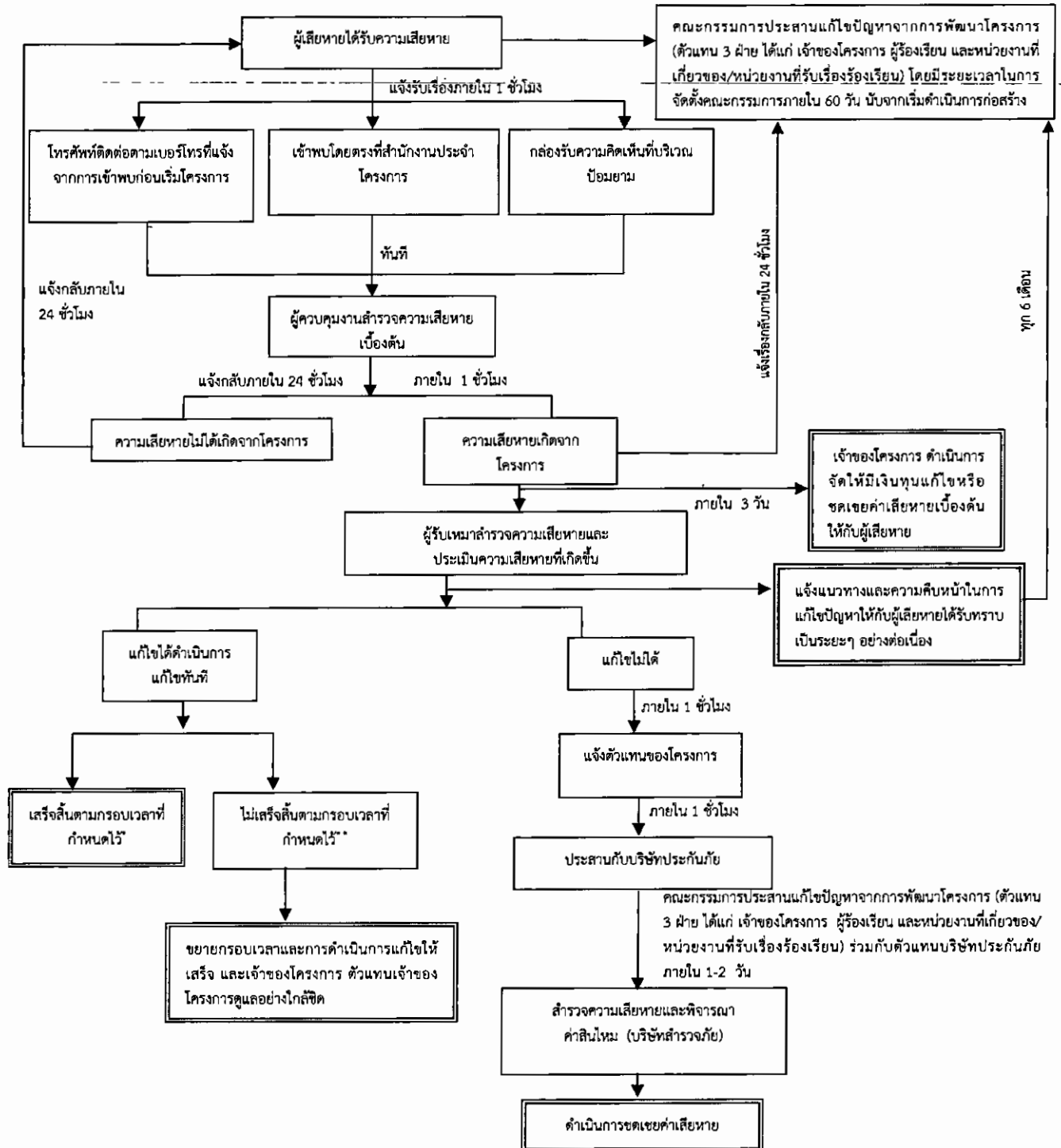
155/197



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ

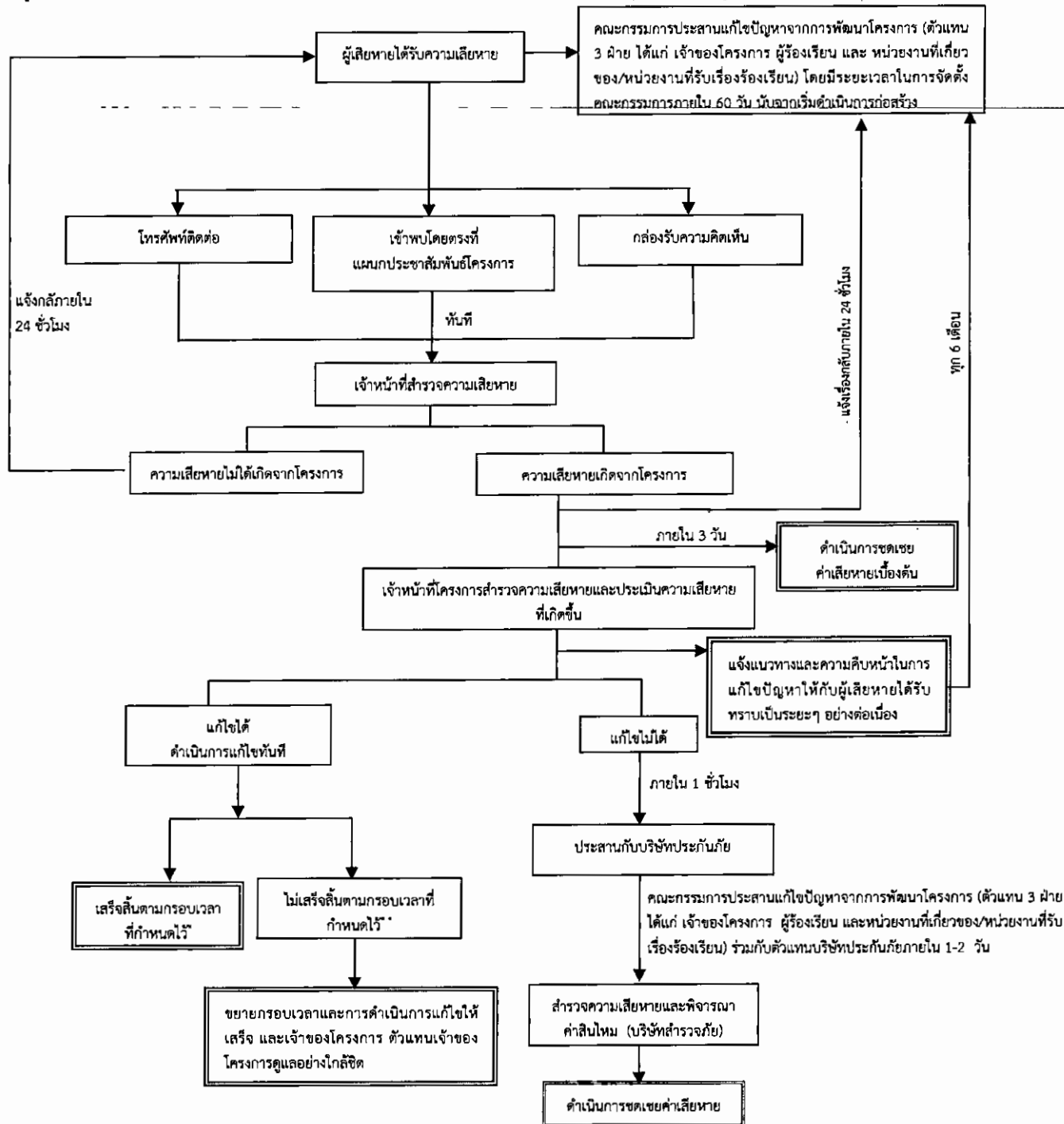
** ในกรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย

7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

Mr. Dec U-



พฤษภาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวภาส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ
** ในกรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหามาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jettjak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax. 0-2196-2144

ชื่อโครงการ	: โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2		
รูปที่ 2	: ขั้นตอนการดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน และชดเชยความเสียหายในช่วงเปิดดำเนินการ		
ที่มา	: บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด	หน้าที่ : 157/197	



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

prapass



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

an

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

☐ พื้นที่โครงการ

① จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

② จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลไทยนครินทร์



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

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

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2

รูปที่ 3 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

กลุ่มทาว์นเฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น

กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



2562 ลงชื่อ.....
(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)
ผู้อำนวยการบริหารแผนกบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

พื้นที่ว่าง

บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 2/4 (2007))	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 2/1 (1999))
บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 2/2 (2007))	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 2 (2011))
บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 203)	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (เลขที่ 205)

อาคารโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ขนาดความสูง 12 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร

สิ่งก่อสร้างระยะ ความกว้างประมาณ 6-15 เมตร

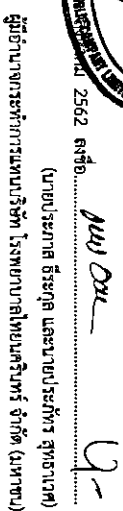
ถนนเทพรัตน เขตทางกว้างประมาณ 100 เมตร

โรงเรียนสอนขับรถ และสนามสอนขับรถ (TOYOTA Driving Experience Park)

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- ห้องพักรวม

PROJECT NO. : 2018-09-04	THSC THAI SC COMPANY LIMITED	AR ARCHITECTURAL RESEARCH	WEP WAT EARTH PUBLIC COMPANY LIMITED	THP THAI HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	DRAWING TITLE : ผังบริเวณ
PROJECT NAME : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2	DESIGN DIRECTOR : ARCHITECTS : LOCATION : ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม. 3.5 จังหวัดกรุงเทพมหานคร	STRUCTURAL ENGINEERS : ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	LANDSCAPE DESIGNER : INTERIOR DESIGNER :		REVISION
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)	THSC 432 THSC 435 THSC 1872 THSC 3694 THSC 3548 THSC 3405	THSC 574 THSC 1178 THSC 2783	THSC 444 THSC 3436 THSC 3608 THSC 584 THSC 41977	THSC 98 THSC 453 THSC 1606 THSC 3943 THSC 3220	DATE : 2 / 2 / 2024 DRAWING NO. : A0.02 TOTAL DRAWING :

[illegible][illegible]

(ហេតុអ្វីបានជា?)

โครงการสร้างอาคารที่พัก 10 ชั้น

ที่ดิน 10 ไร่

ถนนสาย 101

ถนนสาย 102

นาย วิชาญ วิชาญ

นาย วิชาญ วิชาญ

ถนนเทพรัตน์ เขตทางกว้างประมาณ 100 เมตร

၁၉၆၆ ခုနှစ်

1 : 500

๔. ผู้รับผลประโยชน์โดยตรง

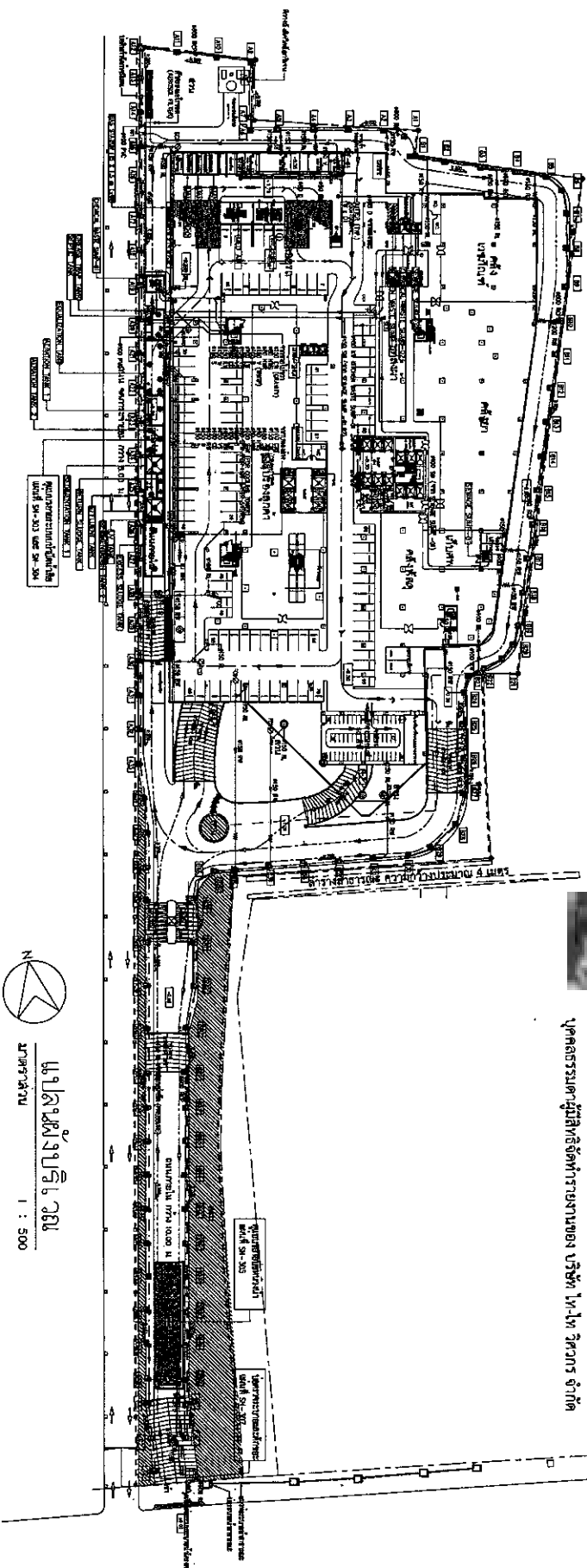
☐ แบ่งเขตที่ดิน
☐ แนวราชการ
☐ ปอหน่วงน้ำ
☐ ปอตัดน้ำฝน
☐ ปอรั้วกันลม
☐ ปอรั้วกันเสียงรบกวน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชฎา สุทธจินดา (นายวิชาญ วิชาญ)



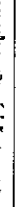
(นายณัฏฐ์ ใจกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัทฯ ไท-ไท วิสาหกิจจำกััด



