



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๐ ๖ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพ
ผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่ ศธ๐๕๑๗.๐๖/๕๓๕๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่ ศธ๐๕๑๗.๐๖/๗๘๗๕ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๓. สำเนาหนังสือคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่ ศธ๐๕๑๗.๐๖/๔๕๓๑ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจร
และบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย
ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๗๘ เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ และเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

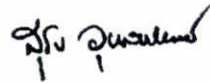
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานและในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุ
แบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตพรคาร์ณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย
ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 178 เตียง มีขนาดพื้นที่โครงการ 41-1-90 ไร่ ประกอบด้วย อาคารต้อนรับ ส่วนกลาง ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารผู้ป่วยนอก ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (พื้นที่ใช้สอยอาคาร 17,735.29 ตารางเมตร) ศาลาปฏิบัติธรรม ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารผู้ป่วยใน ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารผู้ป่วยระยะท้าย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารโรงอาหาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สำนักโภชนาการ และคลังพัสดุ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร หอพักผู้มาฝึกอบรม ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร หอพักบุคลากร ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ศาลาพิธีศพ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ศาลาสงบใจ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ศาลาพักผ่อน ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงาน ฯ โดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดลอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
.....

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
.....

(นายกมล วัฒนโชติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

www.envimove-thai.com

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561




3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ 
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ  
(นายกلاء มณีเชิด)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ็มโอบีเอ็นเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด สิงหาคม 2561

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ  WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ณ เดือนมิถุนายน 2561 มีการใช้ประโยชน์การใช้ประโยชน์เป็นบ่อเลี้ยงปลาบิลและกึ่งขาว ของนายไกรสอน ปัญญาคง ผู้ใหญ่บ้าน ม.14 ตำบลบางปลา ซึ่งเมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้างทางผู้ใหญ่บ้านขอให้แจ้งล่วงหน้าก่อน 1 เดือน เนื่องจากในกรณีที่ปลาและกึ่งที่เลี้ยงยังตัวอ่อนอยู่ จะสูญหายไปไว้อีกบ่อที่อยู่ข้างๆ แทน แต่หากปลาและกึ่งในบ่อสามารถขายได้ จะสูญน้ำระบายลงคลองสุวรรณภูมิ โดยพื้นที่บ่อที่ขนาด 70,038 ตารางเมตร ความลึกบ่อเฉลี่ยอยู่ที่ 1.14 เมตร จึงมีปริมาณน้ำที่ต้องสูบน้ำออก เท่ากับ 79,843 ลูกบาศก์เมตร โดยการใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 2,500 รอบ/นาที (สามารถสูบน้ำได้ 1,000 ลบ.ม./ชม. หรือ 16.67 ลบ.ม./นาที) ซึ่งจะใช้เวลาในการสูบน้ำระบายออกประมาณ 3-4 วัน (รายละเอียดแสดงไว้ในรูปที่ 5-1) โดยจะระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ปัจจุบันคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิ มีความยาวประมาณ 12.65 กิโลเมตร เป็นคลองดินท้องคลองกว้าง 48 เมตร ลึก 3.36 เมตร ระบายน้ำได้สูงสุด 100 ลบ.ม./วินาที พร้อมถนนบนคันคลอง ผิวจราจร Asphaltic	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 4. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบโครงการได้ 6. ในการดำเนินโครงการคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องก่อสร้าง/ปรับปรุงถนนดังกล่าว ตั้งแต่บริเวณที่เชื่อมกับถนนเลียบบคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิให้มีความกว้าง 20 เมตร แบ่งเป็นทางเท้าความกว้าง 4 เมตร (ข้างละ 2 เมตร) จัดภูมิทัศน์ 4 เมตร (ข้างละ 2 เมตร) และเป็นผิวจราจร 12 เมตร ไปจนเชื่อมกับตัว	1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพถนนที่เชื่อมกับถนนเลียบบคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

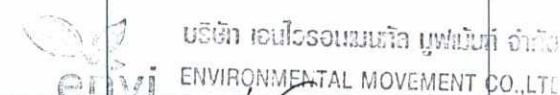


บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com
ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>	<p>Concrete กว้าง 14 เมตร (2 ช่องจราจร) ไหล่ทางข้างละ 1.0 ม. โดยเชื่อมจากถนนสุขุมวิทไปจนถึงถนนบางนา-ตราด และได้เผื่อพื้นที่บางส่วนไว้เพื่อรองรับการขยายถนนเป็น 4 ช่องจราจรในอนาคต มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นคลองระบายน้ำสายหลักของพื้นที่บริเวณโดยรอบสนามบิน โดยการระบายน้ำจากคลองลำโรงไปยังชายทะเลและสูบระบายออกสู่ทะเลโดยตรง ทำให้สามารถลดสถานะน้ำท่วมและความเสียหายจากอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ดังนั้น ในการดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อดังกล่าวซึ่งมีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 16.67 ลบ.ม./นาทิตั้งในขณะที่ยังคงส่งน้ำสูบรวมภูมิมิมีความสามารถระบายน้ำได้สูงสุด 100 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น คลองส่งน้ำสูบรวมภูมิจึงมีความสามารถในการรองรับการระบายน้ำดังกล่าวได้ อีกทั้งการสูบน้ำระบายออกดังกล่าวยังเป็น การดำเนินการที่เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในบ่อละแวกนี้กระทำเป็นประจำทุกวันมาโดยตลอด และการดำเนินการดังกล่าวไม่เคยส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณนี้ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการสูบน้ำจากบ่อลงคลองส่งน้ำสูบรวมภูมิจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบแต่อย่างใด สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของกรมธนารักษ์ใช้</p>	<p>อาคารผู้ป่วยนอก (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้อย่างสะดวกให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของโครงการต่อไปได้</p> <p>7. ถนนทางเข้าโครงการที่เชื่อมกับถนนเลียบริมคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิในช่วงแรกจะก่อสร้างเป็นถนนที่ได้มาตรฐานในการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ในช่วงการก่อสร้าง และมีความกว้าง 12 เมตร จากนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้สามารถใช้งานได้ในช่วงเปิดดำเนินการและเป็นไปตามแบบที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>8. ในช่วงการก่อสร้างถนน ตลอดจนการปรับพื้นที่โครงการ และการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาโครงการให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ อย่างเคร่งครัด</p> <p>9. การสูบน้ำออกจากบ่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งกระทำการโดยนายไกรสอน ปัญญาคง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 ตำบลบางปลา เจ้าของบ่อ จะต้องอยู่ในความรับผิดชอบและการควบคุมดูแลโดยคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และจะต้องดำเนินการสูบน้ำในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</p>	

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>ในราชการส่วนต่าง ๆ ได้แก่ สถานศึกษา (ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ และโครงการลูกพระดาบส เป็นต้น) สถานที่ราชการ (ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ 2 และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น) สถาบันการแพทย์ (ได้แก่ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์) และพื้นที่เอกชนให้เช่า สำหรับกลุ่มสถานประกอบการ ขนาด 1-2 ชั้น คลองและลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นต้น</p> <p>โดยโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 30 เดือน ซึ่งช่วงแรกโครงการมีการปรับพื้นที่ ขุดดินเพื่อวางถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการขึ้นโครงสร้างของโครงการ ซึ่งมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง ซึ่งในช่วงการปรับถมพื้นที่อาจส่งผลกระทบในด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดิน และเกิดทัศนอุจาดเกิดมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>ทั้งนี้ สภาพภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ปัจจุบันเป็นถนนความกว้าง 8 เมตร ซึ่งในการดำเนินโครงการคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้อง</p>		

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐชิตี มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 MOVE WWW.EN/IMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ก่อสร้าง/ปรับปรุงถนนดังกล่าว ตั้งแต่บริเวณที่เชื่อมกับถนนเลียบริมคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิให้มีความกว้าง 20 เมตร แบ่งเป็นทางเท้าความกว้าง 4 เมตร (ข้างละ 2 เมตร) จัดภูมิทัศน์ 4 เมตร (ข้างละ 2 เมตร) และเป็นผิวจราจร 12 เมตร ไปจนเชื่อมกับตัวอาคารผู้ป่วยนอก เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้อย่างสะดวก ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของโครงการต่อไปได้		
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การขุดดินเพื่อทำฐานรากและโครงสร้างอาคาร การบดอัดดิน เป็นต้น ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทางขนส่งได้รับผลกระทบด้านฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งจากการประเมินฝุ่นละออง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ มลสารที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร มลสารที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง และมลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 32 เมตร ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง 3. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของอาคาร เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาล หรือส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาวปรัตถภรณ์ รัตนรัตน์)
 โทร. 02-017-2111
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อ ผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>เมื่อวันที่ 5-8 ตุลาคม 2560 จะทำให้มีปริมาณฝุ่น ละอองรวม (TSP) และ PM₁₀ เท่ากับ 0.0543 และ 0.0295 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเป็น ปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกิน มาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่ามาตรฐาน TSP ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐาน PM₁₀ ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 5. ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 6. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด 9. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 10. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 11. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 12. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 13. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 14. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 15. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กำลังก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ol style="list-style-type: none"> 3. สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ และการฉีกขาดของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพถนนที่เชื่อมกับถนนเลียศคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ดร. พ. ธีระภ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ นายกล้า มณีโชติ
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ นายวิชาญ ธีระภ
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางวิชาญ ธีระภ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ผู้ละออง - ผลกระทบต่อ ผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>		<p>16. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 17. ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 18. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 19. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ 20. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 21. วางแผนการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 22. บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก 23. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก 6 และ 10 ล้อ ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 24. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 25. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 26. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการรวมถึงพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
www.ENVMOVE-THAI.COM
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1) ผู้คนละออง - ผลกระทบต่อ ผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>		<p>สะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>27. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>28. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>29. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>30. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการงานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของผู้คน</p> <p>31. กำหนดช่วงเวลาการทำงานก่อสร้างทุกวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิ เช่น การเทพูน เป็นต้น ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต ตลอดจนต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น.</p>	

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

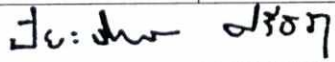
ลงชื่อ
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
ลงชื่อ
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 10)

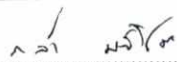
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>		<p>32. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน</p> <p>33. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ</p>	
<p>2) ฝุ่นละออง</p> <p>- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p>	<p>ในการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะประเมินในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นบริเวณที่คนงานก่อสร้างจะได้รับผลกระทบมากที่สุดอยู่แล้ว โดยมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.0543 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.0295 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและละลายในถุงลมของปอด (Respirable dust) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งจะมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 กำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert of Nuisance dust) ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมากำกับให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กำลังก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้ายทันที 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน อาทิ เช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น การใส่ไม้ ควรรักษาในห้อยที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้อยดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 7. กำหนดในสัญญาจ้าง โดยระบุว่าให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานตรวจสอบสุขภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองของคนงานให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 

(นายกเหล่า มณีชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ 

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIQVE.THAI.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

สิงหาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้คนละออง - ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบด้านผู้คนละอองที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน</p>	<p>9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 10. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 11. จัดให้มีการล้างและทำความสะอาดพื้นบริเวณก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เศษวัสดุที่ละเอียด ทราวย ปูนซีเมนต์หมดไป ไม่ให้ลมพัดพาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปทั่ว 12. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 13. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p>	


ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก ซึ่งปล่อยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ซึ่งจากการประเมินมลสารจากการก่อสร้างพบว่า พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0033, 0.0015, 0.0010, 0.0052, 0.0003 และ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_x, SO₂ และ HC จากผลการตรวจภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 32 เมตร ทำการตรวจโดยบริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 5-8 ตุลาคม 2560 และวันที่ 17-18 มกราคม 2561 พบว่า ความเข้มข้นรวมของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM10, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0543, 0.0295, 0.9310, 0.0522, 0.0093 และ 1.4574 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 3. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ในอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า มีสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้มาตรฐานดั้งเดิม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ ตรวจวัด CO, NO_x, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง - สถานีตรวจวัด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ 3. สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอด

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ 
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

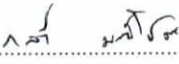


บริษัท เอ็นโวลูชั่นเนทวิค มูฟเม้นท์ จำกัด
 ลงชื่อ ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาว ปวีณา คุ้มทรัพย์)
 WWW.ENVMOVE.CO.TH
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูชั่นเนทวิค มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)		ระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	การพิจารณาผลกระทบที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศตะวันตก คือ ผู้ที่อยู่ภายในกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว สำหรับด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ เนื่องจากด้านทิศเหนือติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ มีความกว้างระหว่าง 20.652-21.614 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ และถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ความกว้างประมาณ 8 เมตร (พื้นที่ของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ) ด้านทิศตะวันออกมีพื้นที่ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ความกว้างประมาณ 8 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการเพื่อพัฒนา	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ช่วงการทำฐานราก และในช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคาร (งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธาณูปโภค) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Plywood ที่ความหนา 25 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่าติดตั้งติดกับรั้วบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ความสูง 6 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงลงได้ประมาณ 23 เดซิเบล (เอ) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงยอมรับได้สูงสุด 25 เดซิเบล (เอ) สำหรับด้านทิศเหนือทิศตะวันออก และทิศใต้	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L5, L10 L90 และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - <u>สถานีตรวจวัด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</u> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ลงชื่อ 
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
(นายกلاء มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ลงชื่อ 
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(นางสาวปวงพันธ์ มุพแมนท์)
www.abenmove-thai.com
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>เป็นโครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะที่ 2) และด้านทิศใต้ มีพื้นที่ติดกับคลองสอง ความกว้างประมาณ 10 เมตร (คลองภายในพื้นที่ราชพัสดุ) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการสำนักพระราชวัง (โครงการลูกพระดาบส)</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง ทำให้ผู้พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงที่เกิดจากแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อยู่ในช่วง <u>65.0-69.9 เดซิเบล (เอ)</u> เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการในบางกิจกรรมจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง</p> <p>ทั้งนี้ เสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับในแต่ละช่วงกิจกรรมก่อนมีมาตรการป้องกันด้านเสียงดัง</p>	<p>จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร</p> <p>3. ในช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานทำความสะอาด จัดให้ใช้ผนังอาคารเป็นผนังกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 36 เดซิเบล(เอ)</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการภายในเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิ เช่น การเทพื้น เป็นต้น ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาตและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต ตลอดจนต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น.</p> <p>5. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงานจะไม่มีการทำงานใดๆ</p> <p>6. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>7. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>8. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p>	<p>3. สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ช่วงงานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>65.0-65.1 เดซิเบล (เอ)</u></p> <p>2. ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>65.8-65.9 เดซิเบล (เอ)</u></p> <p>3. ช่วงงานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>69.9 เดซิเบล (เอ)</u></p> <p>ทั้งนี้ ระดับเสียงแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 32 เมตร ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ในช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาดมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย แต่อย่างไรก็ตาม แม้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่เกิดจากการปรับพื้นที่และทำฐานราก และช่วงขึ้นโครงสร้างจะไม่เกินค่ามาตรฐานนั้น เมื่อพิจารณาค่าระดับเสียงรบกวนในกิจกรรมดังกล่าวจะมีค่าเกินมาตรฐาน (มากกว่า 10 เดซิเบลเอ) ดังนั้น ในช่วงการทำฐานรากและในช่วงการขึ้นโครงสร้างจะ</p>	<p>9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>14. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>เลือกใช้แผ่นกันเสียงชนิด Plywood ที่ความหนา 25 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่าติดตั้งติดกับรั้วโครงการ หรือระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะต่างๆ ซึ่งเป็นระยะที่คนงานสามารถทำงานได้ โดยวัสดุกันเสียงดังกล่าวมีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) เท่ากับ 23 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อผ่านผนังกันเสียง และอ้อมผ่านผนังกันเสียงตลอดจนรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการปัจจุบัน ในด้านทิศตะวันตก ดังนี้</p> <p>1.1 ช่วงงานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการสูงสุด เท่ากับ 66.4 เดซิเบล (เอ) และภายหลังจากมีมาตรการและเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันจะได้รับระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>1.2 ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการสูงสุด เท่ากับ 67.0-67.1 เดซิเบล (เอ) ภายหลังจากมีมาตรการ และเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันจะได้รับระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน</p>	<p>17. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ วณิชชากร วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>1.3 ช่วงงานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการสูงสุดเท่ากับ 69.9 เดซิเบล (เอ) ภายหลังจากมีมาตรการและเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันจะได้รับระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>อนึ่ง จากผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนจากระดับเสียงทั่วไปในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับเสียงจากการตรวจวัด (Leq 1 hr) ที่ได้มีการปรับค่า แล้วหักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละช่วงเวลา พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-17.00 น.) ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศตะวันตก ได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 1.2 และ 1.3 เดซิเบล(เอ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>		