ถนนเทพรัตน์ เขตทางกว้างประมาณ 100 เมตร

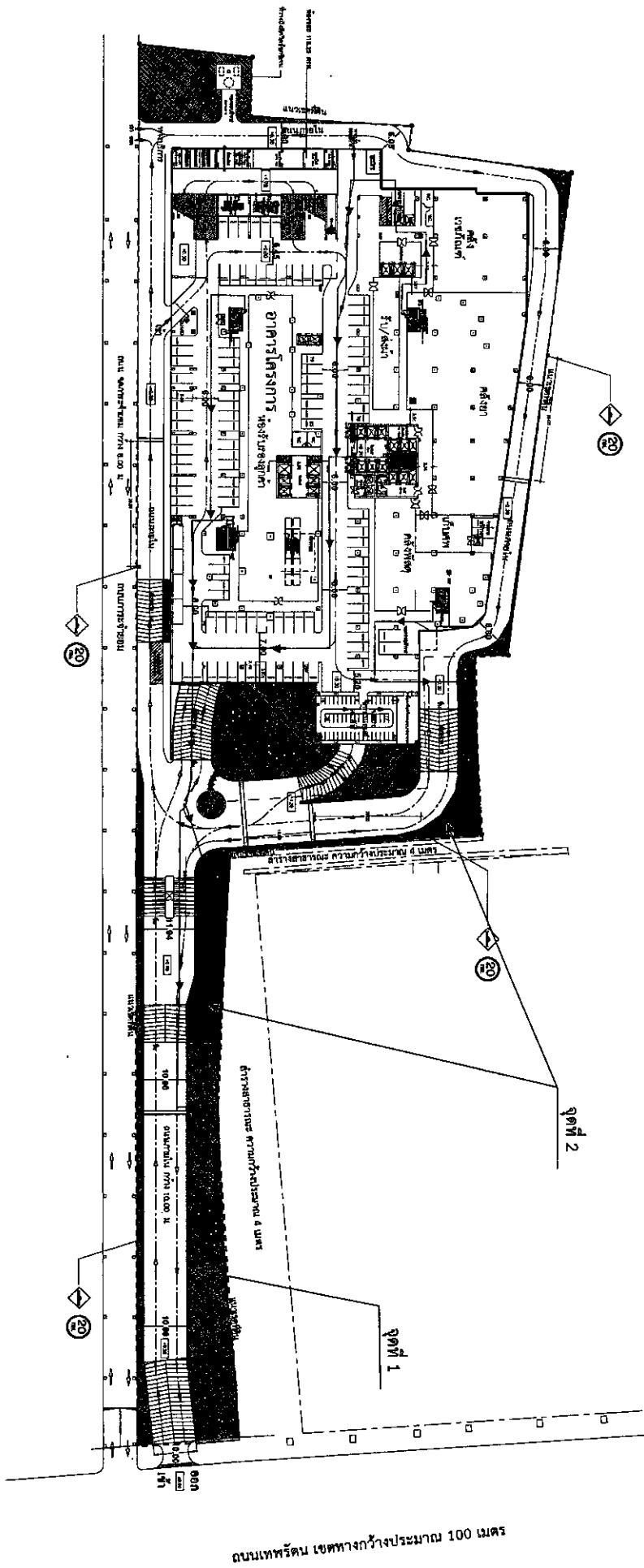
សៀវភៅទំនើប ១៣១ ១៣២

PROJECT NO. : 2018-09-04 PROJECT NAME : LOCATION : กรุงเทพมหานคร (บางนา-ตราด) กม. 3.5 กิโลเมตรจากสนามบินสุวรรณภูมิ OWNER : บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) UNIT : บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	 HOSCO ENGINEERING LIMITED 111/111 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 TEL : 02-26261111 FAX : 02-26261111 E-MAIL : info@hoscoeng.com WEBSITE : www.hoscoeng.com	DESIGN DIRECTOR :  and CHIEF ENGINEER :  DESIGNER :  CHECKER :  DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	 WEP ENGINEERING 111/111 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 TEL : 02-26261111 FAX : 02-26261111 E-MAIL : info@wepeng.com WEBSITE : www.wepeng.com	ELECTRICAL ENGINEER : DESIGNER :  CHECKER :  DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	MECHANICAL ENGINEER : DESIGNER :  CHECKER :  DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	SAFETY & FIRE PROTECTION ENGINEER : DESIGNER : CHECKER : DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	LAMINATE DESIGNER : DESIGNER : CHECKER : DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	PRINTING DISSEMINATE : DESIGNER : CHECKER : DATE : 2018-09-04 TIME : 10:00 AM PROJECT NO. : 2018-09-04	DRAWING SHEET : SHEET NO. : 1 TOTAL SHEETS : 1 DRAWING NO. : 1 TOTAL DRAWINGS : 1
---	--	--	--	--	--	--	--	---	---

สัญลักษณ์

- ☒ แนวเขตที่ดิน
- ☐ แนวอาคาร
- ☒ บังโคลน ST-1
- ☒ บังโคลน ST-2
- ☒ บังโคลน ST-3
- ☒ บังโคลน ST-4
- ☒ บังโคลน ST-5

จุดที่ 1 รองรับแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ ผู้ช่วยพยาบาล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 750 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 3,000 คน
 ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้ให้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภาคการแพทย์ จำนวน 2,950 คน ได้อย่างเพียงพอ
 จุดที่ 2 รองรับผู้ป่วยทั้งคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤติ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 820 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 454 คน
 ซึ่งเพียงพอในการรองรับผู้ป่วยทั้งคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 300 คน
 เส้นทางการอพยพหนีภัยถึงจุดรวมคนเบื้องต้น



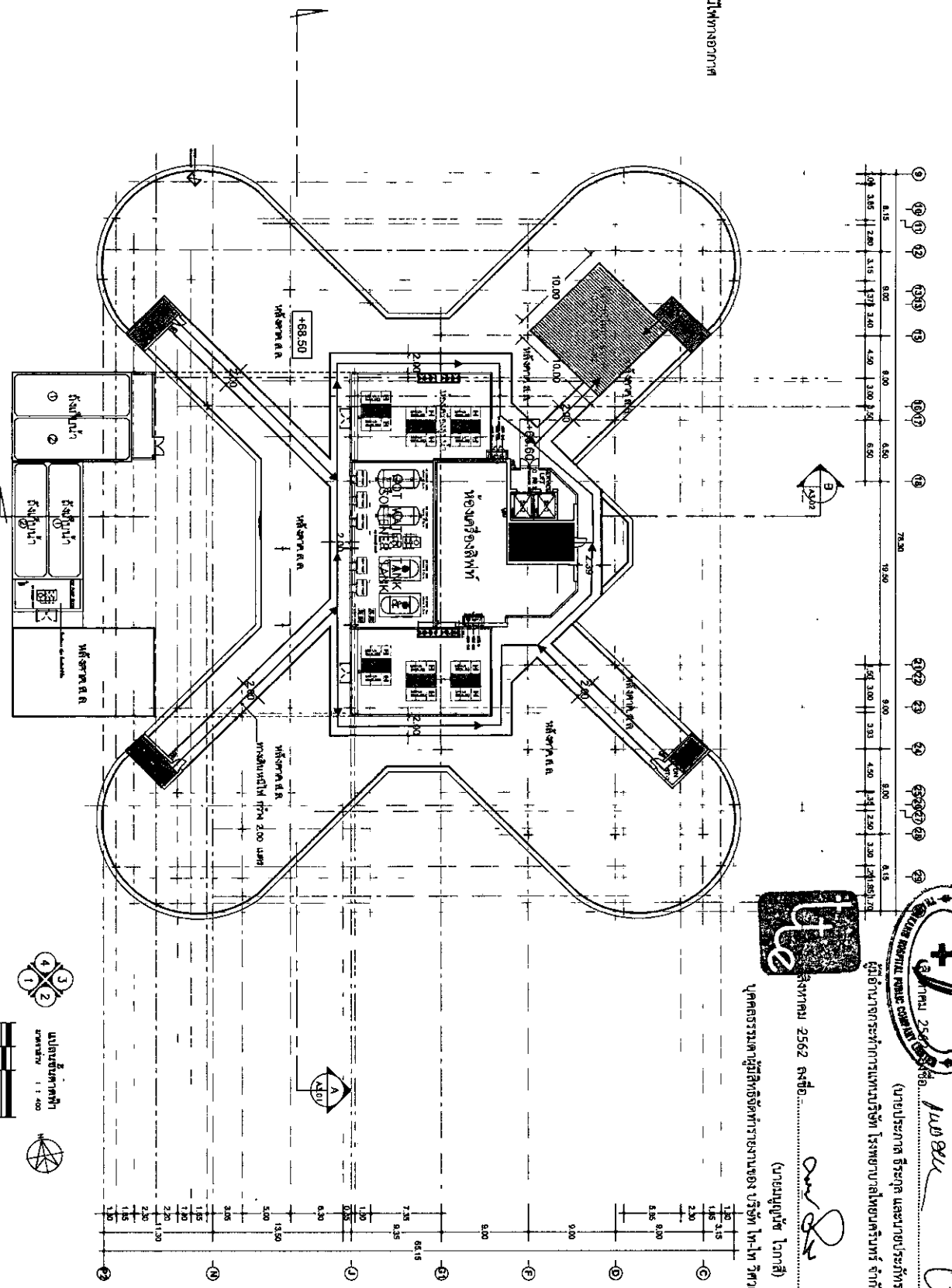
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
 (นามสกุลชื่อ ใจกลี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไบ-ไบ วิสาหกิจ จำกัด

562 ลงชื่อ.....
 (นายประภาส อธิสุข และนายประภัทร อุดมวาศ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



PROJECT NO. : 2018-08-04		PROJECT NAME : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2	
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)		DESIGN INCHARGE : ARCHITECTS : STRUCTURAL ENGINEERS : ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : LANDSCAPE DESIGNER : INTERIOR DESIGNER :	
LOCATION : ถนนพหลโยธิน (ถนน-พหลโยธิน) กม. 3.5 ซอยสุขุมวิทซอย 19		DATE : 2018-08-04	
DRAWING NO. : 01		SCALE : 1:100	
TOTAL DRAWING : 10		DATE : 2018-08-04	

- สัญลักษณ์**
- ▬ แนวเขตที่ดิน
 - ▬ แนวอาคาร
 - ▬ บั๊ต ST-1
 - ▬ บั๊ต ST-2
 - ▬ บั๊ต ST-3
 - ▬ บั๊ต ST-4
 - ▬ บั๊ต ST-5
 - ▬ พื้นที่มีพาทรงอากาศ
 - ➔ เส้นทางจราจรถึงพื้นที่ที่มีพาทรงอากาศ



ผู้ชำนาญการด้านการบริหาร โรงพยาบาลเอกชน จำกัด (มหาชน)
 (นายประภากร ธีระกุล และนายประสิทธิ์ สุขธาวน)
 เลขที่ 2562 คชช. (นายบุญฤทธิ์ ไทกลี)
 บุคลากรด้านสิทธิบัตรทางการแพทย์ของ บริษัท ไท-โท วิวัฒนา จำกัด

PROJECT NO. : 2018-09-04	
PROJECT NAME : โรงพยาบาลเอกชนศิรินครินทร์ 2	
DESIGN BY : WEP	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 001	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 002	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 003	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 004	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 005	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 006	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 007	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 008	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 009	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 010	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 011	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 012	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 013	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 014	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 015	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 016	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 017	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 018	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 019	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 020	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 021	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 022	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 023	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 024	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 025	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 026	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 027	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 028	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 029	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 030	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 031	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 032	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 033	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 034	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 035	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 036	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 037	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 038	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 039	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 040	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 041	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 042	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 043	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 044	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 045	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 046	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 047	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 048	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 049	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 050	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 051	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 052	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 053	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 054	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 055	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 056	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 057	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 058	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 059	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 060	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 061	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 062	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 063	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 064	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 065	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 066	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 067	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 068	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 069	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 070	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 071	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 072	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 073	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 074	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 075	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 076	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 077	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 078	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 079	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 080	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 081	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 082	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 083	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 084	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 085	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 086	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 087	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 088	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 089	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 090	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 091	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 092	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 093	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 094	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 095	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 096	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 097	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 098	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 099	DATE : 2018-09-04
DESIGN NO. : 100	DATE : 2018-09-04

รูปที่ 9 พื้นที่ที่มีพาทรงอากาศและอาคารข้างเคียง



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

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

ภาคผนวกที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

aw

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

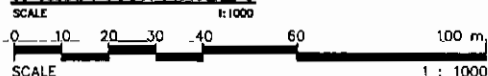


โครงการ 2562 ลงชื่อ นายแพทย์ วิ
(นายประภาส ชีวะกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



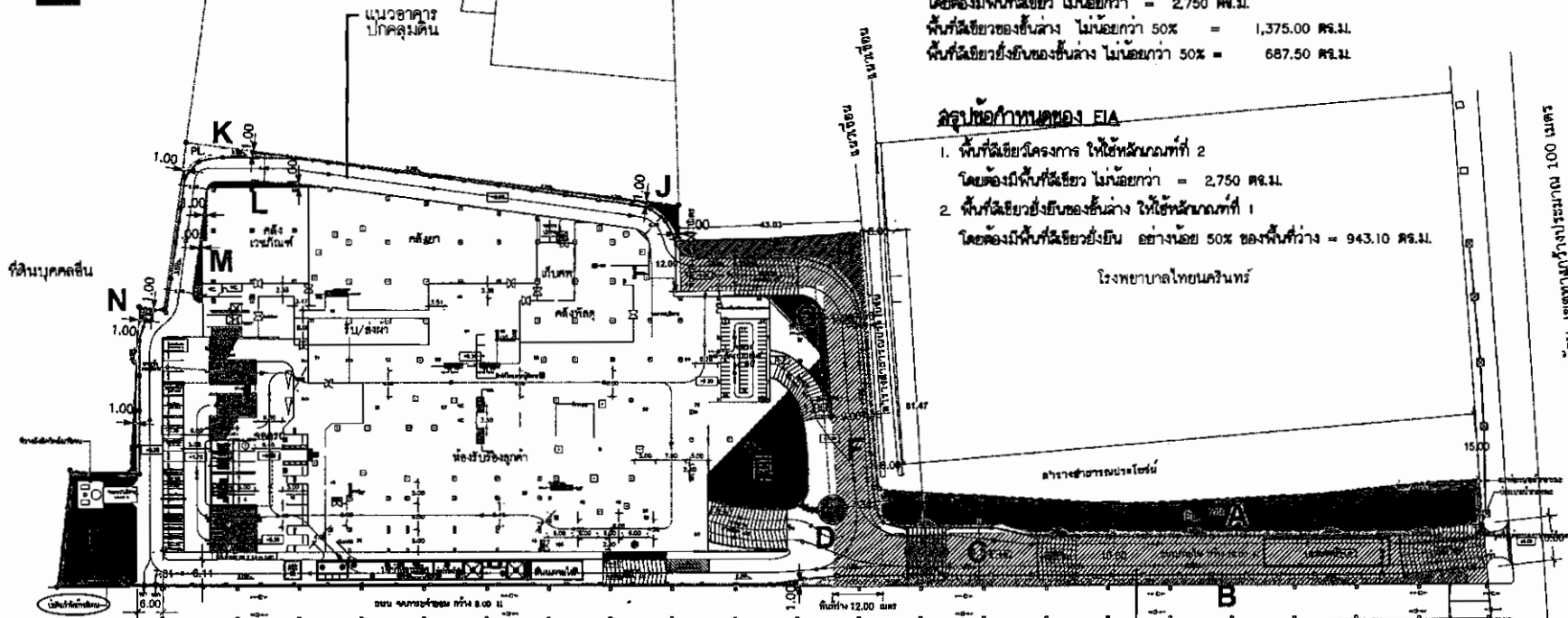
โครงการ 2562 ลงชื่อ นายแพทย์
(นายมนูญ นิช ไวภาส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



LEGENDS

พื้นที่สีเขียวบริเวณที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และบริเวณแนวท่อระบายน้ำ



สัญลักษณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัญลักษณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัญลักษณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)
A	1225.39	F	45.33	L	30.04
B	264.75	G	114.80	M	31.74
C	18.11	H	280.40	N	7.28
D	18.84	J	24.28	P	335.75
E	416.07	K	38.94		
รวม					2,829.72

สรุป

- พื้นที่สีเขียวโครงการทั้งหมด รวมจำนวน 2,829.72 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และบริเวณแนวท่อระบายน้ำ รวมจำนวน 113.21 ตร.ม. ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

PROJECT NO. : 2018-00-04		PROJECT NAME : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2		LOCATION : ถนนพหลโยธิน (บางนา-ตราด) กม. 3.5 จังหวัดกรุงเทพมหานคร		OWNER : บริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)	
LESC DESIGN DIRECTOR : นายแพทย์ 2562 ARCHITECT : นายแพทย์ 2562 ELECTRICAL ENGINEER : นายแพทย์ 2562 MECHANICAL ENGINEER : นายแพทย์ 2562 SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEER : นายแพทย์ 2562 LANDSCAPE DESIGNER : นายแพทย์ 2562 INTERIOR DESIGNER : นายแพทย์ 2562		WEP ELECTRICAL ENGINEERS : นายแพทย์ 2562 MECHANICAL ENGINEERS : นายแพทย์ 2562 SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : นายแพทย์ 2562 LANDSCAPE DESIGNER : นายแพทย์ 2562 INTERIOR DESIGNER : นายแพทย์ 2562		DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่สีเขียว REVISION : DRAWING NO. : LA-1.0 TOTAL DRAWING : 1			

ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น

SCALE 1:1000
0 10 20 30 40 60 100 m.
SCALE 1 : 1000

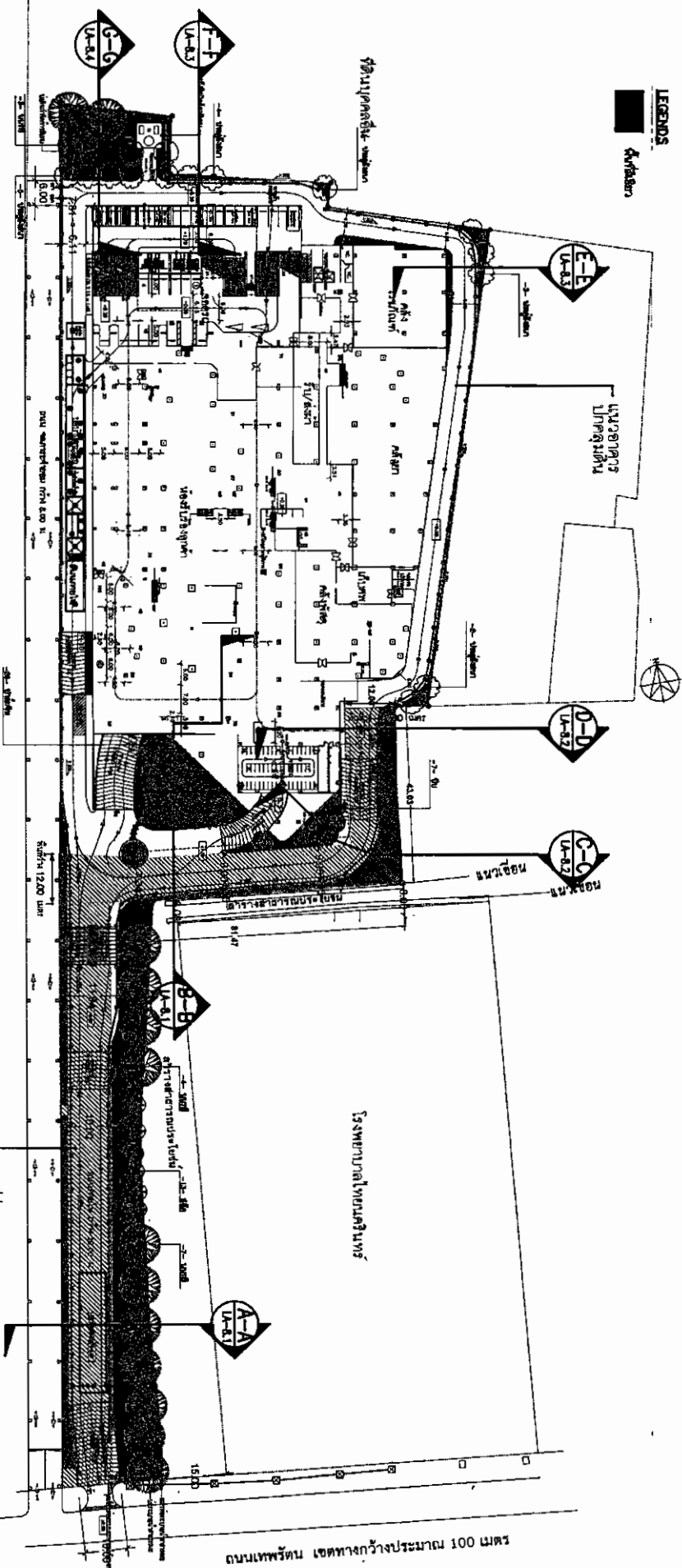
LEGEND
พื้นที่ปลูก



ผู้จัดทำแบบร่าง : พญ. อรุณรัตน์ (Ms. Arunrat)
ตำแหน่ง : วิศวกร และนายช่างเทคนิค (นายช่างเทคนิค)
สถานที่ : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท : บริษัท 2562 จำกัด (นายช่างเทคนิค)
ตำแหน่ง : วิศวกร และนายช่างเทคนิค (นายช่างเทคนิค)
สถานที่ : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

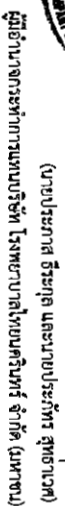


ตารางต้นไม้ยืนต้น

ชนิดไม้	ชื่อไม้	ขนาดต้นไม้ (มม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
1	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
2	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
3	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
4	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
5	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
6	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
7	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
8	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
9	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10
10	ต้นกล้วย	100	10	10	10	10	10	10	10

ข้อมูลโครงการ

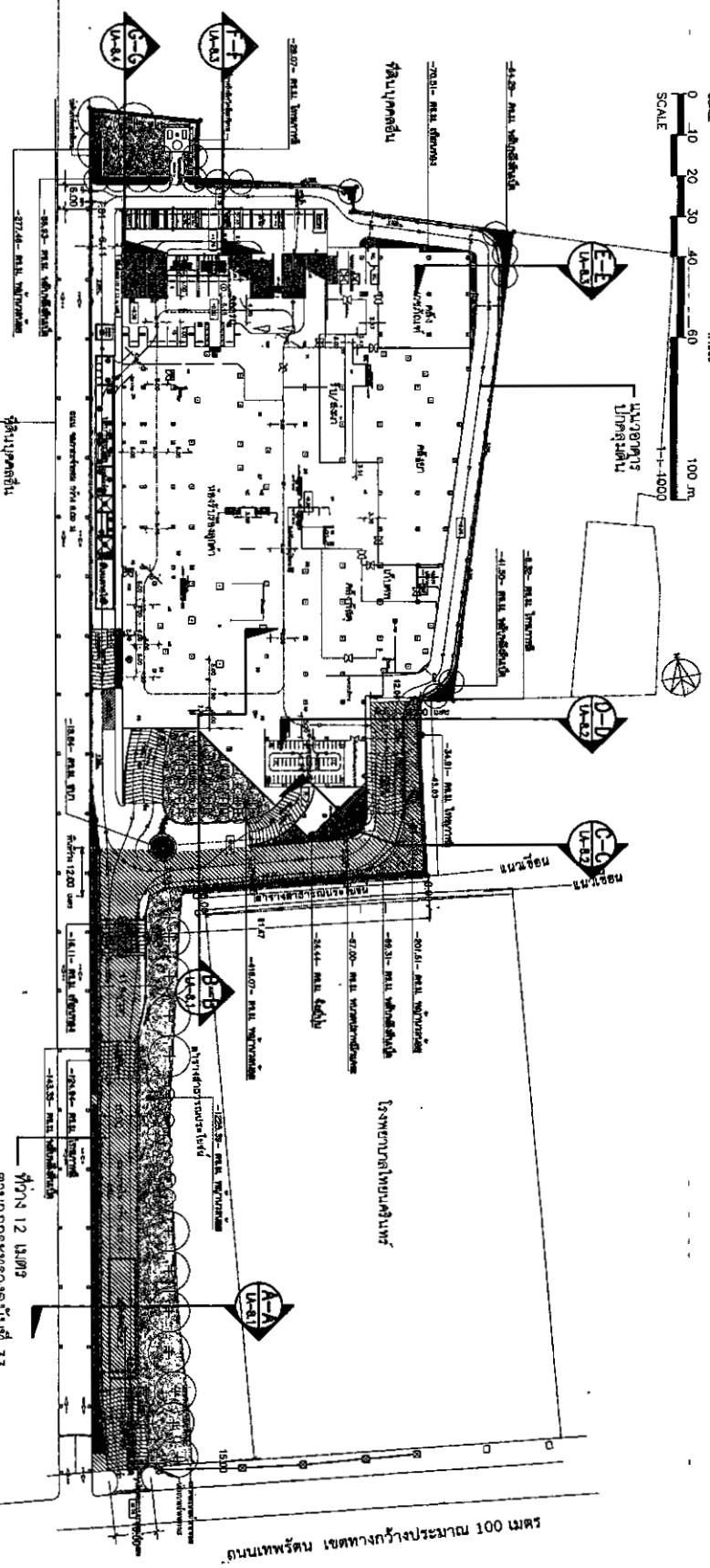
PROJECT NO. : 2018-08-04	PROJECT NAME : โรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด
DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด	DESIGNER : บริษัท 2562 จำกัด



U-

(ภาวณพินิพนธ์ ไวยากรณ์)
 ภาวณของ ปฐิณท ไท-ไท รุณ

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....
(นายบุญชัย ไวกุลสี)
บุคลากรรวมค่าผู้เสียชีวิตทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด



Species	Number of specimens	Number of specimens	Number of specimens		Number of specimens		Number of specimens	
			Male	Female	Male	Female		
<i>Colinus</i>								
<i>Colinus</i>			0.60	67	60.69	86	12.79	170
<i>Colinus</i>			0.30	18	18.84	—	—	210
<i>Colinus</i>			0.30	239	218.45	1,209	117.88	1,846
<i>Colinus</i>			0.20	641	180.21	18	4.44	999
<i>Colinus</i>			0.30	805	77.29	—	—	985
<i>Colinus</i>			0.30	209	27.71	880	88.26	197
<i>Colinus</i>			0.30	—	—	—	—	87.00
<i>Colinus</i>			—	798.84	—	—	1,322.95	—
<i>Colinus</i>			—	—	—	—	—	2,184.72
<i>Colinus</i>			—	1,280.69	—	—	—	1,618.88
<i>Colinus</i>			—	—	—	—	—	1,608.78

Country	Species	Abundance	Sampling		Endemism		Endemism		Conservation
			Year	Size	Endemism	Endemism			
USA	Red-tailed Hawk	1000	1980	10	100	100	100	100	
	Golden Eagle	500	1980	10	100	100	100	100	
	Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Great Horned Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Barred Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
USA	Eastern Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Western Screech Owl	100	1980	10	100	100	100	100	
	Long-eared Owl	100	1980	10	100	100	100		

Page 71 of 114

ขนาด 0.65ม.+0.65ม.