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIKOV-THAI.COM

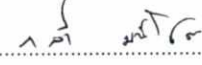
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p>	<p>ผลกระทบด้านเสียงที่จะมีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างจะเกิดจากเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวจะมีผลกระทบมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งคนงานที่จะอยู่ใกล้หรือไกลจากเครื่องมือ/เครื่องจักรมากน้อยเพียงใด ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาระยะห่างของคนงานก่อสร้างกับตำแหน่งเครื่องมือ/เครื่องจักรร่วมด้วย โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ 1, 3, 5, 10, 20, 30, 40 และ 45 เมตร (ซึ่งระยะที่เกินกว่า 45 เมตร คนงานจะได้รับผลกระทบจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน กล่าวคือได้รับระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัททีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2560 ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งผลกระทบตรวจวัดพบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 50.76 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่เกิดจากการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรในแต่ละกิจกรรมการดำเนินการของโครงการจะทำให้คนงานที่อยู่ภายในพื้นที่ได้รับเสียง โดยในช่วงการก่อสร้าง คนงานที่อยู่ใกล้รถบรรทุกในระยะ 1 เมตร จะได้รับระดับเสียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> วางแผนการก่อสร้างและการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสมเพื่อลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งภายหลังจากการจัดเตรียมอุปกรณ์ Ear Plug และ Ear Muff แล้ว ในช่วงการก่อสร้าง คนงานที่อยู่ใกล้ยานบรรทุกขึ้นจัน (Cranes) จะได้รับระดับเสียงเท่ากับ 86.5 เดซิเบลเอ (เกิน 85 เดซิเบลเอ) กำหนดช่วงเวลาการทำงานให้กับคนงานที่อยู่ใกล้ยานบรรทุกขึ้นจัน (Cranes) เป็นเวลา 5 ชั่วโมง จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี ติดป้ายเตือน/กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของหูในผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังเหมาะสม นับตั้งแต่การทดสอบตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และทดสอบเป็นระยะๆ เพื่อทราบภาวะการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการได้ยินที่เกิดขึ้นในผู้ปฏิบัติงาน 	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้สามารถใช้งานได้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561


ลงชื่อ 

(นายกล้า มณีโชติ)

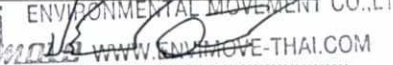
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ  (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

www.ENVMOVE-THAI.COM

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>สูงสุดเท่ากับ 103.00 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวเป็นค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 11 ระบุว่า “กรณีทีสภาพการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด”</p> <p>ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับคนงาน โครงการจะต้องมีมาตรการต่างๆ สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p>	<p>9. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>10. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ความสิ้นเสียดิน</p> <p>- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการทุกอาคารจะใช้เสาเข็มตอก โดยในการพิจารณาผลกระทบที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศตะวันตก คือ กลุ่มสถานประกอบการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น ที่เช่าพื้นที่เอกชน สำหรับด้านทิศเหนือทิศตะวันออก และทิศใต้ ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบเนื่องจากด้านทิศเหนือติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ มีความกว้างระหว่าง 20.652-21.614 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ และถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ความกว้างประมาณ 8 เมตร (พื้นที่ของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ) ด้านทิศตะวันออกมีพื้นที่ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ ความกว้างประมาณ 8 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการเพื่อพัฒนาเป็นโครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะที่ 2) และด้านทิศใต้ มีพื้นที่ติดกับคลองสอง ความกว้างประมาณ 10 เมตร (คลองภายในพื้นที่ราชพัสดุ) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการสำนักพระราชวัง (โครงการลูกพระดาบส) โดยกลุ่มสถานประกอบการขนาดความสูง 1-2 ชั้น ที่เช่าพื้นที่เอกชน ที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.108 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้านข้างเคียงโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็มโดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิ เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต ตลอดจนต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. 5. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด/สถานีตรวจวัด</u> ความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - <u>สถานีตรวจวัด</u> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - <u>ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่</u> ตรวจทุกวันที่มีการตอกเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


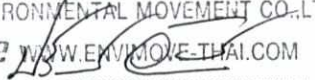
ตารางที่ 1-1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งกำหนดให้มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไป ที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอกการดำเนินการ จัดให้มีการประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก 	<p>สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

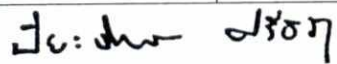
ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)

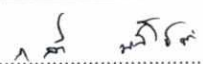
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

 www.enviMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ตารางที่ 1-1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4. ความสั่นสะเทือน</p> <p>- ผลกระทบต่อคนงาน</p>	<p>ในการก่อสร้างคนงานจะได้รับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงาน โดยการสั่นสะเทือนสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ การสั่นสะเทือนทั่วร่างกาย (Wholebody vibration) และการสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย สำหรับการสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย สำหรับการก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มตอก และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานได้แก่ รถบรรทุก ยานบรรทุกปั่นจั่น รถขุด รถคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งกลุ่มคนงานที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่</p> <p>1. กลุ่มคนงานที่ขับรถบรรทุก โดยจะสัมผัสกับความสั่นสะเทือนต่ำ (2-20 เฮิร์ตซ์) ซึ่งจะเป็นคนงานในทุกช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่ออวัยวะภายใน อวัยวะภายในช่องท้อง การหดตัวของกล้ามเนื้อข้อต่อ ความสมดุลของร่างกาย เป็นต้น</p> <p>2. กลุ่มคนงานที่ใช้เครื่องจักรที่เป็นล้อหมุนอย่างรวดเร็ว (ความถี่สูงกว่า 300 เฮิร์ตซ์) เช่น เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องตัด การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนจากเครื่องมือประเภทนี้เพียง 2-3 สัปดาห์ อาจทำให้การทำงานของมือ แขน และไหล่สูญเสียไปอย่างถาวร</p> <p>นอกจากนี้ การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนนานๆ จะทำให้เกิดความเมื่อยล้า ระบายเคื่องเนื้อเยื่อ ตาพร่า การสูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออักเสบ เกิดการบีบเกร็งของหลอดเลือดบริเวณนิ้วมือ ทำให้</p>	<p>1. การป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น จัดให้มีวัสดุรองไว้ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความสั่นสะเทือน - เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ <p>2. การป้องกันที่ตัวบุคคล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือ เบาะรองนั่งสำหรับรถขุดเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิเช่น ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงาน - กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อาทิ เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น กำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบา สลับบ้าง <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ  (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา) คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี สิงหาคม 2561

ลงชื่อ  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด สิงหาคม 2561



 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. ลงชื่อ  (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน - ผลกระทบต่อ คนงาน (ต่อ)	นิวซีตขาว ประชากรรับรู้สึกรู้สึกที่มือเปลี่ยนแปลง ลดความรู้สึก ความว่องไวลดลง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	5. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการ รายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจน 6. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่าง เคร่งครัด	
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจาก การขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก และการก่อสร้าง งานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบ บำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดย ในการป้องกันการพังทลายของดินที่อาจเกิดจากการ ขุดดินเพื่อทำฐานราก บริเวณก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน จะตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) ทั้งนี้ ใน การถอน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิด จากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบด อัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน สู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งในการตอก Sheet Pile และทำ ค้ำยัน (Bracing) ต้องได้รับการออกแบบให้ถูกต้อง ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินจากที่ดินข้างเคียง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพัก อาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการทำ Sheet Pile และทำ ค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 2. ก่อนถมดิน ให้ทำคันโดยรอบพื้นที่ดำเนินโครงการจะต้อง สูบน้ำในบ่อ (จะทำโดยเจ้าของบ่อซึ่งจะต้องแจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน) 3. ทำ Soil Cement Column และงานปรับพื้นที่ 4. การนำเครื่องจักร หรือวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างตาม แนวเขตทาง โดยทั่วไปจะมีวิธีการก่อสร้างหลายวิธี เช่น การ ถมดินบริเวณตามแนวเขตที่ดิน หรือการก่อสร้างนั่งร้าน ตามแนวเขตที่ดิน ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านตะกอนที่จะ เข้าสู่ลำรางสาธารณะ จึงเลือกวิธีการสร้างนั่งร้าน 5. ก่อสร้างนั่งร้าน ตามแนวเขตที่ดิน โดยความกว้างและ แข็งแรงเพียงพอการตั้งและลากปั้นจั่นไปตามแนวเขตที่ดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที 2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนน ทางเข้าสู่โครงการทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ *ปิยะมิตร ศรีธรา*

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ *มณีโชติ*

(นายกلاء มณีโชติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม เอ็ม เอ็นเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ *ปิยะมิตร ศรีธรา*

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENYMOVE-THAI.COM
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)	นอกจากนี้ ในด้านทิศตะวันออกของโครงการ เนื่องจากมีอาณาเขตติดต่อกับลำรางสาธารณประโยชน์ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการด้านทิศตะวันออกของโครงการออกแบบให้เป็นบ่อน้ำ ดังนั้น แนวเขตด้านทิศตะวันออกโครงการจะจัดให้มีกำแพงกันดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับลำรางสาธารณประโยชน์ และป้องกันการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกไปยังลำรางสาธารณประโยชน์	<p>รวมถึงเครื่องจักรอื่นๆ ที่จำเป็นในการใช้งาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. นำเสา คสล. ตามแบบ เข้ามาตอกตามแนวเขตที่ดิน ตามระยะตามแบบ (โดยกำหนดจุดตอก พร้อมตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานก่อน) ระหว่างการจัดทำแต่ละชั้นตอก ควรจัดเตรียมแผง คสล.ตามแบบก่อสร้าง 7. เมื่อตอกเสาเข็ม (คัดหัวเข็ม (ถ้ามี)) และกดแผง คสล.แล้ว (การกดแผง คสล. จะทำการติดตั้งแผ่น GCL โดยติดตั้งให้อยู่แนวแผง คสล. หรือใช้คนลงไปติดตั้งให้แผ่น GCL ลงได้ดินบางส่วน) ผู้ก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมเทคอนกรีต หลังจากผูกเหล็กแล้วตามแบบก่อสร้าง การตั้งไม้แบบและผูกเหล็กแล้วเสร็จ) จะนำคอนกรีตเข้ามาเท โดยใช้นั่งร้านที่เตรียมไว้ ใ้ไม้แบบเรียบปูและรองพื้น เพื่อสามารถเข็นรถปูนได้ และป้องกันเศษวัสดุตกลงสู่พื้นน้ำ 8. เมื่อก่อสร้างเสร็จ และคอนกรีตได้อายุการบ่มตัวแล้ว ทำการถอดไม้แบบ พร้อมแก้ไขบางจุด ถ้าเกิดความชำรุด จึงถอนนั่งร้านออกทีละช่วง พร้อมโกยดินเดิมปิดหลังเขื่อน เพื่อให้แผ่น GCL. แนบกับกำแพง 9. ในส่วนที่มีการทำ Sheet Pile เติมทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม 10. ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่น และเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมทรายเต็มบริเวณส่วนที่ต้องค้ำยัน 11. จัดให้มีการป้องกันภัยความรั่วซึมตามกฎหมายชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและ 	


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

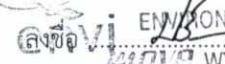
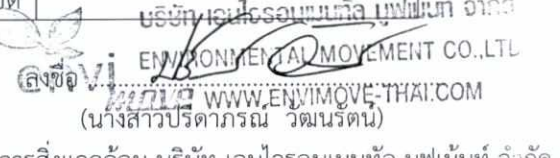
ตารางที่ 1-1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		<p>เห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>13. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p>	
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่นอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบล้างไขมันขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการจัดการ ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน - ช่วงเวลาที่จะตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease), ฟิโคลไลด์ฟอร์มแบคทีเรียตะกอนหนัก

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 

 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>น้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ณ เดือนมิถุนายน 2561 มีการใช้ประโยชน์การใช้ประโยชน์เป็นบ่อเลี้ยงปลานิล และกุ้งขาว ของนายไกรสอน ปัญญาคง ผู้ใหญ่บ้าน ม.14 ตำบลบางปลา ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการส่วนต่าง ๆ ได้แก่ สถานศึกษา (ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ และโครงการลูกพระดาบส เป็นต้น) สถานที่ราชการ (ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดิน</p>	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ

 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น จี เนยริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>สมุทรปราการ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ 2 และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น) สถาบันการแพทย์ (ได้แก่ สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์) และพื้นที่เอกชนให้เข้าสำหรับกลุ่มสถานประกอบการ ขนาด 1-2 ชั้น คลอง และลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นต้น สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขตสังคมเมือง (Urban Ecology) และแหล่งที่พักอาศัย ดังนั้น จึงพบแต่สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว หรือนก ที่เห็นได้โดยทั่วไป และไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ จึงคาดว่า การก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก</p>		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>ปริมาณน้ำเสียในช่วงการก่อสร้าง ประเมินได้จากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องมี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการจัดการ ตรวจสอบการทำตามเสอาตรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน

ลงชื่อ **ปิยะมิตร ศรีธรา**
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **เอ บี เอ็น**
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์**
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 www.ENVIMOVE-THAI.COM
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถออกแบบรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 3. ประสานให้รถสูบล้างไขมันขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลาที่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease), ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียตะกอนหนัก <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	น้ำใช้ในชวงก่อสร้าง 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการผลิตประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียชวงก่อสร้างมีปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่นอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบน้ำไขมันขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีนชิต
(นายกเหล่า มณีนชิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
ลงชื่อ วณิดา วัฒนรัตน์
นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)		4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
3.3 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะมีประมาณ 2,759.08 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 2,116.21 ตัน อิฐ 378.82 ตัน เหล็ก 136.30 ตัน กระเบื้องเซรามิก 75.05 ตัน กระเบื้องหลังคา 42.21	1. จัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ - มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม - มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	1. ติดตามตรวจสอบที่พักมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

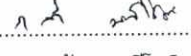

ลงชื่อ ณัฐพร มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561




บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ดิน ยิบซัมบอร์ด 9.10 ตัน และไม้ 1.38 ตัน และมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างโครงการ 0.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคสัตว์พาหะนำโรคหรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น จะมีการนำมาใช้งานในการก่อสร้างครั้งต่อไปให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ใช้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมต่อไป 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่ว่งหล่นลงบนถนน 4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ติดต่อประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 9. หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 32)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้นั้นน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล 	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>
3.5 ป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะ เชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรง และสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น อินจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ วิมลวรรณ วัฒนารัตน
 www.ENYMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนารัตน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร	<p>ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากรถรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่และพนักงาน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักร ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง สูงสุดเท่ากับ 34 เที่ยวต่อวัน ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายจะพบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ ยังไม่มากพอที่จะทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช่เส้นทางร่วมกับรถขนส่งได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่มีความเดือดร้อนจากการขนส่ง 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับขี่รถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษหิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 7. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 8. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนบริเวณหน้าโครงการ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก 10. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด 11. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง 12. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการ จะต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงและมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง 13. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 14. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 15. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขรุขระ เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า -ออกพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		16. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน 17. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแศจราจร 18. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้าออกมานอกพื้นที่โครงการ 19. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ และถนนสาธารณะภายนอกโครงการ จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกลงบนผิวจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 20. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน บริเวณหน้าโครงการ 21. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561




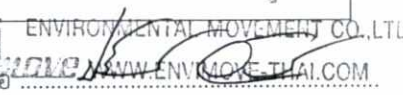
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ ปวีณา วัฒนรัตน์
 (นางสาวปวีณา วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		22.ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที	
3.7 การใช้ที่ดิน	โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า จากการสำรวจสภาพโดยรอบเป็นพื้นที่ว่าง จัดเป็นพื้นที่ชนบท ประกอบด้วย บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น สถานศึกษา (ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ และโครงการลูกพระดาบส เป็นต้น) สถานที่ราชการ (ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ 2 และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น) สถาบันการแพทย์ (ได้แก่ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์) และพื้นที่เอกชนให้เช่าสำหรับกลุ่มสถานประกอบการขนาด 1-2 ชั้น คลอง และลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นต้น จะเห็นได้ว่าการพัฒนาโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น อินจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยผลกระทบจะเกิดจากคนงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาด้านความสงบสุขของชุมชน เช่น อาชญากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบจากมลพิษการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และการจราจรติดขัด เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง 5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 7. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 9. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ต้องมีคณะกรรมการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนการเปิดใช้อาคาร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ *ปิยะมิตร ศรีธรา*
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ *มณีโชติ*
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น ีเอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 บริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน)
 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		<p>ประสานแก้ไขปัญหา) โดยประกอบด้วยตัวแทนของชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนของเจ้าของโครงการ ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบ</p> <p>10. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จ <p>11. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการฯ ทุกปี</p> <p>12. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นประจำ</p>	<p>และสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ **ปิยะมิตร ศรีธรา**
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ **มนตรี วัฒนศิริ**
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **ณัฐกานต์ วัฒนศิริ**
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		<p>13. กำหนดให้มีมาตรการเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายให้แก่ประชาชน หรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยไม่ชักช้า ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</p> <p>(1) กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยตรงโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข</p> <p>(2) จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย</p> <p>(3) จัดให้มีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก</p> <p>14. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น จี เนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 11/11 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-2611111 โทรสาร 02-2611112
 E-MAIL: ENVMOV@GMAIL.COM
 WWW.ENVMOV.COM
 ลงชื่อ วิมลรัตน์

(นางสาวปริตากรณ์ วิมลรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย เช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น รวมทั้งอาจเกิดจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สินของคนที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบ โดยจะได้รับผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร 3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น 4. ให้พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยหากในกรณีที่แรงงานท้องถิ่นไม่เพียงพอ ผู้รับเหมาที่มีความจำเป็นที่จะต้องคัดเลือกแรงงานต่างด้าวจะต้องรับแรงงานที่ขึ้นทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น นอกจากนี้ จะทำการจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานพร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของชุมชนข้างเคียง 6. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 7. เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน 8. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังรับเข้าทำงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รายละเอียดแสดงตามผังการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 4) หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐ วัฒนวิจิตร
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 100/101 WWW.ENVI.MOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p>		<p>9. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>10. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบพร้อมทั้งแจ้งบริษัทประกันให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงร่วมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรงแต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p>	
<p>4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>2) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาสิ่งคุกคามหรือความไม่ปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการต่อคนงานก่อสร้าง ตามรายการกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเด็น ได้แก่</p> <p>- การปรับพื้นที่และงานทำฐานราก ถ้ามีแสงสว่างไม่เพียงพออาจส่งผลกระทบต่อเรื่องของอุบัติเหตุกับคนงานก่อสร้างได้ เช่น การตกลงในหลุม/บ่อ หรืออาจส่งผลกระทบต่อด้านการพังทลายของดินลงสู่คนงาน</p>	<p>1. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง และจัดให้มีอุปกรณ์ และเครื่องมือการรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้ถูกต้อง</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงานให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่</p>

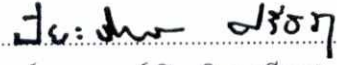
ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิสิทธิ์ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

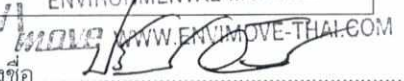
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเมนท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (ของสภาพัฒนาการศร.คอม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเมนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>2) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>ก่อสร้างได้ รวมทั้งเกิดเสียงและฝุ่นละอองจากการขุดเจาะดิน</p> <p>- งานขึ้นโครงสร้าง (งานสถาปัตยกรรมและงานระบบอาคาร) ส่งผลกระทบต่อเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง และความอับชื้น อุบัติเหตุต่างๆ เช่น อันตรายจากบริเวณการก่อสร้าง ซึ่งภายในพื้นที่การก่อสร้างอาจมีเศษตะปูที่ติดอยู่ตามไม้แบบ การตกจากที่สูง ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูงหากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบ และรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเกิดจากการทำงานกับสภาพของสายไฟฟ้าที่ชำรุด และไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งขาดการจัดทำแผงวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง ไม่มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า รวมทั้งการทำงานในขณะที่ฝนตกจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับคนงานมากที่สุด เป็นต้น</p> <p>- งานเก็บงานและตกแต่ง (งานตกแต่งภายในภายนอก และเก็บทำความสะอาด) อุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น จากการใช้ของมีคม จากรถบรรทุกขนส่งวัสดุต่างๆ จากการตกลงของวัสดุก่อสร้าง การตกจากที่</p>	<p>4. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p>	<p>โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกกล้า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สูง ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูง หากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบ และรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น ฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนย้ายวัสดุและการเก็บทำความสะอาด อันตรายจากไฟฟ้าดูด ลัดวงจร เกิดสารระเหยจากสีที่ทา อาจเกิดอัคคีภัยจากการใช้วัสดุเชื้อเพลิงเข้ามาทั้งชนิดติดไฟง่ายและไวไฟ</p>		
<p>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการดูแลควบคุม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในด้านการประพฤติกฎปฏิบัติ การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดัง รวมไปถึงการอยู่อาศัยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ และส่งผลกระทบต่อคนงานที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>1) ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</p> <p>2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</p> <p>3) จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p>	<p>1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นซีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ กรวิภา
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>		<p>4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>2. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>3. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) อาทิเช่น ต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมียามพร้อมตุ๋ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.ENVIMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพ ร่างกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน	1. กำชับให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้เพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐพร นริศ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 (นางสาวปริดากรณ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ	- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง เป็นต้น จะเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่นโรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ เป็นต้น จะเกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด หรือเกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค จะเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาดมีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรือ	1. ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ 2. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 4. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน ในช่วงการก่อสร้าง 5. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 6. ติดตั้งมุ้งลวดหรืออนันในมุ้ง 7. สำรองและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ	1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ (ต่อ)</p>	<p>อาเจียนของผู้ป่วยและน้ำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p>	<p>9. ชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>10. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>11. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> <p>13. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้</p> <p>14. กำจัดแมลงสาบ ยุง และแมลงวัน แหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>1) ฉีดยาฆ่าแมลงสาบ ยุง และแมลงวันบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดยาฆ่าแมลงสาบหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>2) ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</p> <p>3) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</p> <p>4) สืบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐวิภา มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>พาหะ</p> <p>- โรคที่คนเป็น</p>	<p>- โรคไวรัสตับอักเสบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสตับอักเสบบีซี 2. เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัส ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุ หรือผิวหนังมีแผลลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย <p>- โรควัณโรค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้ เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่แห้งแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3. เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ 4. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ol style="list-style-type: none"> 1) ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐวิภา
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ	ผลกระทบอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้งจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขณะทำโครงการต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 3. ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 10. นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิสิทธิ์ มณีโชติ
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)</p>		<p>มองเห็นได้ง่าย 11. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p>	
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดกับทั้งคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่น ผลกระทบนี้อาจส่งผลกระทบต่อจิตใจ ก่อให้เกิดความเครียด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนคนงานก่อสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่ 5. จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 6. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง <p>(1) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

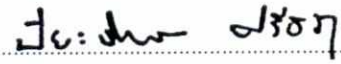
ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)


 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น (ต่อ)</p>		<p>(2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ (3) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (4) ห้ามเล่นการพนัน ต้มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน (5) มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (6) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ 2.1 ด้านสุขภาพร่างกาย</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากการรวบรวมข้อมูลด้านการสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางปลา หมู่ 14 ซึ่งจากการศึกษาการสำรวจสภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาเมื่อ ปี พ.ศ. 2560 พบว่าโรคระบบหายใจ จำนวน 620 คน เป็นสาเหตุอันดับ 1 รองลงมา คือ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 488 คน และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 283 คน ตามลำดับ</p>	<p>1. ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพ iver ภาพ iver ภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>1. เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายก้า มณีชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 ด้านสุขภาพร่างกาย (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อ และเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจบริเวณมาก ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ อาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมไปถึงทางจิตใจที่ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเป็นส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>		



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM


ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

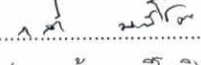
ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ด้านสุขภาพจิตใจ</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน ที่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อด้านจิตใจ และก่อให้เกิดความเครียดต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการโดยตรง 3. หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบปัญหาที่เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 5. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง 6. ควบคุมการกวาดถนน (BOOM) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีการประกันภัยรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	


ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มีมองจากภายนอกโครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>


 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVIMOVE.THAI.COM
 ลงชื่อ

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐพร มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	อาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่และอาคารข้างเคียงโครงการ พบว่าในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ และบริเวณโดยรอบประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบเรื่องของการบดบังแสงอย่างมีนัยสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตาม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ป.ช.ดร. ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ม.อ.ดร. มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)		มาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4.6 การบดบังทิศทางลม	<p>การก่อสร้างอาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ และบริเวณโดยรอบประกอบด้วยกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนทางลม (ต่อ)		แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.envimove-thai.com
 ลงชื่อ วิมลรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิมลรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุ ที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย โดยอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง (แบ่งเป็นเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 156 เตียง และเตียงผู้ป่วยรอดูอาการจำนวน 22 เตียง) มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 185 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 174 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 11 คัน) และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล ได้แก่ ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน ที่จอดรถบัสขนาดใหญ่ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 96 คัน (ดูรูปที่ 19 ประกอบ) โดยการพัฒนาดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบังแสงแดดต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ได้ แต่ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง และบ่อน้ำ อีกทั้งโครงการได้ออกแบบให้อาคารภายในโครงการมีความสูง 1-6 ชั้น มีระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงพอสมควร และได้ออกแบบด้านภูมิสถาปัตยกรรมให้ดู	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกฯ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น ดี เนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ทันสมัย และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงาความร่มรื่น ร่มเย็น ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ และประชาชนที่สัญจรไปมา นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเพิ่มทัศนียภาพและเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ		
1.2 คุณภาพอากาศ	จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยาพาหนะที่ผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ HC 3.62 x 10 ⁻⁶ , 7.25 x 10 ⁻⁷ , 1.17 x 10 ⁻³ , 6.12 x 10 ⁻⁵ , 1.44 x 10 ⁻⁵ และ 2.48 x 10 ⁻⁴ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ TSP, PM10 CO NO _x , SO ₂ และ HC จากผลการตรวจวัดภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 32 เมตร ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 5-8 ตุลาคม 2560 และวันที่ 17-18 มกราคม 2561 พบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP,	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 16,970.18 ตารางเมตร (คูรูปที่ 5 ถึง 18 ประกอบ) โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย 	<ol style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้มาใช้บริการ และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณิชา วัฒนโชติ
 (นายกฯ ณิชา วัฒนโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน)
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	PM10 CO NO _x ,SO ₂ และ HC เท่ากับ 0.051, 0.028, 0.931, 0.047, 0.009 และ 1.457 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา และกรมที่ดิน ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
1.3 เสียง และความสั่นสะเทือน	โครงการมีการดำเนินโครงการในรูปแบบเป็นโรงพยาบาล โดยจะมียานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2560 ต่อเนื่อง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 60.79 เดซิเบล (เอ) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 89.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบลือน 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลง วันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียง สูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่า ระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญด้านระดับเสียงนอกจากนี้ หากพิจารณาใน แง่ของผลกระทบจากโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง คาด ว่าพื้นที่ข้างเคียงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>สำหรับความสั่นสะเทือน กิจกรรมหลักของ โครงการในช่วงเปิดดำเนินการเป็นอาคารโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุที่ต้องการดูแล สุขภาพและรักษาอาการป่วย จึงไม่มีการประกอบ กิจกรรมหรือดำเนินการที่จะก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญ จึงคาดว่า การดำเนิน โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ต่อผู้มาใช้บริการ และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p>		<p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)

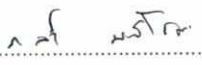
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

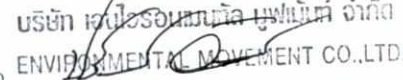
ตารางที่ 1-2 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 237 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตราการไหลของน้ำเสียรวม 237 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เขาระบบที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐาน ทั้งนี้ เนื่องจากในระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดจะมีการเติมอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิด Aerosol และในส่วนที่ไม่มีการเติมอากาศอาจทำให้เกิดก๊าซมีเทน ซึ่งหากไม่มีการกำจัดอาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตราการไหลของน้ำเสียรวม 237 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากนั้นจะนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิบัติการขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา มาสูบล้างท่อไปกำจัดเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ 5. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้หลักการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส. 2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบาย

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

 www.ENVMOV-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>บำบัดแบบ Filter Scrubber ซึ่งเป็นระบบการกรองอนุภาคโดยใช้ตัวกลาง Media โดยระบบที่ติดตั้งเป็นถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด/ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน ที่อาจเกิดขึ้นจากส่วนแยกกากและตะกอนแต่ละชุด เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากและตะกอน โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินกำจัดมีเทนประจำระบบบำบัดแต่ละชุด โดยบ่อดินมีขนาด 0.64 และ 1.00 ตารางเมตร</p> <p>7. ออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยใช้ Ozone Gas 100 กรัม/ชั่วโมง</p>	<p>และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะเป็นอาคารโรงพยาบาล มีเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย โดยอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง (แบ่งเป็นเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 156 เตียง และเตียงผู้ป่วยรอตรวจอาการจำนวน 22 เตียง) มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 185 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถ</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐพร นริส
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 (นางสาวปรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)</p>	<p>ทั่วไป 174 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 11 คัน) และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล ได้แก่ ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน ที่จอดรถ巴士ขนาดใหญ่ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 96 คัน (ดูรูปที่ 19 ประกอบ) ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของกรมธนารักษ์ใช้ในราชการส่วนต่าง ๆ ได้แก่ สถานศึกษา (ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ และโครงการลูกพระดาบส เป็นต้น) สถานที่ราชการ (ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ 2 และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น) สถาบันการแพทย์ (ได้แก่ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์) และพื้นที่เอกชนให้เช่าสำหรับกลุ่มสถานประกอบการขนาด 1-2 ชั้น คลอง และลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยานอกที่ที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก</p>		<p>(คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>โครงการจะพัฒนาเป็นโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุ ที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 237 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตราการผลิตของน้ำเสียรวม 241 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบมีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการกิจกรรมของโครงการมีการใช้น้ำทั้งหมด 297 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้ออกแบบให้มีการเก็บกักและสำรองน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคในโครงการรวม 412.49 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำประปาไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นใต้หลังคาของโครงการ ซึ่งจัดให้มีจำนวน 4 จุด โดยแต่ละจุดมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ถังเก็บน้ำจุดที่ 1 ตั้งอยู่ใต้อาคารผู้ป่วยใน มีจำนวน 2 ถัง (ถังที่ 1 และถังที่ 2) มีความจุรวม 266.00 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคทั้งหมด โดยจ่ายให้กับอาคารต้อนรับส่วนกลาง อาคารผู้ป่วยนอก ศาลาปฏิบัติธรรม อาคารผู้ป่วยใน อาคารผู้ป่วยระยะท้าย อาคารโรงอาหาร ศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด และอาคารสำนักโภชนาการ คลังพัสดุ และอาคารป้อมยาม และถังที่ 3 มีความจุ 146 ลูกบาศก์เมตร สำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมด ทั้งนี้ ในการสูบน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินถึงที่ 1 จะรับน้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ และจะใช้เครื่องสูบน้ำอัตราสูบ 180 ลิตรต่อนาที จำนวน 2 เครื่อง สูบผ่านเข้าระบบกรอง เพื่อกรองทรายและคูดซึบคาร์บอน จากนั้นน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลเข้าถังเก็บน้ำที่ผ่านการกรอง (ถังที่ 2) ต่อไป ซึ่งมีรายละเอียดการจ่ายน้ำไปยังแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารผู้ป่วยใน จ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินถึงที่ 2 โดยใช้เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Packaged Booster Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราสูบ 220 ลิตรต่อนาที ที่ TDH 30 เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารผู้ป่วยในต่อไป 	<p>1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกัฒน์ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>- อาคารผู้ป่วยนอก อาคารต้อนรับส่วนกลาง ศาลาปฏิบัติธรรม และอาคารป้อมยาม จ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินถึงที่ 2 โดยใช้เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Packaged Booster Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราสูบ 160 ลิตรต่อนาทีที่ TDH 45 เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>- อาคารผู้ป่วยระยะท้าย อาคารโรงอาหาร ศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด และอาคารสำนักโภชนาการ คลังพืชฯ จ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินถึงที่ 2 โดยใช้เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Packaged Booster Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราสูบ 180 ลิตรต่อนาทีที่ TDH 25 เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>(2) ถังเก็บน้ำจุดที่ 2 ตั้งอยู่ใต้อาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม มีความจุ 9.65 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค ของอาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม โดยที่ระบบการจ่ายน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราสูบ 120 ลิตรต่อนาทีที่ TDH 30 เมตร เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคาของอาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม</p> <p>(3) ถังเก็บน้ำจุดที่ 3 ตั้งอยู่ใต้หลังคาอาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม จำนวน 2 ถัง มีความจุถังละ 29.5 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุ 59.00 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้ง Booster Pump จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราสูบ 100 ลิตรต่อนาทีที่ TDH 20 เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ</p>	

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

www.envimove-thai.com

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

ปิยะมิตร ศรีธรา

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

มณีโชติ

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>ๆ ของอาคารหอพักผู้มาฝึกอบรมต่อไป</p> <p>(4) ถังเก็บน้ำจุดที่ 4 ตั้งอยู่ใต้อาคารหอพักบุคลากร มีความจุ 55.82 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค ของอาคารหอพักบุคลากร โดยที่ระบบการจ่ายน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราสูบ 200 ลิตรต่อนาที ที่ TDH 35 เมตร เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินอาคารหอพักบุคลากรขึ้นไปเก็บที่ถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคา</p> <p>(5) ถังเก็บน้ำจุดที่ 5 ตั้งอยู่ชั้นใต้หลังคาอาคารหอพักบุคลากร จำนวน 2 ถัง มีความจุถังละ 11.01 ลูกบาศก์เมตร ความจุรวม 22.02 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้ง Booster Pump จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราสูบ 100 ลิตรต่อนาที ที่ TDH 20 เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารหอพักบุคลากร ต่อไป</p> <p>สำหรับ อาคารศาลาพิธีศพจะรับน้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประสานงานสมุทรปราการ โดยตรง</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ภายในถังเก็บน้ำแต่ละถังเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้าง ซึ่งสารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภค-บริโภค ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยแต่ละอาคารจะสลับกันล้างถังเก็บน้ำแต่ละถัง ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และบุคลากร ใช้น้ำอย่างประหยัด 	



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีนี ชาติ
 (นายกเหล่า มณีนี ชาติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		5. ออกแบบถังเก็บน้ำแต่ละถังให้มีฝาดังจำนวน 2 ฝา/ถัง เพื่อให้สามารถทำความสะอาดได้สะดวกและปลอดภัย 6. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่ว อุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึม ให้รีบซ่อมแซมทันที	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 237 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตราการไหลของน้ำเสยรวม 237 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐาน ทั้งนี้ เนื่องจากในระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดจะมีการเติมอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิด Aerosol และในส่วนที่ไม่มีการเติมอากาศอาจทำให้เกิดก๊าซมีเทน ซึ่งหากไม่มีการกำจัดอาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตราการไหลของน้ำเสยรวม 237 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากนั้นจะนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด (ดูรูปที่ 20 และ 21 ประกอบ) 2. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้หลักการบำบัดแบบ Filter Scrubber ซึ่งเป็นระบบการกรองอนุภาคโดยใช้ตัวกลาง Media โดยระบบที่ติดตั้งเป็นถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด/ระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน ที่อาจเกิดขึ้นจากส่วนแยกกากและตะกอนแต่ละชุด เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากและตะกอน	1. ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ. สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส. 2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD WWW.ENVIMOVE-THAI.COM... (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<p>โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินกำจัดมีเทนประจำระบบบำบัดแต่ละชุด โดยบ่อดินมีขนาด 0.64 และ 1.00 ตารางเมตร</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. ประสานให้รถสูบล้างปฏิภูลขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาสูบตะกอนไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>7. ออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยใช้ Ozone Gas 100 กรัม/ชั่วโมง</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา</p> <p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>
3.3 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีมูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของผู้ใช้บริการในส่วนต่างๆ ได้แก่ ส่วนบริการทางการแพทย์ และห้องพักรักษาผู้ป่วย และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนใหญ่ ประกอบด้วย เศษอาหาร กระดาษ และถุงพลาสติก โดยโครงการมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 1,602.12 กิโลกรัม/วัน (แบ่งเป็น	<p>1. โครงการจะจัดให้มีอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด และภายในอาคารโรงพักขยะ และโรงหมักปุ๋ย จะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน รายละเอียดดังนี้</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 13.65 ตารางเมตร ความจุประมาณ 16.38 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกอง</p>	<p>1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมในอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ</p>

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 ลงชื่อ
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>มูลฝอยทั่วไป 1,506 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 96.12 กิโลกรัม/วัน ซึ่งหากโครงการต้องมีการจัดการที่ดีเพื่อไม่ก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>มูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 1.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 13 เท่า ($16.38/1.26 = 13$) โดยมูลฝอยเปียกจะใส่ถุงรองรับมูลฝอยสีดำตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 13.65 ตารางเมตร ความจุประมาณ 16.38 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 18.2 เท่า ($16.38/0.90 = 18.2$) โดยมูลฝอยแห้งจะใส่ถุงรองรับมูลฝอยสีน้ำตาลตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 18.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 21.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 4.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.1 เท่า ($21.6/4.22 = 5.1$) โดยมูลฝอยรีไซเคิลจะใส่ถุงรองรับมูลฝอยสีเขียวตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 13.82 ตารางเมตร ความจุประมาณ 16.58 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาณ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร 	<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>จำนวน 9 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน (รายละเอียด ผังเส้นทางเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทั้งนี้ ภายในจะติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 25 องศาเซลเซียส เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค และลดอัตราการเน่าเสียของขยะ และติดตั้งพัดพัดลมระบายอากาศชั้นต่ำที่ 4 ACH นอกจากนี้ ที่พัดลมระบายอากาศจะมีการติดตั้ง Filter ระดับ Hepa ไว้ โดยจะควบคุมสถานะของห้องให้เป็นลบเสมอ ทั้งนี้ ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการจัดที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง) ประสานให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาให้เข้าจัดเก็บทุกวันหรือตามความเหมาะสม 3. มูลฝอยรีไซเคิล จะจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลไว้ในพื้นที่ห้องมูลฝอยรีไซเคิล และประสานร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อ-ขายทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสมต่อไป 4. มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตราย จะประสานให้บริษัท อัครีปรการ จำกัด (มหาชน) จะมารับทุกวันหรือตามความเหมาะสมต่อไป 	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วิภา วัฒนรัตน์
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ วิภา วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		5. ห้องพักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 6. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายในอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 7 ลูกบาศก์เมตรที่อยู่ใกล้อาคารต้อนรับส่วนกลางต่อไป 7. ติดตามประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีการตกค้าง 8. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย ของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 9. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 10. จัดให้มีพนักงานที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย และห้องพักมูลฝอยแต่ละห้อง 11. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน 12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 13. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

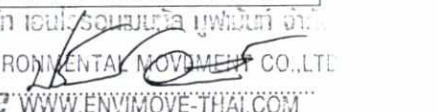
ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		14. ตรวจสอบรอยรั่วของถังบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 15. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยโดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอย เพื่อป้องกันกรณีมูลฝอยฉีกขาดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ตลอดจนรถที่สัญจรไป-มา บนถนนภายในโครงการ ให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 17. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ในตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้มาใช้บริการเข้าจอดทับในตำแหน่งดังกล่าว 18. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง ภายหลังจากเก็บขนแล้วเสร็จ	
3.4 การระบายน้ำ	โครงการมีพื้นที่ประมาณ 41-1-90 ไร่ หรือ 66,360 ตารางเมตร โครงการจัดเป็นอาคารโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร และถนน/ทางวิ่งรอบอาคาร ส่วนที่เหลือจะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสภาพภูมิทัศน์เพื่อความสวยงาม ทั้งนี้ ระบบระบายน้ำฝนรอบอาคารจะเป็นระบบท่อแยกกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่ถนน ลานจอดรถ พื้นที่สีเขียว หลังคาอาคาร และพื้นที่ว่าง จะไหลมารวมกันลงสู่รางระบายน้ำ ซึ่งการพัฒนาพื้นที่โครงการจะมีปริมาณน้ำหลากที่	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ความจุ 482.22 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 471.29 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ) 2. โครงการจำกัดการระบายออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.3505 ลบ.ม/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.3537 ลบ.ม/วินาที) 3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้ที่มาใช้บริการภายในโครงการทราบ และประชุม	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