PROJECT NO. : 2018-09-04		PROJECT NAME : โครงการขุดลอกคลองนาข้าว 2	
DESIGN FIRM : WEC WATANI CHAIYAPANYA LIMITED 101/101-101/102 SUKHUMVIT ROAD SUKHUMVIT 23 BANGKOK 10110 TEL. 02-26111111 FAX 02-26111111 WWW.WEC.CO.TH		DESIGN DIRECTOR : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
LOCATION : ต.นาข้าวเหล็ก อ.นาข้าวเหล็ก จ.บุรีรัมย์		SPECIALIST ENGINEERS : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
OWNER : บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)		ELECTRICAL ENGINEERS : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
DATE : 2018.09.04		MECHANICAL ENGINEERS : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
DRAWN : 2018.09.04		SANITARY & P&E PROTECTION ENGINEERS : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
CHECK : 2018.09.04		LANDSCAPE DESIGNER : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
APPROVE : 2018.09.04		INTERIOR DESIGNER : W. K. DATE : 2018.09.04 AUTHOR : W. K. CHECK : W. K. APPROVE : W. K.	
TOTAL SHEETS : 1		TOTAL SHEETS : 1	

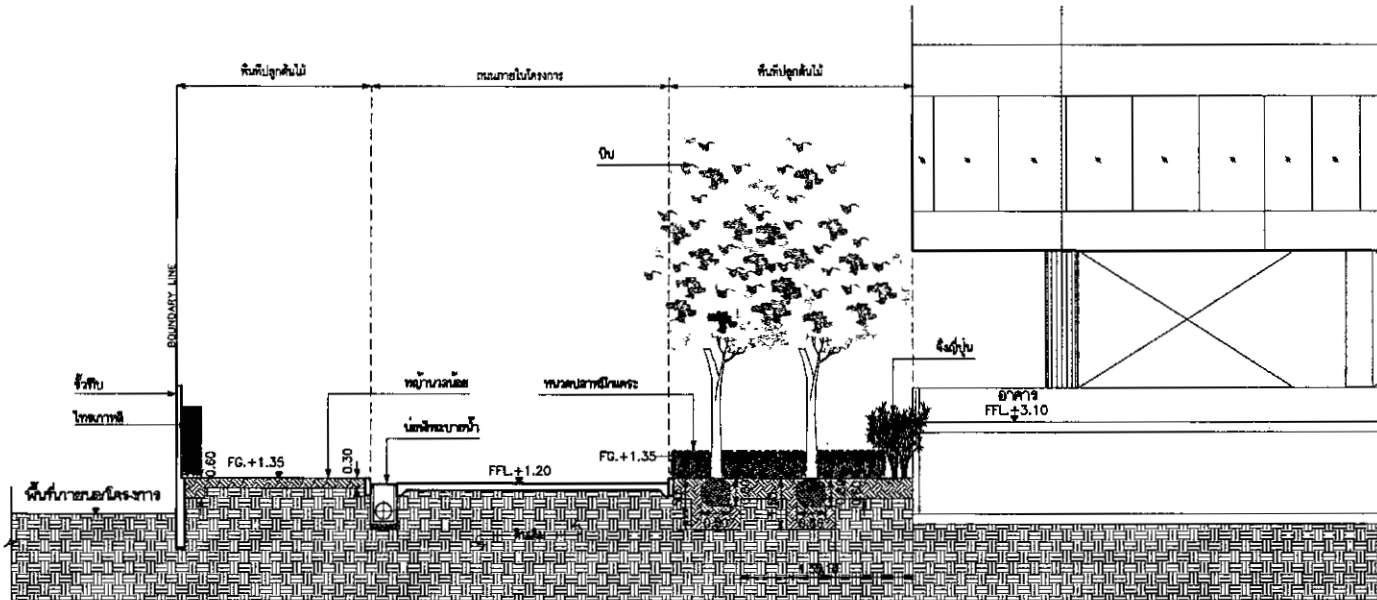


สิงหาคม 2562 ลงชื่อ..... *ปว อล* *ก*
 (นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร อุตหาเวศ)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

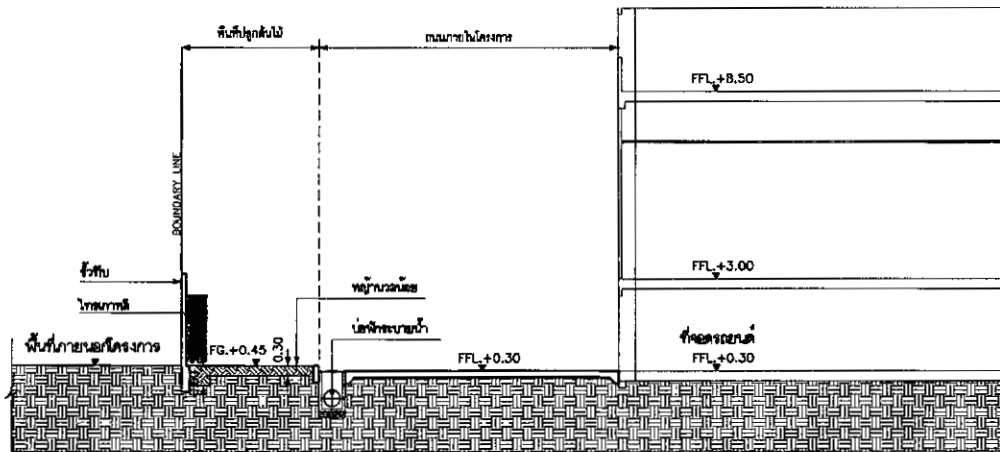
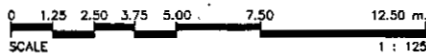


สิงหาคม 2562 ลงชื่อ..... *อว ส*
 (นายอนุพันธ์ ใจกาสิ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

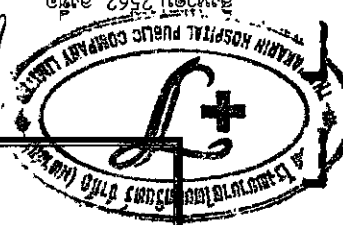
รูปตัด C-C
 SCALE 1:125
 (LA-3.0)



รูปตัด D-D
 SCALE 1:125
 (LA-3.0)



PROJECT NO. : 2018-09-04	YASO YASO COMPANY LIMITED DESIGN DIRECTOR : <i>ปว อล</i> 208432	AE STRUCTURAL ENGINEERS ดร. ปิยะ 20874 วิฑูรย์ 208178 วิฑูรย์ 208285	WE ELECTRICAL ENGINEERS : ปัทม์ อธิระกุล 208441 อภินันท์ อธิระกุล 208442 อภินันท์ อธิระกุล 208443 อภินันท์ อธิระกุล 208444 อภินันท์ อธิระกุล 208445 อภินันท์ อธิระกุล 208446 อภินันท์ อธิระกุล 208447 อภินันท์ อธิระกุล 208448 อภินันท์ อธิระกุล 208449 อภินันท์ อธิระกุล 208450 MECHANICAL ENGINEERS : อภินันท์ อธิระกุล 208451 อภินันท์ อธิระกุล 208452 อภินันท์ อธิระกุล 208453 อภินันท์ อธิระกุล 208454 อภินันท์ อธิระกุล 208455 อภินันท์ อธิระกุล 208456 อภินันท์ อธิระกุล 208457 อภินันท์ อธิระกุล 208458 อภินันท์ อธิระกุล 208459 อภินันท์ อธิระกุล 208460 SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : อภินันท์ อธิระกุล 208461 อภินันท์ อธิระกุล 208462 อภินันท์ อธิระกุล 208463 อภินันท์ อธิระกุล 208464 อภินันท์ อธิระกุล 208465 อภินันท์ อธิระกุล 208466 อภินันท์ อธิระกุล 208467 อภินันท์ อธิระกุล 208468 อภินันท์ อธิระกุล 208469 อภินันท์ อธิระกุล 208470	LANDSCAPE DESIGNER : วิฑูรย์ อธิระกุล 208471 วิฑูรย์ อธิระกุล 208472 วิฑูรย์ อธิระกุล 208473 วิฑูรย์ อธิระกุล 208474 วิฑูรย์ อธิระกุล 208475 วิฑูรย์ อธิระกุล 208476 วิฑูรย์ อธิระกุล 208477 วิฑูรย์ อธิระกุล 208478 วิฑูรย์ อธิระกุล 208479 วิฑูรย์ อธิระกุล 208480 INTERIOR DESIGNER :	DRAWING TITLE : รูปตัด C-C, D-D REVISION : DATE : 11/125 DRAWING NO. : LA-8.2 TOTAL DRAWING : 1
--------------------------	--	---	--	---	--



(นายประภาส อธิระกุล และนายประสิทธิ์ สุทธิธรรม)

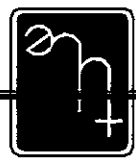
U-



(นายสมชาย ใจกลี)

Handwritten signature.

ภาคผนวกที่ 2
แผนการป้องกันและระงับมลพิษของโครงการ

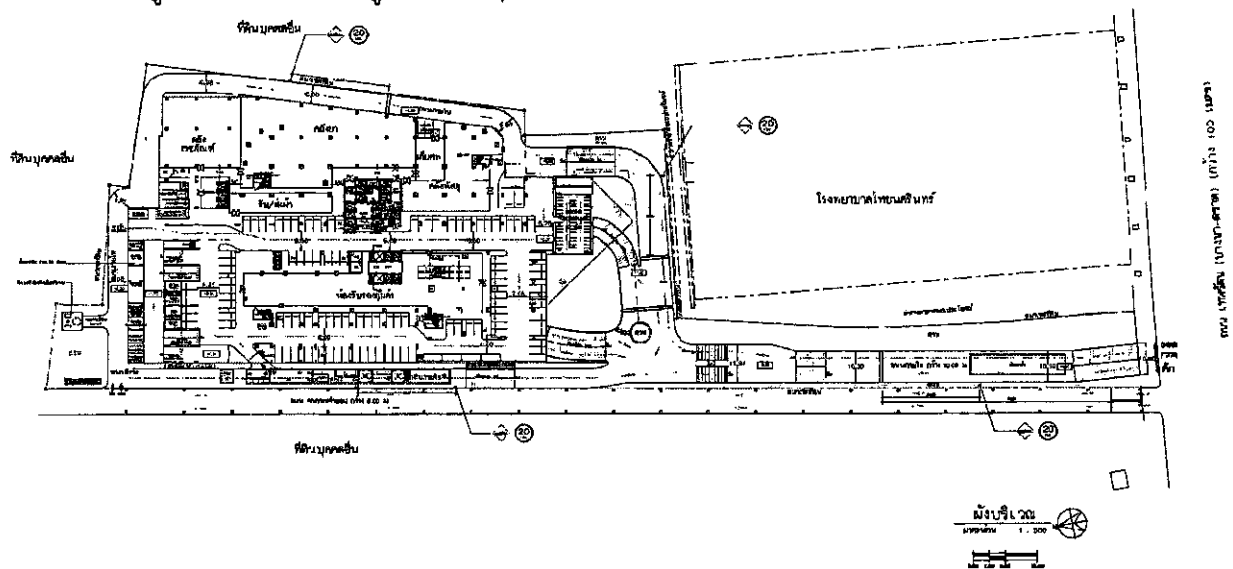


3. ขอบเขตของแผน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริเวณโครงการโรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 ในเบื้องต้น โดยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรงให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้ทีมเจ้าหน้าที่อาคารและรักษาความปลอดภัย แผนการรักษาความปลอดภัยของบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยงานอื่นๆ ที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอาคารและสถานที่ของโครงการโรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2

โครงการโรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2 เป็นอาคารโรงพยาบาลขนาด 300 เตียง ขนาดความสูง 14 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ก่อสร้างในพื้นที่ 11-3-15.5 ไร่ หรือ 18,862 ตารางเมตร โดยภายในโครงการพร้อมเพรียงด้วยระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน



นายประภาส อธิกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ

4-



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

นายมนูญ นิช ไวกาสี

4) แผนการปฏิบัติ

แผนการปฏิบัติแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

4.1) แผนการปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- (1) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
- (2) แผนการตรวจตรา
- (3) แผนการอบรม

4.2) แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- (1) แผนการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการจราจรบริเวณโดยรอบ
- (2) แผนการแบ่งโซนพื้นที่
- (3) แผนการดับเพลิง
- (4) แผนการอพยพหนีไฟ

4.3) การปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ ประกอบด้วย

- (1) แผนการบรรเทาทุกข์
- (2) แผนการบูรณะฟื้นฟู

โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. แผนการปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

เป็นการดำเนินการมาตรการและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์เกิดอัคคีภัยไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด เช่น การทำแผนป้องกันก่อนการเกิดเหตุ การตรวจตราระบบความปลอดภัย การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและการอพยพ และการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯลฯ โดยดำเนินการดังนี้

1) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เน้นความสำคัญของการป้องกันและรณรงค์ให้ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันอัคคีภัยโดย การให้ความรู้ความเข้าใจ การจัดทำแผนงานในหน่วยงาน การทวนสอบและทำการฝึกซ้อมตามแผน ดังนี้

(1) หน่วยงานจัดให้มีแผนย่อยของหน่วยงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่สอดคล้องกับพื้นที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์

(2) หน่วยงานจัดให้มีการอบรมและทวนสอบความรู้พนักงานทุกระดับ เพื่อให้มีความเข้าใจมาตรการและข้อปฏิบัติ รวมถึงการฝึกซ้อมในหน่วยงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานผ่านการตรวจสอบและฝึกซ้อมร้อยละ 100

(3) หน่วยงานสำรวจตรวจสอบและจัดการให้มีความปลอดภัยผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น ร้อยละ 40 ของหน่วยงานทุกปี



นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธิธาเวช

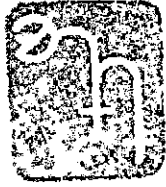
U-



นายมนูญช์ ไวกาสี

(២៧៤៧២៦ ឧប្បត្តិករណ៍ក្នុងខ្មែរ ម៉ូតូឡូ ម៉ូតូឡូឡូ)

Handwritten signature: *Wm. H. H. H.*



ក្នុងករណីមួយទៀតប្រសិនបើមានការប្តូរទីតាំងក្នុងតំបន់ស្រែចម្ការ -

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

លេខកូដស្ថាប័ន/លេខកូដប្រភេទ/លេខកូដស្ថាប័ន

កម្រិតចំណូលសរុបស្របច្បាប់ ១២៤.៥៥៥.៥៥៥ រៀល (1.1)

[illegible][illegible][illegible]

កម្ពុជាមានសេរីភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ (2)

ព័ត៌មានបន្ថែម អំពីកម្មវិធី

[illegible][illegible][illegible]

ដូច្នេះចម្ងាយពីកន្លែងកំណើតដល់កន្លែងរស់នៅ (L)

001 នខមន្តរណបត្របោះពុម្ពលេខ២ ៤ នខមន្តរណបត្របោះពុម្ពលេខ២

[illegible]

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម (5)

ក្របខណ្ឌ ២ បង្កើនការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម ក្នុងតំបន់
ដីឆ្នេរនៃបឹងប្រសិទ្ធិភូមិភាគកណ្តាល ក្នុងតំបន់ប្រជាជនរស់នៅជិតបឹងប្រសិទ្ធិភូមិភាគកណ្តាល (b)

၇၆၇၆၅၆၇၆၅၆၇ ၂၃

โรงพยาบาลไทยนครินทร์

(1.2) การตรวจตราอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

- อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ตรวจจับ
- หัวกระจายน้ำดับเพลิง
- ตู้ดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- ถังดับเพลิง
- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- ป้ายทางหนีไฟ

(1.3) กำหนดระยะเวลาที่ทำการตรวจสอบ

- ตรวจพื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซ ทุกวัน
- ตรวจถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ (Portable Fire Extinguishers)
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เดือนละ 1 ครั้ง ทดสอบและ
- สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Delivery Hose) ทุก 3 ปี
- หัวจ่ายน้ำ ทุกเดือน
- สัญญาณเตือนภัย (Bell Fire Alarm) ทุก 1 เดือน
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Pull Down Alarm) ทุก 1 เดือน
- Sprinkler ทำการตรวจสอบทุก 12 เดือน
- ประตูกั้นไฟ ทำการทดสอบทุก 12 เดือน
- ทดสอบไฟฉุกเฉินถ้ามีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เดือนละ 1 ครั้ง

บำรุงรักษาปีละครั้ง

(2) การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง และพื้นที่ส่วนกลาง

(3) การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร ห้องควบคุมไฟฟ้าและพื้นที่

ปฏิบัติงานบำรุงรักษา

(4) การตรวจความปลอดภัยตามแผนงาน

(5) การตรวจตราความปลอดภัยตามแผนงาน โดยคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน

(6) การตรวจตราความเสี่ยงในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อนสูง ตามระบบการขออนุญาตทำงาน (Hot Work Permit)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 176/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

(7) การตรวจตราและเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านอัคคีภัย เมื่อมีการก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารสถานที่

(8) จัดทำป้ายสื่อความหมายปลอดภัย เช่น “ทางหนีไฟ” ต้องเห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน ป้ายข้อความ “ทางเข้า” และ “ทางออก” เป็นต้น

2.2) การตรวจสอบแรงดันในถังดับเพลิง

ถ้ามีมาตรวัด (Pressure Gauge) ต้องดูที่เข็ม “เข็มตั้งยังใช้ได้ เข็มเอียงซ้ายใช้ไม่ได้” หากไม่มีแรงดันภายในถังเข็มจะเอียงมาทางซ้าย ต้องรีบนำไปเติมแรงดันทันที อย่าติดตั้งไว้ให้คนเข้าใจผิดคิดว่ายังใช้ได้ การตรวจสอบนี้เป็นหน้าที่ของผู้ดูแลบริเวณที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงนั้นๆ ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ถ้าไม่มีมาตรวัด (Non-Pressure Gauge) เช่น เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) จะใช้วิธีชั่งน้ำหนักก๊าซที่อยู่ในถัง หากลดลงต่ำกว่าร้อยละ 80 ควรนำไปอัดเพิ่ม

2.3) การติดตั้งเครื่องดับเพลิง

(1) ติดไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นเด่นชัด และติดตั้งป้ายชี้ตำแหน่งไว้เหนือเครื่องดับเพลิง เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไกล จากทุกมุมมอง ทั้งกลางวันและกลางคืน

(2) ถนัดต่อการหยิบใช้และไม่มีสิ่งกีดขวาง

(3) เครื่องดับเพลิงทุกเครื่องที่ติดตั้งในประเทศไทย จะต้องมียาละเอียดวิธีใช้งานเป็นภาษาไทยด้วย

(4) ควรติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ โดยให้ส่วนสูงสุดของเครื่องสูงจากพื้นไม่เกิน 150 เซนติเมตร (ตามกฎหมายสากล) เพื่อให้ทุกคนสามารถหยิบใช้ได้สะดวก อีกทั้ง จะต้องมีการบำรุงรักษา (Maintenance Tag) ที่เครื่องดับเพลิงทุกๆ เครื่องด้วย (ซึ่งกำหนดให้ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) โดยช่างจะเป็นผู้ตรวจสอบเพื่อไม่ให้มีอุปสรรคในการใช้เครื่องดับเพลิง

2.4) การบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง

(1) อย่าติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในที่ที่อุณหภูมิสูง มีความชื้น หรือเกิดความสกปรกได้ง่าย เช่น ตากแดด ตากฝน หรือติดตั้งใกล้จุดกำเนิดความร้อนต่างๆ อาทิเช่น หม้อต้มน้ำ เครื่องจักรที่มีความร้อนสูง เตาหุงต้ม ห้องอบต่างๆ เป็นต้น

(2) ทำความสะอาดตัวถังและอุปกรณ์ประกอบ สายฉีด หัวฉีด เป็นประจำสม่ำเสมอ (อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) เพื่อให้ดูดี มีระเบียบ และพร้อมใช้งาน

(3) หากเป็นเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ควรมีการยกถังพลิกคว่ำ-พลิกหงาย 5-6 ครั้ง จนแน่ใจว่าผงเคมีแห้งในถังไม่จับตัวเป็นก้อน (ควรทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง)

(4) ตรวจสอบฉลากวิธีใช้ ป้ายบอกจุดติดตั้ง ป้ายแสดงกำหนดการการบำรุงรักษาและผู้ตรวจสอบ (Maintenance Tag) ให้สามารถอ่านออกได้ชัดเจนตลอดเวลา หากได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาตามที่กำหนดมาแล้ว อุปกรณ์จะมีอายุการใช้งานที่ยืนยาว สามารถใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 5 ปี



New

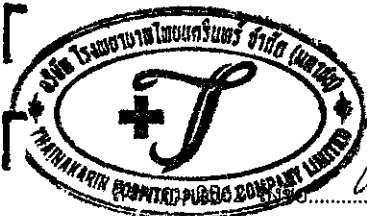
U-



Signature

2.5) การดูแลพื้นที่ถังเก็บออกซิเจนเหลว

- (1) ต้องมีการป้องกันฝน แสงแดด และความชื้นจากพื้น มีการระบายอากาศพอเพียง ไม่อับทึบ ผนังกัน พื้นเพดานหลังคาประตู ชั้นและที่ยึดต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ หรือทนไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
- (2) ตั้งห่างจากแหล่งความร้อน ถ้าอยู่ใกล้กันต้องป้องกันไม่ให้ท่อบรรจุร้อนเกิน 54 องศาเซลเซียส และเก็บท่อบรรจุเต็ม และท่อบรรจุเปล่ารวมในสถานที่เดียวกัน โดยแยกกลุ่มและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน จัดเรียงให้สามารถใช้งานได้ตามลำดับที่รับมาจากผู้จำหน่าย
- (3) ห้ามเก็บร่วมกับก๊าซไวไฟ วัสดุไวไฟหรือติดไฟได้ แต่เก็บร่วมกับก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไวไฟได้ และห้ามนำวัสดุที่จุดติดไฟง่ายหรือไม่ผ่านการรับรองมาใช้กับออกซิเจน
- (4) ต้องแยกห้องระบบจ่ายก๊าซ หรือที่เก็บท่อบรรจุ ออกจากห้องเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่องผลิตสุญญากาศ เพื่อป้องกันไฟไหม้ และป้องกันไม่ให้ก๊าซที่ออกจากลิ้นระบายของท่อบรรจุไปปนกับอากาศที่เข้าสู่เครื่องผลิต ห้องเครื่องผลิตอากาศอัดต้องระบายอากาศเพียงพอ และไม่ให้อากาศที่ดูดเข้าไปใช้งานถูกปนเปื้อนจากก๊าซที่ขับออกจากเครื่องผลิตสุญญากาศ
- (5) ห้ามติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สายไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ทำให้เกิดประกายไฟใกล้ระบบจ่ายก๊าซ สวิตช์หรือเต้าเสียบภายในห้องต้องสูงจากพื้น 1.5 เมตรขึ้นไป เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก
- (6) ถังเก็บออกซิเจนเหลว ไม่ควรตั้งในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตรายจากการถูกชนหรือใกล้เคียงกับบริเวณก่อสร้าง เสไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้เคียงกับบริเวณที่มีเชื้อเพลิง ซึ่งขนาดถังออกซิเจนเหลวของโครงการมีขนาดประมาณ 15 ตัน ซึ่งไม่เกิน 20 ตัน
- (7) บริเวณที่ตั้งถังเก็บออกซิเจนเหลวต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ล้อมรอบกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- (8) จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามวัสดุติดไฟเข้าไปในบริเวณ และระวางสารไวไฟ บริเวณรั้วล้อมรอบถังเก็บออกซิเจนเหลว
- (9) จัดให้มีการติดตั้งป้ายสวมหมวกนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย สวมรองเท้านิรภัย และสวมถุงมือนิรภัย สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตาม
- (10) การเติมออกซิเจนเหลวทุกครั้งต้องกระทำโดยผู้ชำนาญการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และพาหนะขนส่งออกซิเจนเหลวต้องมีตัวอักษรระบุคำว่า “ออกซิเจนเหลว” และ “ก๊าซอันตราย” อย่างชัดเจนสังเกตเห็นได้ง่าย



(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 178/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

3) แผนการอบรมเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เป็นแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ สำหรับแพทย์และบุคลากรของโรงพยาบาลฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการดับเพลิง เบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร รวมถึงทราบตำแหน่งที่ตั้งเม่น สวิทช์ (คัทเอาต์) และวิธีปฏิบัติในการตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง กับหน่วยงาน จุดตัดกระแสไฟฟ้า (คัทเอาต์) ภายในหน่วยงานของตนหรือใกล้เคียง และพร้อมที่จะตัดไฟได้เมื่อเกิด เหตุเพลิงไหม้ขึ้นทราบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) โดยสัญญาณดังกล่าวจะต้องให้ทุกคนที่อยู่ภายใน อาคารได้ยินทั่วถึงกัน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการรายงานผู้บังคับบัญชา ตลอดจนเรียนรู้วิธีการปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือเบื้องต้น

การฝึกซ้อมฝึกปฏิบัติโดยการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ให้มีอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การฝึกซ้อมตามแผนสำรองฉุกเฉินควรประกอบด้วย การฝึกซ้อมเต็มรูปแบบ การฝึกซ้อมย่อย และการ ฝึกซ้อมสถานการณ์จำลอง ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบันปีละ 1 ครั้ง

3.1) จัดทำแผนผังของอาคาร

- (1) เส้นทางและบันไดหนีไฟ
- (2) สถานที่ตั้งของถังดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- (3) สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ เช่น ถังก๊าซหุงต้ม สารเคมีต่างๆ
- (4) พื้นที่จุดรวมพล กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ (War Room)
- (5) จัดทำป้ายสื่อความหมายปลอดภัย เช่น “ทางหนีไฟ” “ทางเข้า” และ “ทางออก” ต้องเห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน ป้ายข้อความเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้ติดในอาคารและนอกอาคารเป็นต้น
- (6) จัดทำผังการติดต่อสื่อสารหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริหาร แผนกรักษาความปลอดภัยให้เห็นชัดเจนและทั่วถึง

- สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ศูนย์วิทยุพระราม 199
- สถานีตำรวจบางนา โทร 02-396-1656-8 , 02-396-1532
- โรงพยาบาลในเครือข่ายส่งรถพยาบาลมาช่วยรับผู้ป่วยไปรักษาต่อ ได้แก่ โรงพยาบาลไทยนครินทร์ ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ

3.2) จัดทำระเบียบรายชื่อทีมปฏิบัติการ ได้แก่

- (1) ทีมบัญชาการแผนฉุกเฉิน
- (2) ทีมดับเพลิง
- (3) ทีมช่างฉุกเฉิน
- (4) ทีมรักษาความสงบและจัดการจราจร



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 179/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

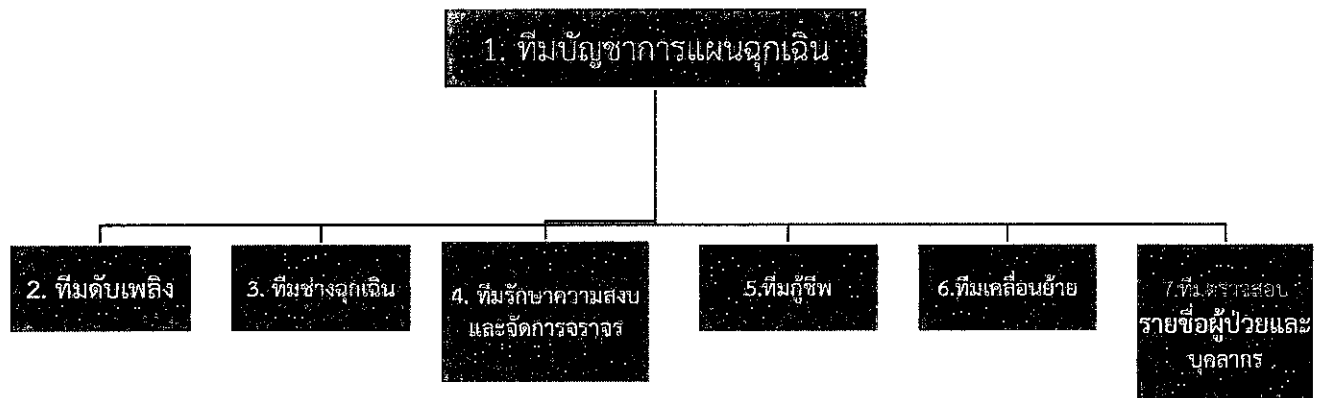


สิงหาคม 2562 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

- (5) ทีมกู้ชีพ
- (6) ทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ทรัพย์สิน
- (7) ทีมตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วย / ทีมตรวจสอบรายชื่อบุคลากร

แผนกำหนดทีมและหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



3.3) กำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยของโครงการโรงพยาบาลไทยนครินทร์ 2

(1) ผู้อำนวยการดับเพลิง (Shift Commander)

- ในเวลาปกติ คือ ผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาลฯ ควบคุมและสั่งการและจัดตั้ง กองอำนวยการ ประสานงานหัวหน้าทีมและสั่งการ ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ในเวลาปกติ) ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน

- นอกเวลาปกติ คือ ผู้อำนวยการแพทย์นอกเวลาหรือผู้ตรวจการพยาบาล ทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน จนกว่าผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาลจะมารับหน้าที่ต่อ

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้อำนวยการดับเพลิง

- กำหนดพื้นที่จัดตั้งกองอำนวยการและกำหนดจุดรวมพล บริเวณลานจอดรถด้านข้าง รพ.ส่วนที่ติดกับถนนเพชรรัตน์

- ประกาศใช้แผนปฏิบัติการ

- รับการประเมินสถานการณ์จากทีมดับเพลิง และตัดสินใจจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง และสถานีตำรวจนครบาล

ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง และสถานีตำรวจนครบาล



[Signature]

[Signature]

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

๙ "ไทยนครินทร์

- พิจารณาดัดสันใจสั่งการอพยพเคลื่อนย้าย (Code 199 รหัส 2) รับและตรวจสอบ ติดตามข้อมูล การถ่ายทอดคำสั่งปฏิบัติการ

- ประกาศยกเลิกแผน (Code 199 รหัส 0)

- สอบสวนสาเหตุ , รวบรวมข้อมูล

- พิจารณาและมอบหมายให้ประสานงานภายนอก เตรียมการแถลงข่าว

- สรุปรายงานประเมินสถานการณ์และรายงานต่อประธานกรรมการ

บริษัทฯ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่ มีหน้าที่ดังนี้

- รับคำสั่งและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์

- พิจารณา "ประเมินสถานการณ์"

- พิจารณา "ประกาศสถานการณ์"

- ควบคุมสั่งการทีมปฏิบัติต่าง ๆ

- ประสานงานผู้เกี่ยวข้องทุกหน้าที่

- ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติ

- พิจารณาปรับเปลี่ยน และเลือกใช้วิธีการที่ปลอดภัย

- พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกโรงพยาบาล

ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยย่อยบางนา สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง

- พิจารณาบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

(2) กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน (อยู่ที่แผนกรักษาความปลอดภัย) มีหน้าที่ดังนี้

- แจ้งผู้บริหาร แจ้งหน่วยงานเครือข่ายผ่านการประกาศ Code199 ที่.....