 โทร 02-010-1111
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดขึ้น 471.29 ลูกบาศก์เมตร โดยจะต้องมีมาตรการจัดการปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป (รูปที่ 22 และ 23 ประกอบ)</p>	<p>ทีมงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>
<p>3.5 ไฟฟ้า</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3,567.2 kVA โดยแหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้จากการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยรายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในแต่ละโซนดังนี้</p> <p>1) โซน OPD ประกอบด้วย อาคารต้อนรับ ส่วนกลาง อาคารผู้ป่วยนอก และอาคารโรงพักขยะ และโรงปุ๋ยหมัก และอาคารป้อมยาม</p> <p>1.1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงผ่าน Transformer ชนิด DRY TYPE ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 230/400 V เพื่อ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนลำไปยั้งนั่งร้านหม้อแปลง 3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 5. พิจารณาเลือกใช้ชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการ เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน LED 6. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตาม 	<p>- ตรวจสอบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 รับผิดชอบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ มณีนี ไซดี
 (นายกเหล่า มณีนี ไซดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปิรดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>จ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ ซึ่งมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าเท่ากับ 1,233.84 KVA</p> <p>1.2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500 KVA จำนวน 2 ชุด พร้อม Day Tank (ถังน้ำมันประจำวัน) ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง</p> <p>2) โชน IPD (1) ประกอบด้วย อาคารศาลาปฏิบัติธรรม อาคารผู้ป่วยใน และอาคารผู้ป่วยระยะท้าย</p> <p>2.1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงผ่าน Transformer ชนิด DRY TYPE ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ ซึ่งมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าเท่ากับ 1,258.13 KVA</p> <p>2.2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500 KVA จำนวน 2 ชุด พร้อม Day Tank (ถังน้ำมันประจำวัน) ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง</p> <p>3) โชน IPD (2) ประกอบด้วย อาคารโรงอาหาร ศูนย์ฝึกอบรมศูนย์วิจัย และห้องสมุด สำนักโภชนาการ และคลังวัสดุ หอพักผู้มาฝึกอบรม หอพักบุคลากร อาคารศาลาพิธีศพ ศาลาสงบใจ ศาลาพัก</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>7. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>8. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์ม ที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร</p> <p>9. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>10. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆ อาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ระบายความร้อน บดบังแสงแดดของอาคาร เพิ่มความชื้นให้กับดิน เพื่อช่วยลดความร้อนและประหยัดพลังงานได้</p> <p>12. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 **envi MOVE**
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.ENVI-MOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>คอย และทางเชื่อมอาคาร</p> <p>3.1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงผ่าน Transformer ชนิด DRY TYPE ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ ซึ่งมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าเท่ากับ 1,075.23 KVA</p> <p>3.2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500 KVA จำนวน 2 ชุด พร้อม Day Tank (ถังน้ำมันประจำวัน) ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง</p>		
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการจัดเป็นอาคารโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุ ที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย โดยอาคารภายในโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง (แบ่งเป็นเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 156 เตียง และเตียงผู้ป่วยรอดูอาการจำนวน 22 เตียง) มีความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 3,567.2 KVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้</p>	<p>1) การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร</p> <p>ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัดต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ มีดังนี้</p> <p>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- ตรวจสอบเครื่องหมายเหตุประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD WWW.ENVIMOVE-THAI.COM</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วิมลรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิมลรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	พลังงานไฟฟ้า	(2) ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร (3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน (4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน (5) จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับ ซึ่งมีข้อความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำนักงานในช่วงเวลาพักเที่ยง และให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน (6) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่างมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก (2) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย 	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายก้า มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
envi MOVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>(3) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>(4) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>(5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายในอาคารโครงการ</p> <p>(6) เลือกใช้หลอดไฟฟ้านวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency)</p> <p>(7) ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม</p> <p>(8) ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้ายับแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามสภาวะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>(9) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนจำเป็นแต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(10) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p>(11) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVYMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>การเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องมาจากความประมาทของผู้ใช้บริการหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงน้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่าง และไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบของ NFPA เป็นหลัก ทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานียดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา โดยใช้เวลาเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 15-20 นาที และจัดให้มีแผนอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ ออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้</p> <p>ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้องรักษาความปลอดภัย บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารผู้ป่วนอก โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟเป็นกริ่ง (Alarm bell) ที่สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเดินแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียง Fire Alarm Horn Loudspeaker ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับ Alarm bell ในทุกๆ อาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสงติดตั้งไว้ในทางเดิน และห้องทุกห้องในแต่ละอาคาร 	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 2 เดือน/ครั้ง</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
move WWW.ENVI-MOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Head Detector) มีรายละเอียดการติดตั้งแต่ละตำแหน่งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารผู้ป่วยนอก ติดตั้งไว้บริเวณห้องแช่ - อาคารผู้ป่วยระยะท้าย ติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำห้องพักผู้ป่วย - อาคารโรงอาหาร ติดตั้งไว้บริเวณร้านขายอาหาร - อาคารศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด ติดตั้งไว้บริเวณห้องเตรียมอาหาร และห้องแม่บ้าน - อาคารโภชนาการ และคลังพัสดุ ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเตรียมอาหาร <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย</p> <p>(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 70 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.095 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 75 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินที่ 1 ไปใช้ในการดับเพลิงในแต่ละชั้นของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>นอกจากนี้ เนื่องจากภายในอาคารผู้ป่วยนอก จัดให้มีสระว่ายน้ำ ความจุ 280 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้พิจารณานำน้ำจากสระว่ายน้ำมาใช้สำรองเพื่อการดับเพลิง โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบ Mobile Fire Pump แบบใช้เครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 390 แกลลอนต่อ</p>	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วิมลรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิมลรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-2 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>นาที่ ที่ TDH 75 เมตร พร้อมสายฉีดดับเพลิงซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำใช้ในการดับเพลิงอาคารภายในโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยน้ำจากสระว่ายน้ำจะถูกจ่ายเข้าระบบท่อดับเพลิงภายในโครงการ</p> <p>(2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe)</p> <p>จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) โดยแต่ละอาคารจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงที่อยู่ถังเก็บน้ำใต้ดินที่ 1 ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) จำนวน 1 ชุด ขนาด 2½x2½x4 นิ้ว พร้อม Check Valve ทั้งนี้ ตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืนนี้ และจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคารต่อไป ซึ่งแต่ละอาคารจัดให้มีท่อยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารต้อนรับส่วนกลาง อาคารสำนักโภชนาการและพัสดุ อาคารศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด อาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม และอาคารหอพักบุคลากร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร - อาคารผู้ป่วยนอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ - อาคารผู้ป่วยใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ 	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ

 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ วณิชชา วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 15 จุด โดยรอบโครงการ ซึ่งจะรับน้ำจากรถดับเพลิง องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาต่อเข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้น้ำดับเพลิงจาก Fire Hydrant ในการดับเพลิงเสริมได้ในจุดที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้</p> <p>(3) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการใกล้กับอาคารป้อมยาม สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวและมีลิ้นก้นน้ำกลับ เพื่อส่งน้ำไปยัง หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 15 จุด ที่อยู่โดยรอบโครงการ ลักษณะของหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นอลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด ขนาด 2½ x 2½ นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อกับระบบดับเพลิง ของสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา</p> <p>(3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย <p>โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในโครงการจำนวน 31 ตู้</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกัลยา มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 ลงชื่อ วิมลรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>(4) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งทั่วทั้งอาคารผู้ป่วนอก และอาคารผู้ป่วนในตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA</p> <p>(5) ลิฟต์ดับเพลิง ภายในอาคารผู้ป่วนอก จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(6) ถังดับเพลิงมือถือ จะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้งไว้ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)</p> <p>- บันไดหนีไฟ โครงการได้จัดให้มีบันไดที่สามารถหนีไฟได้ไว้ภายในอาคารโดยมีรายละเอียด</p> <p>1. อาคารต้อนรับส่วนกลาง ขนาดความสูง 3 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้</p> <p>(1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.05 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบาย</p>	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

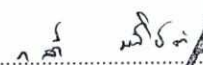
ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>อากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.2-1.23 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>2. อาคารผู้ป่วยนอก ขนาดความสูง 3 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้</p> <p>(1) บันได 2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.151 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.80 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได 3 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.151 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า</p>	<p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.ENVMOVE-THAI.COM</p>

ลงชื่อ 
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
(นายกلاء มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>1.4 ตารางเมตร</p> <p>3. อาคารผู้ป่วยใน ขนาดความสูง 3 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้</p> <p>(1) บันได 1B เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นหลังคา โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.185 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.70 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได 2C เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.185 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.625 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>4. อาคารระยะท้าย ขนาดความสูง 2 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้</p> <p>(1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.70 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศ</p>	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

www.environment-move-thai.com

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นายกلاء มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>แบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>5. อาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม ขนาดความสูง 5 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้</p> <p>(1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.95 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.85 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.0 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า</p>	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



ลงชื่อ
(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		1.4 ตารางเมตร 6. อาคารหอพักบุคลากร ขนาดความสูง 6 ชั้น จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ ดังนี้ (1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.27 เมตร ชานพักกว้าง 1.6 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาที่ปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.85 เมตร ลูกตั้งสูง 0.194 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.1 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาที่ปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (3) บันได ST-3 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.85 เมตร ลูกตั้งสูง 0.194 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.1 เมตร โดยสามารถใช้ได้ในช่วงเวลาที่ปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระบายอากาศแบบธรรมชาติและมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 envj ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ วณิชชากร วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		2. จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน จำนวน 5 จุด มีรายละเอียด ดังนี้ (ดูรูปที่ 24 ประกอบ) (1) จุดรวมพล A มีพื้นที่ 682.66 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้อพยพทั้งหมด 679 คน มีรายละเอียดดังนี้ อาคารต้อนรับกลาง : มีจำนวนบุคลากร 82 คน มีจำนวนผู้ใช้บริการ 30 คน อาคารผู้ป่วยนอก : มีจำนวนบุคลากร 140 คน มีจำนวนผู้ใช้บริการ 354 คน ศาลาปฏิบัติธรรม : มีจำนวนบุคลากร 13 คน มีจำนวนผู้ใช้บริการ 60 คน จัดเตรียมเป็นจุดปฐมพยาบาล 20 ตารางเมตร พื้นที่ 662.66 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพได้ 2,650 คน (662.66/0.25) ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพได้เพียงพอ (2) จุดรวมพล B มีพื้นที่ 782.77 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้อพยพทั้งหมด 138 คน มีรายละเอียดดังนี้ อาคารผู้ป่วยระยะท้าย : มีจำนวนบุคลากร 30 คน และมีจำนวนเตียง 54 เตียง โดยประมาณว่าผู้ป่วย 1 เตียง มีผู้เฝ้าไข้ 1 คนต่อเตียง ดังนั้น ผู้ป่วยรวมผู้เฝ้าไข้มีจำนวน 108 คน พื้นที่รองรับเตียงผู้ป่วย 54 เตียง ต้องการพื้นที่ 112.86 ตารางเมตร (54x0.95x2.20) จัดเตรียมเป็นจุดปฐมพยาบาล 20 ตารางเมตร และ เป็นส่วนของรถเข็นจำนวน 50 คัน ต้องการพื้นที่ 16 ตารางเมตร (50x0.52x0.62) โดยให้บุคลากรและผู้มาใช้บริการยืนระหว่างเตียงผู้ป่วย ซึ่งมีพื้นที่ 633.77 ตารางเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 2,535 คน (633.77/0.25) ซึ่งสามารถ	บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD WWW.ENVMOVE.SHA1.COM

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>รองรับผู้อพยพได้เพียงพอ</p> <p>(3) จุดรวมพล C มีพื้นที่ 339.07 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้อพยพทั้งหมด 838 คน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคารโรงอาหาร : มีจำนวนบุคลากร 20 คน, มีจำนวนผู้ให้บริการ 400 คน</p> <p>ศูนย์ฝึกอบรม ศูนย์วิจัย และห้องสมุด : มีจำนวนบุคลากร 35 คน มีจำนวนผู้ให้บริการ 100 คน</p> <p>สำนักโภชนาการและคลังพัสดุ : มีจำนวนบุคลากร 45 คน มีจำนวนผู้ให้บริการ 20 คน</p> <p>หอพักผู้มาฝึกอบรม : มีจำนวนบุคลากร 4 คน มีจำนวนผู้ให้บริการ 100 คน</p> <p>หอพักบุคลากร : มีจำนวนบุคลากร 4 คน มีจำนวนผู้ให้บริการ 100 คน</p> <p>ศาลาสงบใจ : มีจำนวนผู้ให้บริการ 10 คน</p> <p>จัดเตรียมเป็นจุดปฐมพยาบาล 20 ตารางเมตร พื้นที่ 319.07 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพได้ 1,276 คน (319.07/0.25) ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพได้เพียงพอ</p> <p>(4) จุดรวมพล D มีพื้นที่ 442.22 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้อพยพทั้งหมด 325 คน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคารผู้ป่วยใน : มีจำนวนบุคลากร 77 คน, มีจำนวนเตียง 124 เตียง โดยประมาณว่าผู้ป่วย 1 เตียง มีผู้เฝ้าไข้ 1 คน ต่อเตียง ดังนั้น ผู้ป่วยรวมผู้เฝ้าไข้มีจำนวน 248 คน</p> <p>พื้นที่รองรับเตียงผู้ป่วย 124 เตียง ต้องการพื้นที่ 259.16 ตารางเมตร (124x0.95x2.20) จัดเตรียมเป็นจุดปฐม</p>	<p>บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.envymove-thai.com</p>

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นายกัลา มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

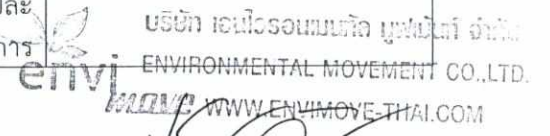
ตารางที่ 1-2 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>พยาบาล 20 ตารางเมตร และ เป็นส่วนของรถเข็นจำนวน 50 คัน ต้องการพื้นที่ 16 ตารางเมตร (50x0.52x0.62) โดยให้บุคลากรและผู้มาใช้บริการยืนระหว่างเตียงผู้ป่วย ซึ่งมีพื้นที่ 146.46 ตารางเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 585 คน (146.46/0.25) ซึ่งสามารถรองรับผู้ป่วยได้เพียงพอ</p> <p>(5) จุฬารวมพล E มีพื้นที่ 474.70 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 22 คน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ศาลาพิธีศพ : มีจำนวนบุคลากร 2 คน มีจำนวนผู้ให้บริการ 20 คน</p> <p>จัดเตรียมเป็นจุดปฐมพยาบาล 20 ตารางเมตร พื้นที่ 454.70 ตารางเมตร รองรับผู้ป่วยได้ 1,818 คน (454.70/0.25) ซึ่งสามารถรองรับผู้ป่วยได้เพียงพอ</p> <p>ดังนั้น จุฬารวมพลของโครงการทั้ง 5 จุด สามารถรองรับผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการ ตลอดจนบุคลากร ได้ไม่น้อยกว่า 8,864 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 2,175 คน</p> <p>ทั้งนี้ อาคารผู้ป่วยนอก ซึ่งจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้จัดให้มีถนนโดยรอบความกว้าง 6 เมตร รถดับเพลิงสามารถวิ่งได้โดยรอบอาคาร</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงองค์การ</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วณิชชากร วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ตารางที่ 1-2 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		บริหารส่วนตำบลบางปลา ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 5. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ โดยให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
3.8 ระบบระบายอากาศ	การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศของโครงการ ที่อัตราภาระโหลดความเย็นสูงสุด 1,089 ตัน จะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.48 °C และการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุของอาคารในโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้น 0.023 °C ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นประมาณ 0.503°C ทั้งนี้โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าในอาคารซึ่งจะทำให้ภาระโหลดความเย็นลดลงและช่วยลดแสงที่ส่องเข้าสู่อาคาร ดังนั้น การระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกัน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 16,970.18 ตารางเมตร (ดูรูปที่ 5 ถึง 18 ประกอบ)	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาทุก 6 เดือน 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 envj
 MOVE/ WWW.ENVMOVE-THAI.COM


ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

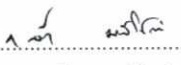
ลงชื่อ
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ตารางที่ 1-2 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 จราจร	ช่วงเปิดดำเนินการจะมีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 185 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 174 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 11 คัน) และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล ได้แก่ ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน ที่จอดรถบัสนขนาดใหญ่ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 96 คัน โดยเมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่าความจุถนน (V/C Ratio) พบว่ามีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ทั้งนี้ถนนสายต่างๆยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล จะสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ และบุคลากรของโรงพยาบาลเท่านั้น บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลไม่สามารถใช้บริการได้ โดยจะใช้ระบบบัตรผ่านเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถ ที่จอดรถในส่วนของผู้มาฝึกอบรม ในกรณีที่ไม่มีการฝึกอบรม จะอนุญาตให้ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าจอดได้ โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณลานจอดรถ จุดจอดรถ รวมถึงบริเวณป้อมยามรับบัตร ไว้ตลอดเวลา เพื่อคอยจัดการจราจร ในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการมาก จะมีการจัดให้มีการจอดรถแบบซ้อนคันโดยให้ผู้มาใช้บริการปลดเกียร์ว่างไว้เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข็นรถได้โดยสะดวก ซึ่งพื้นที่ลานจอดจะสามารถรองรับรถยนต์ของผู้มาใช้บริการได้มากยิ่งขึ้น ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการจอดรถริมถนนเลียบบคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิ หรือถนนสาธารณะอื่นๆ ใกล้เคียง จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการ ในเส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัดให้ผู้มาใช้บริการยังโรงพยาบาลทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาสุท 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น จี เนียอิง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 จราจร (ต่อ)		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 7. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น 8. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ ชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ 9. ปรับแนวขอบของถนนทางเข้า-ออกโครงการซึ่งออกทางด้านถนนเลียบบคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิบริเวณหน้าโครงการ ให้เป็นมุมป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรัศมีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ จะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการดูแลและจัดการจราจรภายในลานจอดรถ (Parking) ของโครงการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 11. จัดให้มีจุดรับ-คืนบัตรจอดรถ ภายในโครงการ โดยจัดให้มีระยะเวลาการเข้าแถวจอดคอยของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่เกิดแถวคอยล้นออกนอกพื้นที่โครงการ 12. จัดให้มีรถบัสขนาดใหญ่ รับ-ส่ง บุคลากรของโรงพยาบาล เพื่อลดการใช้รถยนต์ของบุคลากรโรงพยาบาล	

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVI-MOVE-THAI.COM



ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฏฐ์ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น สถานศึกษา (ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ และโครงการลูกพระดาบส เป็นต้น) สถานที่ราชการ (ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ 2 และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น) สถาบันการแพทย์ (ได้แก่ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์) และพื้นที่เอกชนให้เช่าสำหรับกลุ่มสถานประกอบการขนาด 1-2 ชั้น คลอง และลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นต้น จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการความสอดคล้องกับข้อบังคับ/กฎหมายการใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมสมุทรปราการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภท ก หมายเลข ก.1-12 หรือพื้นที่ในเขตเขียว เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวม ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมาย ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และกฎหมายที่กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ วิมลรัตน์
 (นางสาวปริตภาภรณ์ วิมลรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.11 สระว่ายน้ำ</p> <p>1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารผู้โดยสารนอก ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) 230 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร จำนวน 1 แห่ง โดยในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำเหลือง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6. ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มี

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 โทรสาร: 02-010-1111
 www.ENVMOVE-THAI.COM
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)			การตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ผู้ที่มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะที่ใช้สระว่ายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกต้วระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง 3. จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ หรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 7. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
envi
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง <p>8. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ</p> <p>9. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน และต้องเปิดไฟในเวลาากลางคืนในกรณีมีผู้ใช้งาน</p> <p>11. หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที</p>	
3) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	<p>โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารผู้ปวยนอก ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) 230 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร จำนวน 1 แห่ง ซึ่งการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีราวระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีนํ้าล้นออกจากราง 3. พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมนํ้า ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น โม่ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โม่ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p style="text-align: right;">บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM</p>


ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

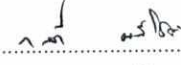
ลงชื่อ 
 (นายก้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ 
 (นางสาวปริธาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้มาใช้บริการในด้านสถานบริการด้านสถานพยาบาล นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข 5. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกันในกรณีเกิดปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายดังกล่าวที่เกิดขึ้น ในรูปไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนภาครัฐหรือท้องถิ่น และภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกชุมชน ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน 3. หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		6. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ 7. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการทุกปี 8. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นประจำ 9. กำหนดให้มีมาตรการเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายให้แก่ประชาชน หรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยไม่ชักช้า ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (1) กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยตรงโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ	ประกอบ

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		<p>ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข</p> <p>(2) จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย</p> <p>(3) จัดให้มีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก</p> <p>10. ร่วมสนับสนุนงานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>11. หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการงานการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ</p>	
4.2 สาธารณสุข	การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสาธารณสุข เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว	-	-

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *ปิยะมิตร ศรีธรา*
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ *มณีนีโชติ*
 (นายกเหล่า มณีนีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 MOVE WWW.ENVMOVE.THAI.COM
 ลงชื่อ *ปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์*
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีคล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อ ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถ โดยระบายอากาศธรรมชาติ 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข</p>
	<p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ที่มีระบบปรับอากาศแต่ละพื้นที่ดังนี้</p> <p>1.1) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เป็นเครื่องปรับอากาศชุดหนึ่งประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan coil unit) และคอยล์ร้อน (Condensing unit) โดยอาคารที่ใช้ระบบนี้ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารต้อนรับส่วนกลาง ชั้นที่ 1-2 - อาคารศูนย์ฝึกอบรมวิจัย และห้องสมุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศผู้จัดการฝ่ายอาคารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 	<p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p>

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณิชากร
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 103)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โครงการทางเดินหายใจ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักโภชนาการ และคลังพัสดุ - อาคารหอพักผู้มาฝึกอบรม - อาคารหอพักบุคลากร - อาคารศาลาสงบใจ - อาคารโรงพักขยะ และโรงหมักปุ๋ย <p>1.2) พื้นที่ที่ใช้เครื่องปรับอากาศประเภท Variable Refrigerant Volume เป็นระบบเครื่องปรับอากาศที่ลักษณะการทำงานที่สามารถเปลี่ยนแปลงปริมาณสารทำความเย็นตามภาระโหลดของการทำความเย็นและจำนวนตัวเครื่องภายในที่ทำการติดตั้ง โดยอาคารที่ใช้ระบบนี้ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศาลาปฏิบัติธรรม - อาคารต้อนรับส่วนกลาง ชั้นที่ 3 - อาคารศาลาพิธีศพ - อาคารผู้ป่วยนอก <p>1.3) พื้นที่ที่ใช้เครื่องปรับอากาศประเภท Air Cooled Chiller เป็นระบบปรับอากาศโดยใช้เครื่องผลิตน้ำเย็น ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยเครื่องจ่ายลมเย็น (Fan Coil Unit / Air Handling Unit) ติดตั้งในแต่ละห้องพักและพื้นที่ใช้งาน โดยอาคารที่ใช้ระบบนี้ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารผู้ป่วยใน - อาคารผู้ป่วยระยะท้าย 		<p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.envi-move-thai.com</p>


ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีนีโชติ
(นายกเหล่า มณีนีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561


ลงชื่อ วณิชรัตน์
(นางสาวปริดาภรณ์ วณิชรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการ คัดจมูก คัดตา จามบ่อย แน่นจมูก และตื่นนอนขึ้นมาจะมีอาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		
<p>-โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง</p>	<p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคา จำนวน 5 จุด ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้บริการภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถึง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา โครงการจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสู่อ่างเก็บน้ำ 	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน</p>
	<p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการในส่วนของอาคารที่มีกิจกรรม ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำซักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมี</p>	<ol style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) ขนาด 4, 7, 20, 30, 50 และ 60 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตรากาโรลของน้ำเสียรวม 237 ลูกบาศก์ 	<p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.envimove-thai.com</p>

ลงชื่อ 
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
(นายกเหล่า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น จี เนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>-โรครบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง (ต่อ)</p>	<p>ประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p>	<p>เมตร/ วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</p> <p>3. ออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยใช้ Ozone Gas 100 กรัม/ชั่วโมง โดยน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	
	<p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีการทวงน้ำไว้ในบ่อทวงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 482.22 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 471.29 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ) เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

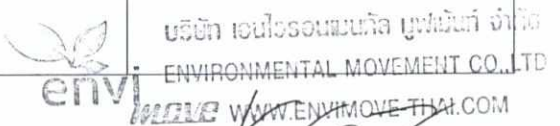
ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด วนวายของผู้มาใช้บริการในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องมีมาตรการควบคุมการมาใช้บริการ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสถานพยาบาลอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน
4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ			
1) ทัศนียภาพ	โครงการจะพัฒนาเป็นโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุ ที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย โดยอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง (แบ่งเป็นเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 156 เตียง และเตียงผู้ป่วยรอดูอาการ จำนวน 22 เตียง) มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 185 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 174 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 11 คัน) และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล ได้แก่ ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน ที่จอดรถ巴士ขนาดใหญ่ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 96 คัน มีระยะถอยร่นรอบอาคารโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและมีการจัดสวนโดยรอบอาคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 16,970.18 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการและบุคลากรประมาณ 7.78 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 11,333.04 ตารางเมตร (ดูรูปที่ 5 ถึง 18 ประกอบ) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
 (นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคารโครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลา และฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น การประเมินการบดบังแสงจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมินได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสงบดบังในแต่ละช่วงเวลา อนึ่ง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการจะมีเพียงบ้านพักอาศัยที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบ แต่ทั้งนี้เนื่องจากระยะห่างอาคารที่ใกล้ที่สุดถึงกลุ่มสถานประกอบการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น ที่เข้าพื้นที่เอกชนมีระยะห่าง 49 เมตร และอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดมีความสูง 12.95 เมตร ซึ่งเป็นระยะห่างพอสมควร และอาคารที่อยู่ข้างเคียงมีความสูงไม่มาก ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ	กำหนดให้มีมาตรการการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มมีมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

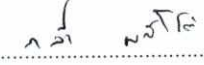
ลงชื่อ
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
more WWW.ENVIMOVE-THA.COM
ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

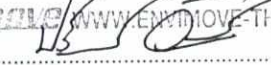
ตารางที่ 1-2 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)		ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	
4.6 การบดบังทิศทางลม	อาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากโครงการ คือ พื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และเมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการจะมีระยะร่นโดยรอบอาคารทำให้ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ดังนั้นผลกระทบต่อด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้นตอนของการออกแบบได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. กำหนดให้มีมาตรการการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังลมต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ 
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561




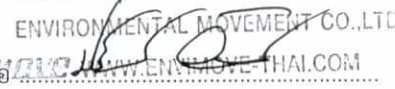
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVIMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)		ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	
4.7 การบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโครงการเป็นโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้สูงอายุ ที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรักษาอาการป่วย โดยอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง (แบ่งเป็นเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 156 เตียง และเตียงผู้ป่วยรอดูอาการจำนวน 22 เตียง) ซึ่งอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง	กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ ต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ในวันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นหลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561


ลงชื่อ 
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561




 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1-2 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

ลงชื่อ 
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	จำนวน 3 จุดดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ 3. ภายในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
2. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ , L ₉₀ และ เสียงรบกวน	จำนวน 3 จุดดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ 3. ภายในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิชาติ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
6. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	วางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น อินจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ลงชื่อ ปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะ แพทย์ ศาส ตร์ โรงพยาบาลรามามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
9. สุขภาพ - อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (คณะ แพทย์ ศาส ตร์ โรงพยาบาลรามามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รายละเอียดตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (ดังแสดงในรูปที่ 4)	เจ้าของโครงการ (คณะ แพทย์ ศาส ตร์ โรงพยาบาลรามามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
10. เศรษฐกิจ และสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการ (คณะ แพทย์ ศาส ตร์ โรงพยาบาลรามามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ อภิ มณีโชติ
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ - จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัท ประกันความเสียหาย		

หมายเหตุ : คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
(นายกเหล่า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
ลงชื่อ วดีนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วดีนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
2. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	- ถังเก็บน้ำสำรอง	ในช่วงที่มีการทำความสะอาด ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีนชิต
 (นายก้า มณีนชิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ อินิเทีฟ
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-2 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Settleable Solids - Suspended Solids - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด/ชุด ได้แก่ - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ส่วนแยกกากและตกตะกอน - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อสูบน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาเก็บขนต่อไป	บ่อดักไขมัน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกฯ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 ลงชื่อ วิพรรณรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิพรรณรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-2 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพกระเบื้อง อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า/หลอดไฟบริเวณ สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
6.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งานไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วย ชีวิต	- ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
	- ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึก หรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบ เลือน	- ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งาน สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ

Dr. Piyemitr Siriraj

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

M.M. Chait
(นายกلاء มณีโชติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

117/145

ลงชื่อ

P. Wattanasri
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2-2 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
		- จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้				
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ณัฐวิภา
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561
 118/145

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE.THAI.COM
 ลงชื่อ ณัฐวิภา
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
9. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
10. การจราจร	สภาพการใช้ถนนเลียบบคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิ และถนนใกล้เคียงโครงการ	- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการนำรถยนต์ส่วนตัวไปจอดบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ซึ่งหากพบว่ามีกรกระทำดังกล่าวจะ ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรีบติดต่อทางเจ้าของรถยนต์โดยด่วนเพื่อให้เคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีโชติ
 (นายกلاء มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561
 119/145



envi
 move
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2-2 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การจราจร (ต่อ)		- ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณการใช้รถยนต์ของโครงการมากกว่าค่าที่คาดการณ์ไว้จากรายงานผลการศึกษา เพื่อให้ปริมาณจราจรของโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกมากกว่าที่คาดการณ์ไว้		
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบสม่ำเสมอ	-ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)
12. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการ	-ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

ลงชื่อ ปิยะมิตร ศรีธรา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ มณีนชิต
 (นายกล้า มณีนชิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

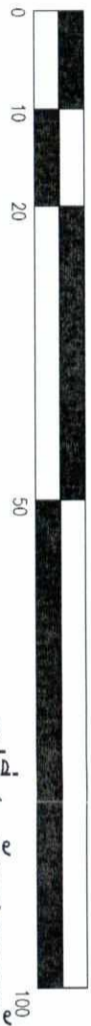


ลงชื่อ **ผ.ดร. อรุณ**
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะทันตแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