- เจ้าหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน ปฏิบัติตามภารกิจที่ได้มอบหมายให้

- ประสานงานขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยย่อยบางนา และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยพระโขนง สถานีตำรวจนครบาลบางนา และโรงพยาบาลเครือข่ายต่างๆ เป็นต้น

- อำนวยความสะดวกและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลต่างๆ

- ประสานงานและสั่งการกับหัวหน้าทีมต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

- เตรียมโยกย้ายกองบัญชาการแผนฉุกเฉินไปที่จุดรวมพล เพื่อให้ปฏิบัติงานได้

คล่องตัว มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด



[Signature]

[Signature]

[Signature]

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

รหัส 0 ที่.....)

- เมื่อเหตุการณ์สงบลง ประกาศสิ้นสุดแผนฉุกเฉิน (ประกาศ Code199
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันประเมินความเสียหายเพื่อสรุปและจัดทำรายงานให้กับ
ผู้บังคับบัญชาต่อไป

(3) ทีมดับเพลิงของโรงพยาบาล

- ทีมดับเพลิง เป็นทีมปฏิบัติที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
โดยมีหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อลุกลาม เป็นหน้าที่หลัก อีกทั้งปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องรับ
และรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกต่อไป

- ตรวจสอบเหตุและลักษณะของการลุกไหม้
- จัดหาเครื่องดับเพลิงเข้าไปสนับสนุนและเข้าควบคุมเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ
- ประสานงานกับทีมช่างฉุกเฉิน เพื่อระงับควบคุมเพลิงป้องกันเหตุลุกลาม
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อระงับควบคุมเพลิง
- จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง
- เฝ้าระวังและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง
- เฝ้าระวังและควบคุมแหล่งน้ำ สารช่วยดับเพลิง
- เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเพลิงไหม้
- ป้องกันการติดต่อลุกลาม ยับยั้งการขยายตัวของเพลิง
- ช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- เฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่ และสิ่งทีอาจเป็นอันตราย
- ขอกำลังสนับสนุน
- รายงานสถานการณ์ และผลการปฏิบัติงานทุกระยะ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่ง
พื้นที่เสี่ยงภัยมากน้อยตามลำดับ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ และ
วิธีการสื่อสารไว้พร้อมปฏิบัติให้เกิดความเรียบร้อยและปลอดภัย



(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

(4) ทีมช่างฉุกเฉิน

ไฟฟ้า ประปา

- ตัดกระแสไฟฟ้า ณ จุดเกิดเหตุประสานการดำเนินงานกับหน่วยดับเพลิง
- รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
- เข้าควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย
- เข้าควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
- ประสานงานการไฟฟ้าเข้าควบคุมระบบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดับเพลิงให้

พร้อมใช้งาน

- เข้าควบคุมระบบลิฟต์ การใช้ลิฟต์ให้เกิดความปลอดภัย
- เข้าควบคุมระบบบันไดหนีไฟ การใช้บันไดหนีไฟให้เกิดความปลอดภัย
- เป็นทีมสำรองในการดับเพลิง

(5) ทีมรักษาความสงบและจัดการจราจร

โรงพยาบาลไทยนครินทร์

จ่ายน้ำ

- กำหนดเส้นทางจราจรสำหรับรถดับเพลิง และจัดระบบจราจรของผู้ใช้บริการ
- อำนวยความสะดวกให้การช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในการเชื่อมต่อกับหัว
- ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถ
- ดูแลทรัพย์สินที่ถูกเคลื่อนย้ายออกมา และประสานงานกับตำรวจ

(6) ทีมกู้ชีพ

บาดเจ็บตามความรุนแรงของอาการ

- เตรียมชุดปฐมพยาบาลการช่วยชีวิตและจัดแบ่งพื้นที่สำหรับผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ
- ตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยและผู้ประสพภัยจัดแบ่งประเภทของผู้ป่วย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บตามความรุนแรงของอาการ
- ปฐมพยาบาลและเป็นผู้ช่วยแพทย์ในการดูแลรักษาผู้ป่วย ผู้ประสพภัย
- ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ประสพภัยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
- ประสานงานกับรถพยาบาลของโรงพยาบาลฯ และรถพยาบาลจาก
- รายงานผลการปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลอื่นในการส่งต่อผู้ป่วยหนัก



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธิเวช)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

(7) ทีมเคลื่อนย้าย

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอพยพคนไปยังจุดรวมพล
- เคลื่อนย้ายทรัพย์สินที่สำคัญ
- ตรวจสอบผู้ติดค้างในอาคารแล้วทำเครื่องหมาย
- เช็ชชื่อจำนวนคนที่ผ่านการลำเลียงที่จุดรวมพล
- รอคำสั่งเพื่อค้นหาผู้ติดค้าง
- หัวหน้าทีมรายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

(8) ทีมตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยและบุคลากร

- ตรวจสอบเช็ชชื่อยอดผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ในแต่ละกลุ่มงานที่มาปฏิบัติงานในวันที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่ของกลุ่มงาน โดยประสานงานกับงานทรัพยากรบุคคล ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบการลงเวลาในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในโรงพยาบาล หากพบว่ามีเจ้าหน้าที่สูญหายหรือติดค้างในอาคาร ให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบเพื่อสั่งการให้ทีมกู้ภัยเข้าค้นหาผู้ติดค้างในอาคาร

2. แผนการปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

เป็นการดำเนินการมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีระบบชัดเจน ไม่สับสน เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในอาคารให้น้อยที่สุดโดยแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่ การเกิดอัคคีภัยที่ระงับได้ และการเกิดอัคคีภัยที่ไม่สามารถระงับได้ โดยมีรายละเอียดแผนปฏิบัติดังนี้

2.1 การเกิดอัคคีภัยที่ระงับได้ โดยเมื่อเกิดเหตุผู้ที่พบเห็นปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรก ผู้พบเหตุเหตุการณ์ต้องตั้งสติควบคุมความกลัวและความตื่นเต้นแจ้งผู้ร่วมงานคนที่ 2 ที่อยู่ใกล้ที่สุด “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” ผู้ร่วมงานคนที่ 2 โทรศัพท์ไปติดต่อเปิดประตูแจ้งให้ประกาศ “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” และบอกชื่อผู้แจ้ง และวิ่งไปตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กลองสีแดงสีเหลี่ยมในชั้นนั้นๆ) ช่างที่อยู่ในห้องควบคุมจะสอบถามหน่วยงานที่กดสัญญาณเตือนภัยเพื่อยืนยัน และเมื่อช่างได้รับการยืนยันแน่นอนจะกดปุ่มสัญญาณเสียงกระดิ่งจะดังขึ้น เป็นการบอกว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้

(2) ให้เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ ประกาศเสียงตามสายด้วยข้อความนี้ “โปรดทราบฯ ประกาศใช้ code ที่.....(สถานที่เกิดเหตุ) เวลา.....น.” ประกาศจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง ห่างกันไม่เกิน 3 วินาที

(3) ผู้พบเหตุเหตุการณ์คนแรก หลังจากบอกแล้วรีบไปนำพาผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ไปที่จุดปลอดภัย

(4) ผู้ร่วมงานคนที่ 3 ที่ถูกมอบหมายให้เป็นทีมดับเพลิงของหน่วยงานตนเองนำถังดับเพลิง



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ไทยนครินทร์

ผู้ทำหน้าที่หัวหน้าหน่วยงาน ปฏิบัติดังนี้

(1) ตั้งสติ ควบคุมอารมณ์ให้มั่นคง เพื่ออำนวยความสะดวกดับเพลิงในหน่วยงาน โดยประเมินสถานการณ์ทันที

(2) ในหน่วยงานที่มีการดูแลผู้ป่วยให้หัวหน้าหน่วยงานพิจารณา และตรวจสอบการใช้ Oxygen ประเมินว่ามีคนไข้ให้ออกซิเจนหรือไม่ ถ้ามีให้เตรียมถังออกซิเจนเพื่อเปลี่ยนมาให้คนไข้ และเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ไฟฟ้าว่ามีปริมาณแบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่อย่างไร เพื่อเป็นการตัดสินใจในการสั่งปิดวาล์ว Oxygen และตัดการใช้ไฟฟ้าภายในหน่วยงาน

(3) ควบคุมการดับเพลิงขั้นต้นในขณะที่ทีมดับเพลิงยังมาไม่ถึง

(4) สั่งการให้ผู้ที่มีหน้าที่ในทีมอพยพ เตรียมไฟฉายให้พร้อมในบริเวณที่ไม่มีไฟฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายไปยังจุดปลอดภัยในหน่วยงาน

(5) เมื่อทีมดับเพลิง มาถึงรายงานเหตุการณ์ให้กับทีมดับเพลิงรับทราบถึงเหตุการณ์

(6) หัวหน้าหน่วยงานร่วมกับผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

(7) หัวหน้าทีมดับเพลิง ประเมินสถานการณ์อย่างรวดเร็วในหน่วยงานและให้ทีมช่วยดับเพลิงช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ ถ้าดับเพลิงขั้นต้นระงับได้เรียบร้อยแล้วให้รายงานผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินรับทราบ

(8) หัวหน้าทีมดับเพลิง ควบคุมการดับเพลิง ประเมินและรายงานสถานการณ์ต่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในขณะนั้น) คอยฟังคำสั่งและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

(9) ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งโอเปอเรเตอร์ เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ ประกาศยกเลิกการใช้ code เสียงตามสายด้วยข้อความนี้ “โปรดทราบๆ ขอยกเลิก codes หัส.... ที่.....เวลา.....น.” ประกาศจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง ห่างกันไม่เกิน 3 วินาที

(10) เมื่อดับเพลิงได้สำรวจความเสียหายและจัดทำรายงานเหตุการณ์

2.2 การเกิดอัคคีภัยที่ไม่สามารถระงับได้ เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยไม่สามารถดับได้ด้วยเครื่องดับเพลิงของทีมดับเพลิง โรงพยาบาลฯ เริ่มเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องในชั้นที่เกิดเหตุและหน่วยงานอื่นจากจุดปลอดภัยของหน่วยงานนั้นๆ ไปยังจุดรวมพลที่ประกาศภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง คอยฟังคำสั่งและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติ ดังนี้

1) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1.1 ผู้มีหน้าที่สั่งการ ได้แก่ ผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

1.2 ข้อควรปฏิบัติ

(1) หน่วยงานที่อยู่ชั้นเดียวกัน เหนือและล่างที่เกิดเหตุและหน่วยงานใกล้เคียง ให้นำเครื่องมือดับเพลิงไปช่วยระงับเหตุ

(2) ทีมดับเพลิงนำเครื่องดับเพลิงไปที่เกิดเหตุ



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 185/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนบุญ นิช ไวกาส)

(3) เจ้าหน้าที่ไอทีหรือเรดิโอการแจ้งหน่วยงานภายนอก

- ความสำเร็จของโครงการในปีงบประมาณ 199

- สถานการณ์ปัจจุบัน โทร 02-396-1656-8 , 02-396-1532

(4) เจ้าหน้าที่พยาบาล หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือผู้ป่วย

1.3) การศึกษาผู้ป่วย

(1) แผนปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วย

จากแผนปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยที่ดำเนินการตามแผนช่วยเหลือผู้ป่วย

รวมทั้งการแจ้งการช่วยเหลือก่อนถึงมือผู้ป่วย 3 กลุ่ม คือ

(1.1) กลุ่มสีแดง หมายถึง ผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ (รับการรักษาใน ICU.

CCU) เช่น

- ผู้ป่วยหนักมาก เช่น ผู้ป่วย Coma

- โรคหัวใจและระบบหายใจ

- ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ

- ผู้ป่วยระยะสุดท้ายของโรค

Immediate Post Operation บางส่วน

(1.2) กลุ่มสีเหลือง หมายถึง ผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤติ แต่ยังคงช่วยเหลือ

ไม่ได้ เช่น

- ผู้ป่วย Paralysis

- ผู้ป่วย Immobilized Leg

- ผู้ป่วยตก

- ผู้ป่วย Post Operation

- ผู้ป่วย Weakness

(1.3) กลุ่มสีเขียว หมายถึง ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ หรือเป็น

โรคเรื้อรังที่ไม่รุนแรง ผู้ป่วยพ้นระยะวิกฤติ

แนวทางปฏิบัติ

(1) แพทย์หรือพยาบาลเป็นผู้แจ้งแผนการช่วยเหลือแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย

การเคลื่อนย้าย

(2)

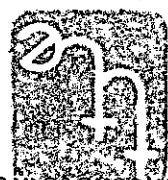
ใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือของผู้ป่วยหรือผู้ดูแลผู้ป่วย



(นายแพทย์ ธีระกุล และนายแพทย์ ธีระกุล) (นายแพทย์ ธีระกุล)

U

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ



(นายแพทย์ ธีระกุล)

(3) กำหนดแนวทางและลำดับการเคลื่อนย้ายดังนี้

กลุ่มสีแดง เป็นกลุ่มที่ไม่สามารถช่วยตัวเองได้เลย ซึ่งต้องให้การช่วยเหลือเร่งด่วน โดยมีเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเหลือคนไข้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยในการอพยพลงออกสู่ภายนอกอาคารโดยใช้ลิฟต์บริการหมายเลข SL-3 และ SL-4 ซึ่งออกแบบให้สามารถใช้งานได้แม้เกิดเหตุเพลิงไหม้

กลุ่มสีเหลือง ทีมเคลื่อนย้ายทำการเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ และถ้ามีญาติหรือผู้ป่วยประเภทสีเขียวให้ขอความช่วยเหลือในการเคลื่อนย้าย โดยมีเจ้าหน้าที่นำทางผู้ประสพภัยในการอพยพลงออกสู่ภายนอกอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ ได้แก่ บันได ST-1 ถึง บันได ST-5

กลุ่มสีเขียว ให้ผู้ป่วยช่วยตัวเองและญาติอพยพตามทางเส้นทางหนีไฟที่กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเหลือคนไข้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยตัวเองไม่ได้เต็มที่นำทางผู้ประสพภัยในการอพยพลงออกสู่ภายนอกอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ ได้แก่ บันได ST-1 ถึง บันได ST-5

(2) แพทย์

เหมาะสม

เพื่อเคลื่อนย้าย

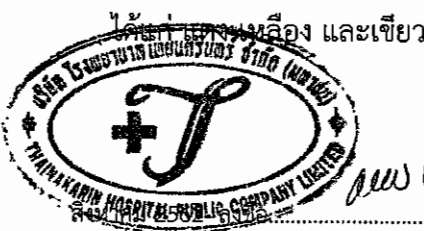
- งดตรวจผู้ป่วยนอก
- หยุดการผ่าตัด
- ยุติการกระตุ้นการคลอด หรือดำเนินการคลอดให้สิ้นสุดด้วยวิธีที่เหมาะสม
- วิสัญญีแพทย์ พยาบาล พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข้าช่วยเหลือคนไข้
- เข้าประจำการจุดต่างๆ เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโรงพยาบาลฯ
- ดูแลผู้ป่วยที่ตัวเองรับผิดชอบ

(3) พยาบาล

- แจ้งเจ้าหน้าที่ คนไข้ ญาติ ด้วยท่าทีที่สงบ
- ยุติการรักษาที่ไม่จำเป็นทุกชนิด เช่น การให้สารละลายทางเส้นเลือด
- แยกประเภทผู้ป่วยที่คัดกรองไว้อย่างชัดเจน
- จัดแบ่งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบช่วยเหลือคนไข้ตามประเภท

(4) แพทย์ประจำแผนกอุบัติเหตุ/เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ/เจ้าหน้าที่เอ็กซเรย์/ทันตกรรม/กายภาพบำบัด

- ยุติการตรวจการรักษาที่ไม่จำเป็น
- ดูแลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/สิ่งของ
- เตรียมพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาลบริเวณกองอำนวยการ แบ่งเป็น 3 โซน



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

(5) พยาบาลผู้ป่วยนอก/อุบัติเหตุ

- บอกให้ญาติและผู้ป่วยที่มารักษาทราบ
- ผู้ป่วยหนัก ER จัดเจ้าหน้าที่และญาติช่วยเคลื่อนย้าย
- จัดแยกประเภทอุปกรณ์การแพทย์ เคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ปฐมพยาบาล

ในกองอำนวยการ

(6) เกสซกร เจ้าหน้าที่ห้องยา

- นำยาและเวชภัณฑ์สำหรับกรณีฉุกเฉินไปยังพื้นที่ปฐมพยาบาล กอง
- แบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบตามคำสั่งหัวหน้าแผนก
- ควบคุมเจ้าหน้าที่เคลื่อนย้าย ยา เวชภัณฑ์

อำนวยการ

(7) เจ้าหน้าที่ธุรการ การเงิน ห้องบัตร

- เก็บเอกสารสำคัญ และสามารถนำออกมาได้ง่าย

(8) เจ้าหน้าที่รับ-ส่ง ผู้ป่วย

- ช่วยเหลือผู้ป่วยในการเคลื่อนย้ายจากพื้นที่ต่างๆ
- ค้นหาผู้ป่วยตกค้างในแต่ละชั้น

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดตรวจเช็คจำนวนคน ว่ามีผู้ใดติดอยู่ในอาคารหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันเวลาที่ ทั้งนี้ ในการกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการคำนึงถึงการรองรับผู้ป่วยค้างคืน และผู้ป่วยวิกฤติที่อยู่ติดเตียงไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ซึ่งมีจำนวน 300 เตียง (จำนวนผู้ป่วย 1 คน/เตียง) โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ดังนี้

1) จุดที่ 1 รองรับแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วยนอก และญาติผู้ป่วย ซึ่งมีจำนวนรวม 2,950 คน โดยกำหนดจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่ 750 ตารางเมตร ซึ่งในการคิดพื้นที่จุดรวมพลจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็กเท่านั้น ไม่ได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โดยสามารถรองรับคนได้จำนวน 3,000 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วยนอก และญาติผู้ป่วย 2,950 คน

2) จุดที่ 2 รองรับผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤติ ซึ่งมีจำนวนรวม 300 คน โดยในการคิดขนาดพื้นที่จุดรวมพล จะคิดจากขนาดเตียงของผู้ป่วย โดยตามมาตรฐานขนาดเตียงผู้ป่วยมีขนาด (0.9x2.0) เท่ากับ 1.8 เมตร ซึ่งโครงการมีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 300 เตียง (จำนวนผู้ป่วย 1 คน/เตียง) ดังนั้น ต้องการขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 540 ตารางเมตร โดยโครงการกำหนดจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 620 ตารางเมตร และจุดที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 200 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่รวม 820 ตารางเมตร โดยสามารถรองรับคนได้ ซึ่งเพียงพอในการรองรับผู้ป่วยค้างคืน (Ward) และผู้ป่วยวิกฤติ จำนวน 300 คน



(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

๕. ไทยนครินทร์

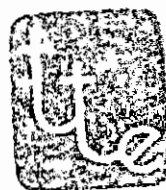
กรณีของผู้ป่วยวิกฤตที่อยู่ในสภาพไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เมื่อขนย้ายผู้ป่วยเหล่านี้ลงมายังจุดรวมคนแล้ว โครงการจะจัดให้มีรถฉุกเฉินเพื่อขนย้ายผู้ป่วยวิกฤตไปทำการรักษาต่อที่โรงพยาบาลไทยนครินทร์ ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยฝ่ายบริหารของโรงพยาบาลไทยนครินทร์ ได้ทำหนังสือบันทึกข้อตกลง (MOU) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินใดๆ ที่ทำให้โรงพยาบาลใดโรงพยาบาลหนึ่งไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการรักษาพยาบาลอยู่ ณ โรงพยาบาลนั้นๆ ได้ โดยทั้ง 2 ฝ่าย มีความร่วมมือทางการแพทย์ ในด้านการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างกันเพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง สำหรับการดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้ทั้ง 2 ฝ่ายร่วมกันกำหนดรายละเอียดเฉพาะเรื่องภายใต้วัตถุประสงค์ข้อตกลงและสอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของแต่ละฝ่าย

ทั้งนี้ เมื่ออพยพผู้มาใช้บริการและบุคลากรมาถึงจุดรวมพลเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็ครายชื่อโดยเจ้าหน้าที่จะขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วให้ไปยังจุดรวมพลตามกลุ่มที่จัดแบ่งไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะควบคุมให้เข้าแถวเป็นระเบียบเรียบร้อยตามชั้นเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจเช็ครายชื่อ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าหน้าที่ต้องรีบช่วยกันตรวจเช็ครายชื่อผู้มาใช้บริการ และบุคลากรแล้วรีบรายงานไปยังกองอำนวยการทันทีไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหาย หากมีผู้สูญหายจะได้ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้มาใช้บริการหรือพนักงานที่สูญหาย

อนึ่ง ในการตรวจเช็คจำนวนคนเป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติในขั้นต้นเพื่อช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในอาคารซึ่งต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่รวดเร็ว แล้วจึงเคลื่อนย้ายคนภายในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป โดยเมื่อตรวจนับคนเสร็จเรียบร้อยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้ที่อยู่ในโครงการตื่นตระหนก อันก่อให้เกิดความวุ่นวายและกีดขวางการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและการเดินทางของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพจากจุดรวมพลเบื้องต้นไปยังพื้นที่ว่างด้านหน้าร้านสะดวกซื้อ (7-11) โดยควบคุมการอพยพให้เดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อความปลอดภัยของผู้อพยพและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมทั้งการเดินทางของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงพระโขนง ในการกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป”

อนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาให้นำผู้ที่อยู่ในอาคารใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งทางโครงการฯ จัดเตรียมไว้ โดยจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง และทีมประสานงาน ฯลฯ ให้ทราบว่ามีการอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งสถานีดับเพลิงเพื่อประสานหน่วยงานกองบินตำรวจหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป สำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทางอากาศ ทีมค้นหา และทีมดับเพลิงควบคุมให้อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป



(นายประภาส ธีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

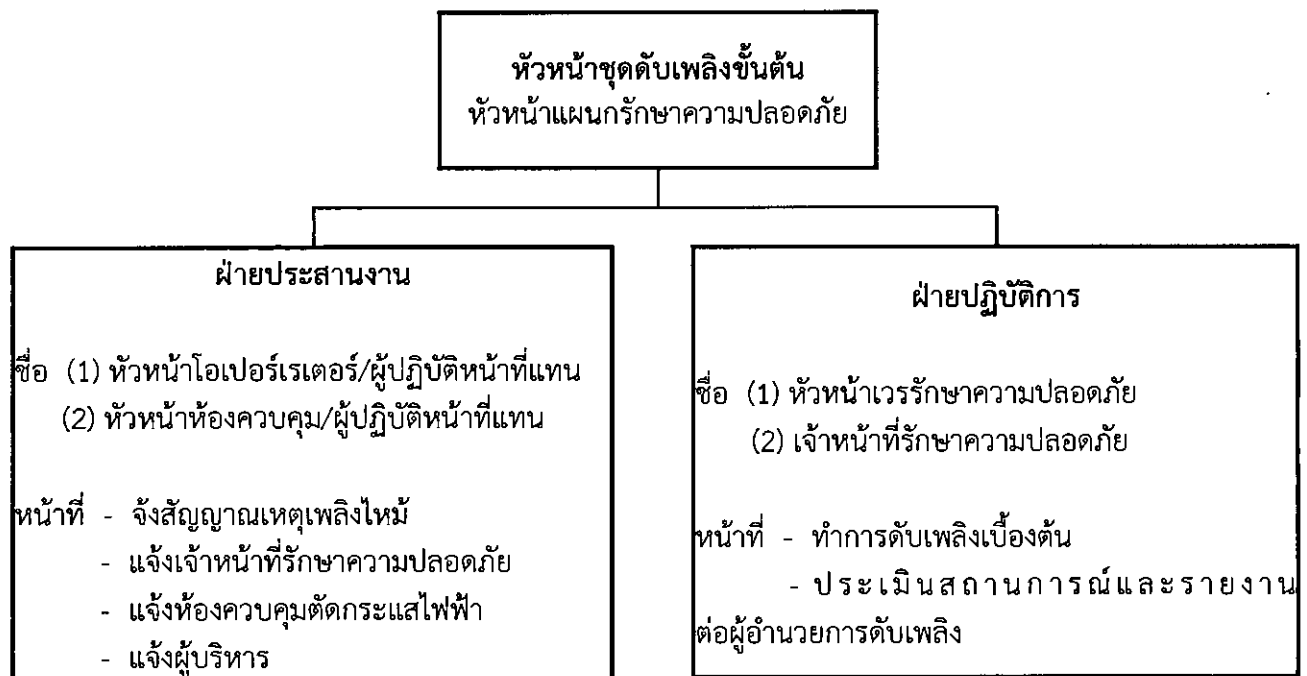
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

โรงพยาบาลไทยนครินทร์

โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศไว้ที่ชั้นดาดฟ้า ความกว้าง 10.0 เมตร ความยาว 10.0 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 ST-2 และบันได ST-4 และใช้ทางลาดความกว้าง 3 เมตร เพื่อต่อไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ



รูปที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



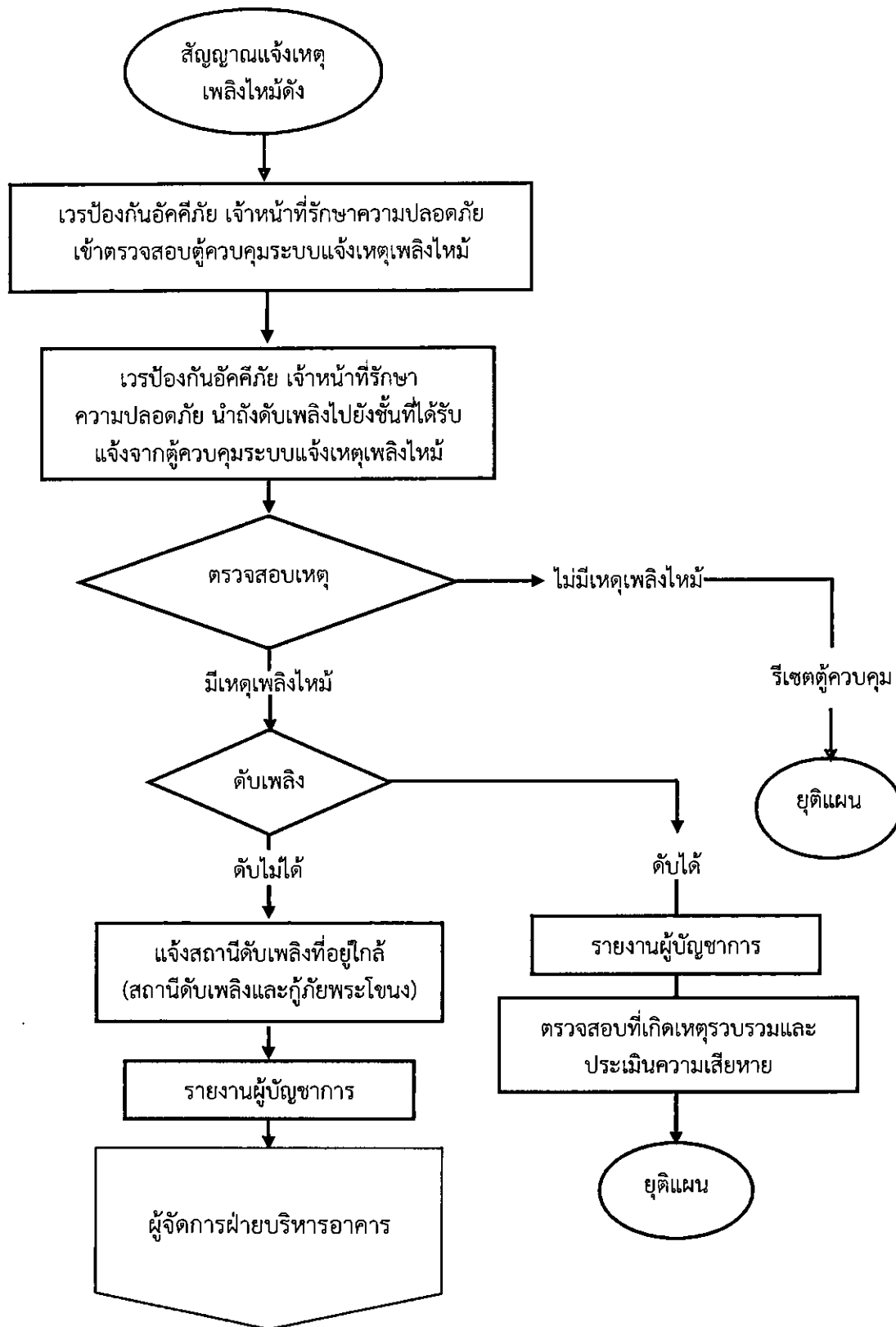
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

โรงพยาบาลไทยนครินทร์



รูปที่ 3 โครงสร้างกรณีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน)

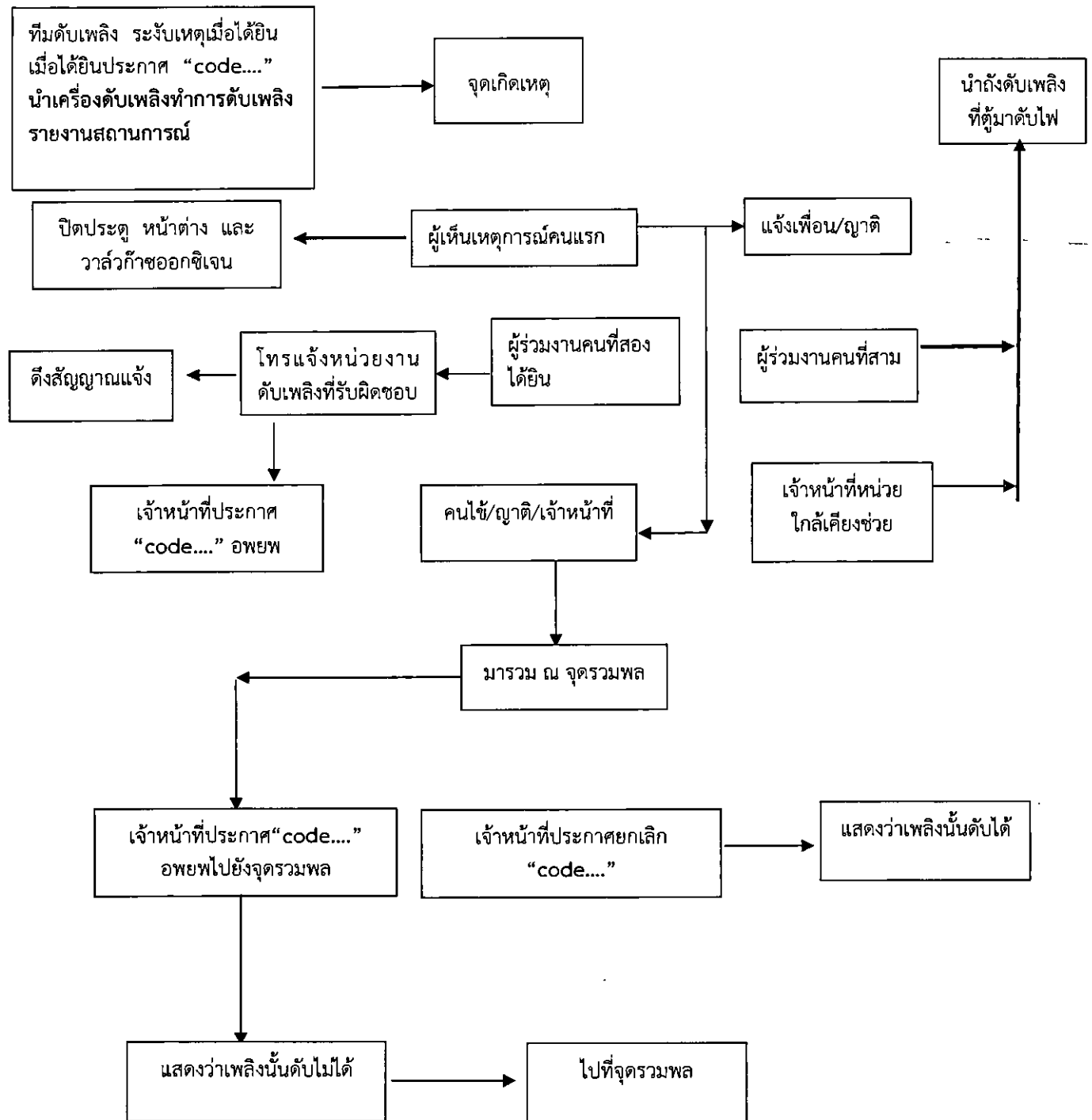


สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

192/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ไทยนครินทร์



หมายเหตุ: กรณีเป็นผู้ป่วย ให้พนักงานที่ได้รับมอบหมายดำเนินการปิดวาล์วออกซิเจนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยได้รับคำสั่งจาก ผู้จัดการแผนกหรือหัวหน้าเวร ทำการตรวจสอบผู้ป่วยที่ใช้ออกซิเจนทุกราย ว่ามีการใช้ออกซิเจนสำรองทดแทน หรือมีพนักงานช่วย ในการใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Ambu Bag) เรียบร้อยครบถ้วนทุกราย ก่อนทำการปิดวาล์วออกซิเจน

รูปที่ 4 แผนภาพแสดงการดับเพลิงและอพยพ



[Signature]

[Signature]



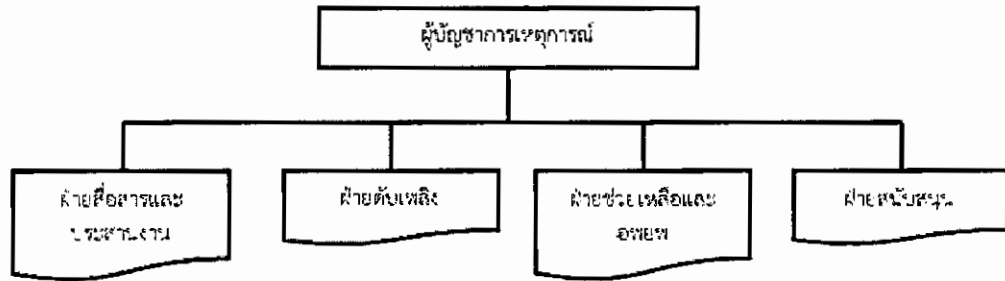
สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ไทยนครินทร์



ตารางที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบฝ่ายตรวจการและวางแผนป้องกันอัคคีภัย

ฝ่าย	ผู้รับผิดชอบ	บทบาท/หน้าที่
ผู้อำนวยการเหตุการณ์	ชื่อ ผู้อำนวยการบริหาร	1) สั่งการใช้แผนต่างๆ 2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4) จัดทำแผนตรวจตราความปลอดภัยในสำนักงาน
ฝ่ายสื่อสาร ประสานงาน	ชื่อ 1. หัวหน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์ 2. หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์	1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก 2) แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่หมายเลข โทรศัพท์ 199 3) จัดทำป้ายสื่อสารความปลอดภัยต่างๆ
ฝ่ายดับเพลิง	ถึงดับเพลิง ชื่อ 1. หัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย 2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ชื่อ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย	1) ทำการดับเพลิงเมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ตามชั้นต่าง ๆ และจากตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รายงานผู้อำนวยการเหตุการณ์ทราบทันที 2) ประสานข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และผู้สูญหาย (กรณีหน่วยงานภายนอกเข้าทำการดับเพลิง) 3) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ 4) ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
ฝ่ายช่วยเหลือและอพยพ	ชื่อ 1. หัวหน้าแผนกเวรเปล 2. เจ้าหน้าที่เวรเปล 3. เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามที่ได้รับคำสั่งของหน่วยงาน	1) เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพหนีไฟให้นำการอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลหรือจุดรองรับการอพยพที่กำหนด 2) ตรวจสอบรายชื่อพนักงานที่อพยพหนีไฟ ณ จุดรวมพล หากไม่ครบถ้วนให้รายงานผู้บังคับบัญชา เพื่อทำการค้นหาต่อไป 3) จัดทำบัญชีทรัพย์สินและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) ขนย้ายทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล



ลงชื่อ.....

(นายประภาส อธิระกุล และนายประภัทร สุทธาเวช)



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ฝ่าย	ผู้รับผิดชอบ	บทบาท/หน้าที่
ฝ่ายสนับสนุน	ชื่อ 1 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม 2 หัวหน้าทีมช่างฉุกเฉิน	1) สำรวจจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยได้ง่ายภายในหน่วยงาน และทำการแก้ไขในเบื้องต้นถ้าสามารถดำเนินการได้และ รายงาน ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 2) ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3) จัดทำแผนผังภายในห้อง ตำแหน่งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงาน สำคัญ 4) ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน เช่น วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า แหล่งความร้อน วัสดุเชื้อเพลิง สายไฟ ปลั๊กไฟ

3) การปฏิบัติหลังเพลิงสงบ ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศความสงบ

3.1) การบรรเทาทุกข์

(1) ประกาศเป็นเขตอันตราย

เมื่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินควบคุมสถานการณ์ ยกเลิกการใช้แผนฉุกเฉินแล้ว จากนั้นสรุปรายงานความเสียหายและส่งให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจารณาตัดสินใจประกาศให้บริเวณจุดเกิดเหตุ เป็นเขตอันตราย

(2) ตั้งคณะกรรมการสอบสวน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำหนดตั้งคณะกรรมการสอบสวน โดยมีผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมร่วมอยู่ด้วย ค้นหาสาเหตุของเหตุการณ์ ดังกล่าวพร้อมทั้งสรุปให้ผู้อำนวยการรับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยมีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

(3) ทีมช่างฉุกเฉินและทีมดับเพลิง-กู้ภัย

(3.1) จัดการซากต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายออกให้หมด

(3.2) นำเครื่องมือดับเพลิงเก็บเข้าที่ และสำรวจความเรียบร้อยตรวจสอบให้ครบจำนวน

(3.3) จัดซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อย ทำให้สะอาดพร้อมที่จะใช้ได้ในวันต่อไป หากเครื่องมือชนิดใดชำรุดหรือเสียหายใช้การไม่ได้ ให้รายงานทันทีเพื่อขออนุมัติจัดหาให้ครบอยู่เสมอ



(นายประภาส ชีระกุล และนายประภัทร สุทธิอาเวศ)

สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ไทยนครินทร์

(4) ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน-กู้ชีพ

ถูกต้อง

(4.1) จัดการให้เจ้าของทรัพย์สินได้รับสิ่งของของตนเอง โดยสะดวกและ

(4.2) ลำเลียงผู้ประสบภัยไปสู่ที่ปลอดภัย

(5) ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ

(5.1) รวบรวมรายชื่อผู้ป่วย และผู้ที่ส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการช่วยเหลือและติดต่อให้ญาติทราบ

(5.2) ผู้ที่บาดเจ็บดูแลให้การรักษายาบาลและรายงานให้คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลทราบเพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือต่อไป

3.2) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

(1) ฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่

ได้โดยเร็วที่สุด

(1.1) ให้ทุกหน่วยงานตรวจสอบของมีค่าหรือเอกสารต่างๆ

(1.2) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการ

และทั่วถึง

(2) ทีมบัญชาการแผนฉุกเฉิน

สั่งและควบคุมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสำรวจความเสียหายโดยรวดเร็ว ให้เรียบร้อย

(3) ทีมรักษาความสงบ-จราจร

(3.1) เก็บเครื่องกีดขวาง เพื่อให้การจราจรเป็นไปด้วยความสะดวก

(3.2) ควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นใดซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตไฟไหม้

นอกจากนี้ ภายหลังการเกิดอัคคีภัย โครงการจะต้องศึกษาผลกระทบจากเหตุอัคคีภัยดังกล่าว และถอดบทเรียนเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมคนติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ และบันได เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้อยู่ในอาคารเห็นได้อย่างชัดเจน



ลงชื่อ.....

(นายประภาส อีระกุล และนายประภัทร สุทธาเวศ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โรงพยาบาลไทยนครินทร์ จำกัด (มหาชน) 197/197 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



สิงหาคม 2562 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)