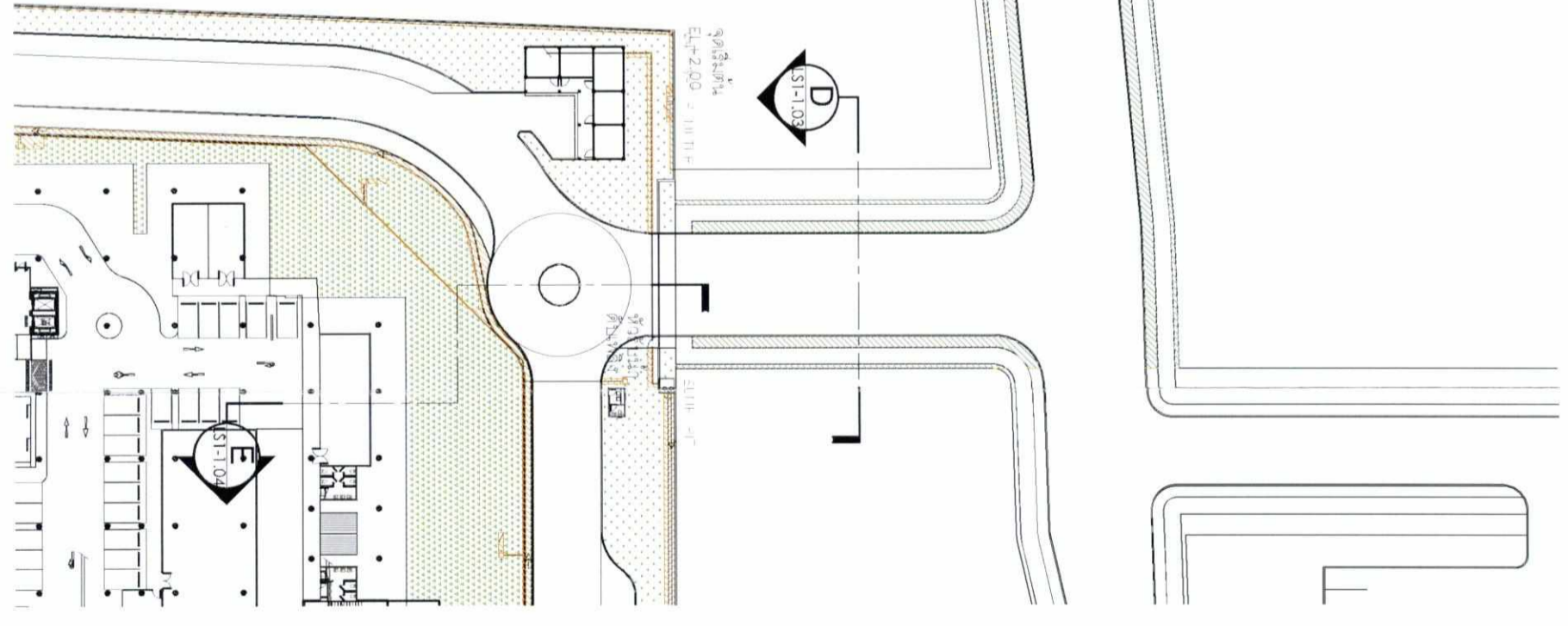
ลงชื่อ **นายถ้ำ มณีโชติ**
 (นายถ้ำ มณีโชติ)
ARBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์**
 (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนเนอร์จีมินนเทล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561
envi move ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

1 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ
 1:750



รูปที่ 1 ผังแสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ



โครงการ :
 1702AR
 10/17

ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17

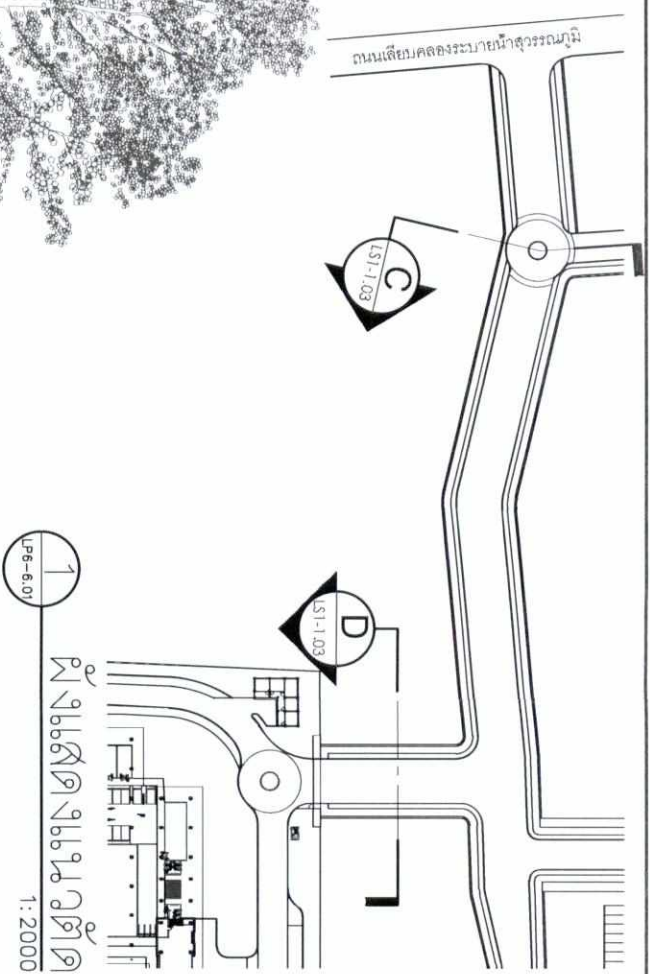
ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17

ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17

ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17

ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17

ชื่อโครงการ : LP6-6.01
 วันที่ : 10/17



ลงชื่อ **สุวิมล อรุณ**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **จุฑัตติ C**
1:100

ลงชื่อ

APBEAN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(นายกัลยา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ลูฟเฟินท์ จำกัด

envi home
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ **จุฑัตติ D**
1:100

ชื่อโครงการ :	โครงการศูนย์วิจัยและศูนย์สุขภาพชุมชน บางคองหนองบัว จ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

ชื่อโครงการ :	LS1-103
ชื่อผู้ว่าจ้าง :	กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ อบจ.บุรีรัมย์
ชื่อผู้รับจ้าง :	APBEAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ชื่อผู้ควบคุมงาน :	นางสาวปริดาภรณ์ วันฉัตรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

รูปที่ 2 รูปตัดแสดงถนนทางเข้าออกโครงการที่ตัดเป็นพื้นที่ว่าง 12 เมตร



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
215 ถนนวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพฯ 10210
โทร. 02-2524500

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ	170ZAR
วันที่อนุมัติ	3/24
เลขที่อนุมัติ	170ZAR
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท เอ็นบีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ผู้ประกอบการ	170ZAR
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท เอ็นบีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ผู้ประกอบการ	170ZAR

ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นาย	สมชาย	ผู้ตรวจสอบ	นาย	สมชาย
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นาย	สมชาย	ผู้ตรวจสอบ	นาย	สมชาย

ข้อมูลการตรวจสอบ

วันที่ตรวจสอบ	3/24
ผลการตรวจสอบ	ผ่าน
หมายเหตุ	

ข้อมูลการอนุมัติ

วันที่อนุมัติ	3/24
ผลการอนุมัติ	อนุมัติ
หมายเหตุ	

ข้อมูลการยื่นขอ

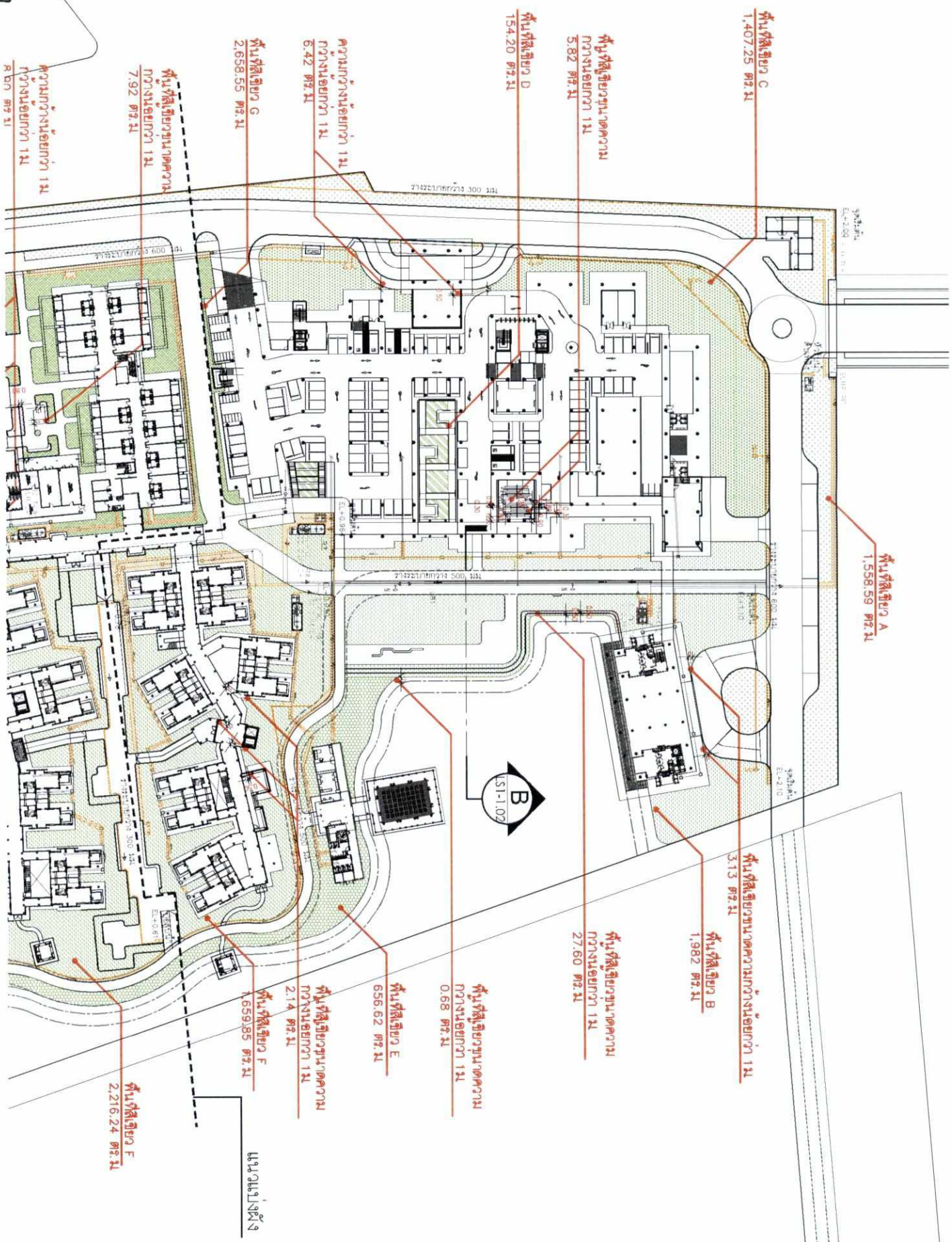
วันที่ยื่นขอ	3/24
ผลการยื่นขอ	ยื่นขอ
หมายเหตุ	

ข้อมูลการรับทราบ

วันที่รับทราบ	3/24
ผลการรับทราบ	รับทราบ
หมายเหตุ	

ข้อมูลการแจ้ง

วันที่แจ้ง	3/24
ผลการแจ้ง	แจ้ง
หมายเหตุ	



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ชื่อพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียว A	3,353.84
พื้นที่สีเขียว B	1,982.00
พื้นที่สีเขียว C	1,407.25
พื้นที่สีเขียว D	154.20
พื้นที่สีเขียว E	1,079.41
พื้นที่สีเขียว F	3,876.09
พื้นที่สีเขียว G	2,658.55
พื้นที่สีเขียว H	2,458.84
รวม	16,970.18

รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ GROUND = 16,970.18 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่มากกว่า 1 ตร.ม.	68.30
พื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่น้อยกว่า 1 ตร.ม.	1,532.32

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	2,002
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	16,970.18
รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3,318.00
รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ	11,333.04
รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ	8,019.04
รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ	16,970.18

นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ

1 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น GF
LP1-1.01
1:1:250
0 10 20 50 100

นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ
นางสาวปวีณา วัฒนศิริ

บริษัท เอ็นบีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENVI MOVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO. LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ชื่อ **Fl. Sh. อรรถ**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ชื่อ **นายกล้า มณีโชติ**

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สิงหาคม 2561

envi
www.enviMOVE-THAI.COM
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ชื่อ

(นางสาวปริตลาภรณ์ รัตนรัตน์)

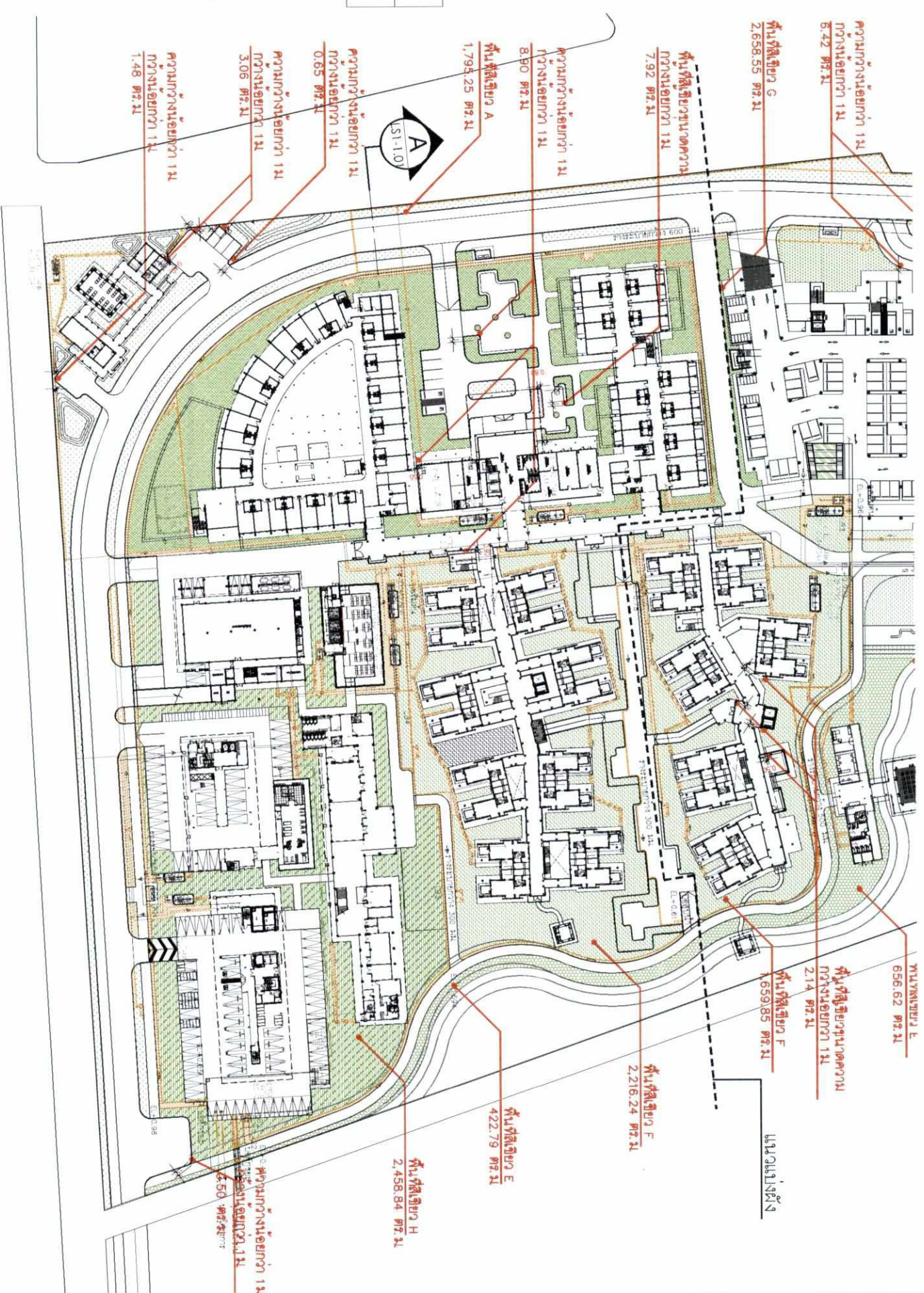
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ้นเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

สิงหาคม 2561

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ		โดยแยกตามระดับพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้	
สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว A	3,353.84	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว B	1,992.00	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว C	1,407.25	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว D	154.20	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว E	1,079.41	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว F	3,876.09	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว G	2,658.55	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียว H	2,458.84	
[Symbol]	รวม	16,970.18	

รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ GROUND = 16,970.18 ตร.ม.	
[Symbol]	พื้นที่สีเขียวที่มีขนาดตามพื้นที่สีเขียว 1 ตร.ม. > 1 ตารางกิโลเมตรของพื้นที่สีเขียวในที่ดิน
[Symbol]	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
[Symbol]	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ว่างระบบน้ำหรือที่ก่อสร้างแล้วแต่ไม่ขึ้นพื้นที่สีเขียวของโครงการ
[Symbol]	รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ 1,532.32

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด		พื้นที่ ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ก่อสร้าง		2,002
พื้นที่สีเขียวที่สร้างขึ้น		16,970.18
พื้นที่ที่ไม่เป็นสีเขียวที่สร้างขึ้น		3,318.00
พื้นที่ที่ไม่เป็นสีเขียวที่สร้างขึ้นที่คิดใบ		11,333.04
พื้นที่ที่ไม่เป็นสีเขียวที่สร้างขึ้นที่ว่างอยู่		8,015.04
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด EIA		16,970.18



1
LP1-1.02
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น GF



รูปที่ 6 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ส่วนที่ 2

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ที่ตั้งโครงการ	ที่ดินราชพัสดุ กรมธนารักษ์ กรุงเทพมหานคร
เจ้าของที่ดิน	กรมธนารักษ์
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ้นเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่จัดทำ	สิงหาคม 2561

ชื่อโครงการ	LP1-1.02
ชื่อผู้จัดทำ	170ZAR
วันที่	4/24

Ingthong **Fl: Am ฝอยง**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
สิงหาคม 2561

Ingthong **Am ฝอยง**

(นายกิตติ มณีโชติ)

สิงหาคม 2561



Ingthong **Am ฝอยง**

(นางสาวปรวิศราณี วัฒนรัตน์)

สิงหาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอ็น บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอ็อนเม็นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
พื้นที่ว่าง	พื้นที่ว่าง	พื้นที่ว่าง
พื้นที่สีเขียว A	3,290.81	พื้นที่สีเขียว A
พื้นที่สีเขียว B	733.13	พื้นที่สีเขียว B
พื้นที่สีเขียว C	1,407.25	พื้นที่สีเขียว C
พื้นที่สีเขียว D	385.60	พื้นที่สีเขียว D
พื้นที่สีเขียว E	2,676.98	พื้นที่สีเขียว E
พื้นที่สีเขียว F	1,193.66	พื้นที่สีเขียว F
พื้นที่สีเขียว G	1,053.61	พื้นที่สีเขียว G
รวมพื้นที่สีเขียว	11,333.04	รวมพื้นที่สีเขียว
พื้นที่ว่าง 1	373.46	พื้นที่ว่าง 1
พื้นที่ว่าง 2	482.64	พื้นที่ว่าง 2
พื้นที่ว่าง 3	248.70	พื้นที่ว่าง 3
พื้นที่ว่าง 4	206.21	พื้นที่ว่าง 4
พื้นที่ว่าง 5	118.16	พื้นที่ว่าง 5
พื้นที่ว่าง 6	821.30	พื้นที่ว่าง 6
พื้นที่ว่าง 7	1,297.72	พื้นที่ว่าง 7
พื้นที่ว่าง 8	1,415.89	พื้นที่ว่าง 8
พื้นที่ว่าง 9	52.49	พื้นที่ว่าง 9
พื้นที่ว่าง 10	620.57	พื้นที่ว่าง 10
รวมพื้นที่ว่าง	5,937.14	รวมพื้นที่ว่าง

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด GROUND = 16,970.18 ตร.จ.

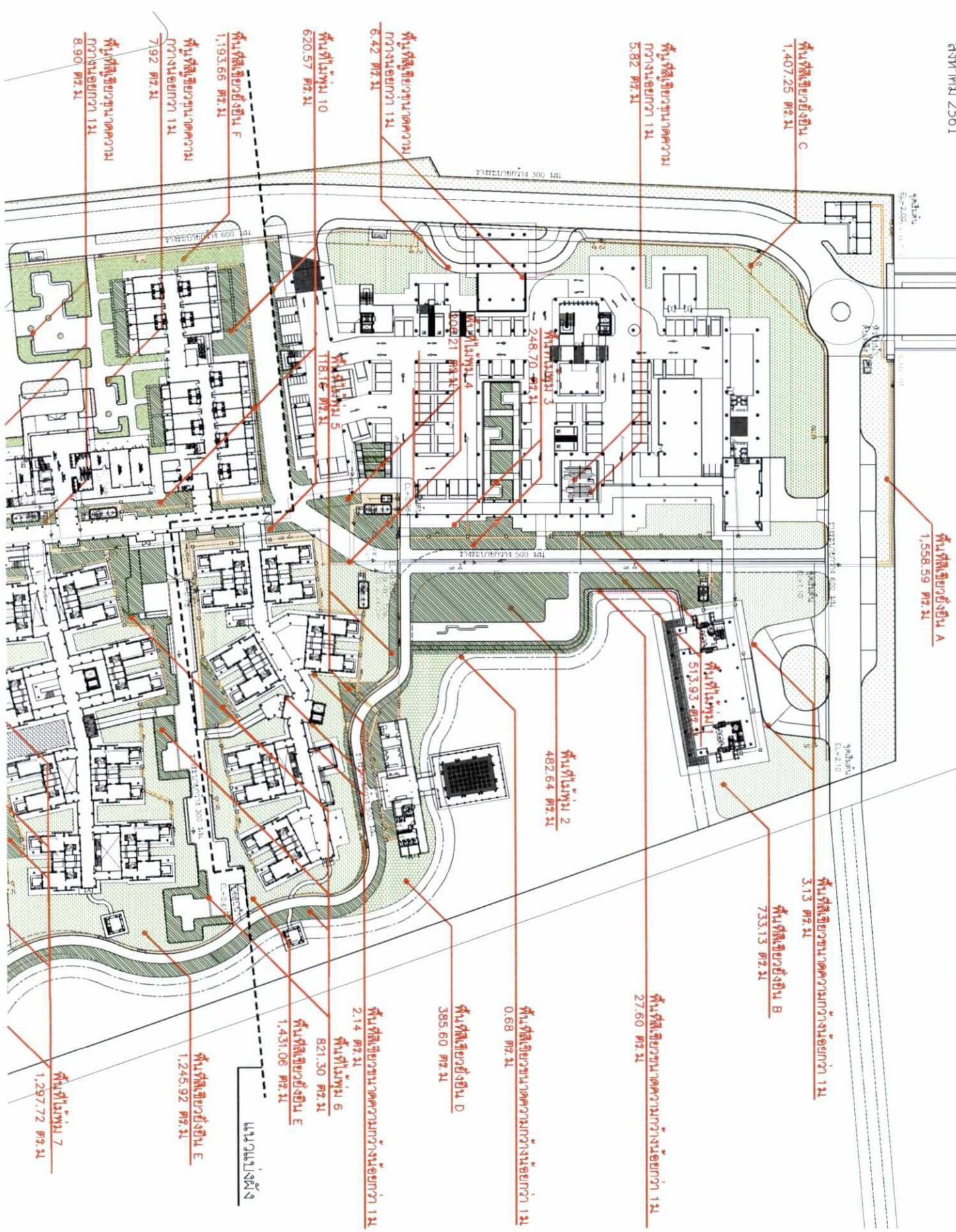
พื้นที่สีเขียวที่รวมเข้าพื้นที่ว่างกว่า 1:1	68.30
พื้นที่สีเขียวที่รวมเข้าพื้นที่ว่างกว่า 1:1	1,532.32

รวมพื้นที่ว่างทั้งหมด GROUND = 16,970.18 ตร.จ.

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด
รวมพื้นที่ว่างทั้งหมด
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด
รวมพื้นที่ว่างทั้งหมด

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด EIA 16,970.18



1

ผังจำนวนพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 7 ผังจำนวนพื้นที่สีเขียว ส่วนที่ 1

หัวข้อ	รายละเอียด	วันที่
ผู้จัดทำ	Fl: Am ฝอยง	สิงหาคม 2561
ผู้ตรวจสอบ	Am ฝอยง	สิงหาคม 2561
ผู้อนุมัติ	Am ฝอยง	สิงหาคม 2561
โครงการ	LP2-201	170ZAR
วันที่	5/24	

ลงชื่อ **สุวิมล อภัย**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **วิมล อภัย**
(นายกฯ มณีชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **วิมล อภัย**
(นางสาวปริศนากรณ์ รัตนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอโรนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

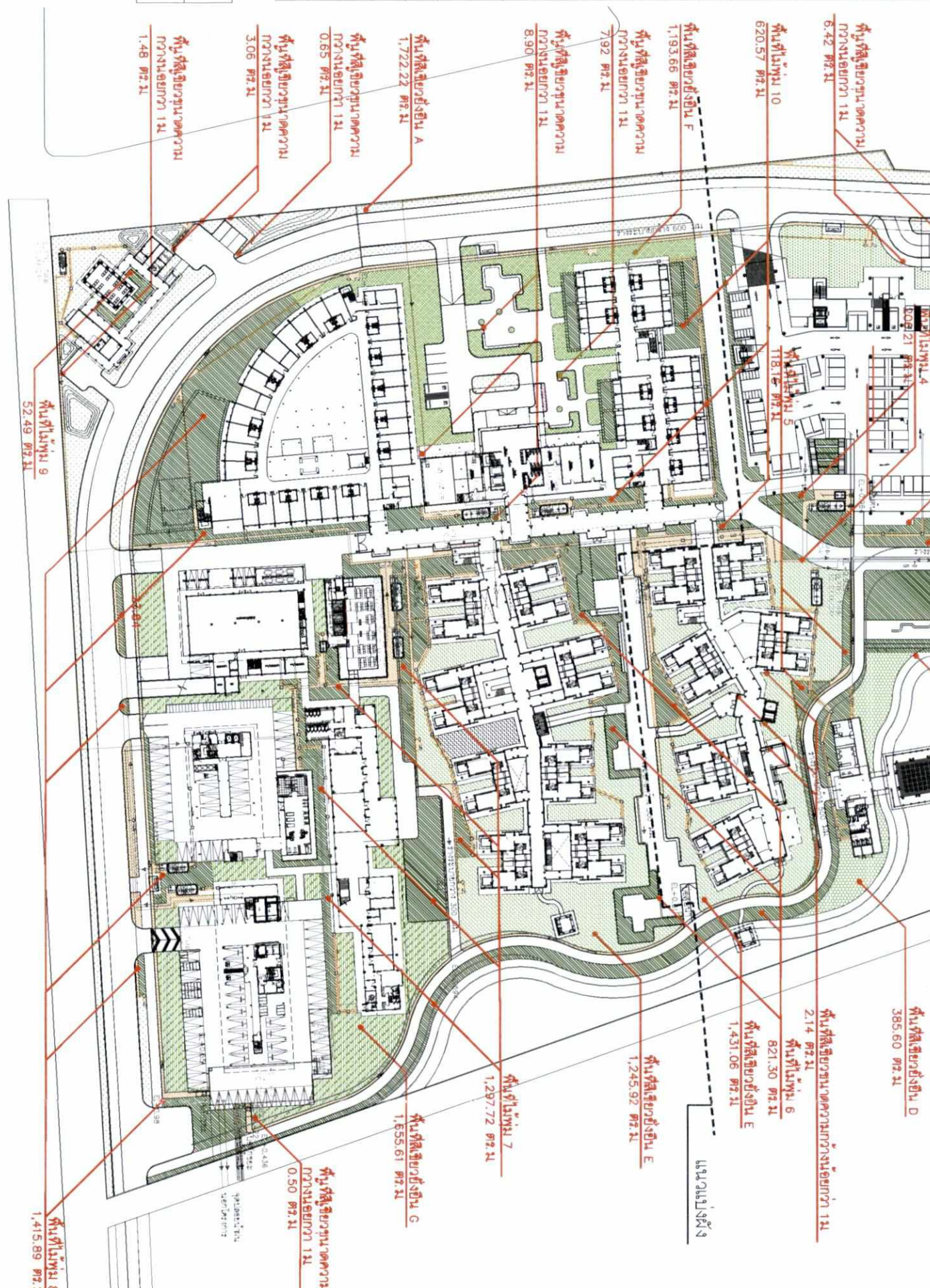


โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

สัญลักษณ์	คำนวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	พื้นที่ ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ A	3,280.61
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ B	733.13
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ C	1,407.25
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ D	385.60
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ E	2,676.98
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ F	1,193.66
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ G	1,655.61
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ H	11,333.04
	รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่	373.46
	พื้นที่ในรูป 1	482.64
	พื้นที่ในรูป 2	248.70
	พื้นที่ในรูป 3	206.21
	พื้นที่ในรูป 4	118.16
	พื้นที่ในรูป 5	821.30
	พื้นที่ในรูป 6	1,297.72
	พื้นที่ในรูป 7	1,415.89
	พื้นที่ในรูป 8	52.49
	พื้นที่ในรูป 9	620.57
	พื้นที่ในรูป 10	5,637.14
	รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่	16,970.18 ตร.ม.

สัญลักษณ์	คำนวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	พื้นที่ ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ A	68.30
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ B	1,532.32
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ C	2,002
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ D	16,970.18
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ E	3,318.00
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ F	11,333.04
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ G	8,015.04
	พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ H	16,970.18
	รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่	16,970.18

พื้นที่สีเขียวของพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ A	1,722.22 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ B	0.65 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ C	3.06 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ D	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ E	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ F	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ G	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ H	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ I	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ J	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ K	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ L	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ M	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ N	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ O	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ P	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ Q	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ R	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ S	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ T	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ U	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ V	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ W	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ X	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ Y	1.48 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของพื้นที่ Z	1.48 ตร.ม.



1

ผังจําแนกพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 8 ผังจําแนกพื้นที่สีเขียว ส่วนที่ 2

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการ
สิงหาคม 2561

ชื่อโครงการ : **Albemar ภูเก็ต**
 (ศาลากลางจากรีย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 ถนนติดยะนะแพทย์ศาสตร์โรงพยาบาลลานาธิปัตย์
 สิงหาคม 2561

ชื่อโครงการ : **Albemar ภูเก็ต**
 (นายก ล้ำ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด
 สิงหาคม 2561

ชื่อโครงการ : **Albemar ภูเก็ต**
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนโอมเมทิล ภูเก็ต จำกัด
 สิงหาคม 2561

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โดยแบ่งการละเล็กละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้

สัญลักษณ์	ส่วนแบ่งพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว A	3,353.84
	พื้นที่สีเขียว B	1,982.00
	พื้นที่สีเขียว C	1,407.25
	พื้นที่สีเขียว D	154.20
	พื้นที่สีเขียว E	1,079.41
	พื้นที่สีเขียว F	3,876.09
	พื้นที่สีเขียว G	2,658.55
	พื้นที่สีเขียว H	2,458.84
รวม		16,970.18

รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ GROUND = 16,970.18 ตร.ม.

สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียวที่ระบุในข้อกำหนดที่ 11	พื้นที่สีเขียวที่ระบุในข้อกำหนดที่ 11
	พื้นที่สีเขียวที่ระบุในข้อกำหนดที่ 11	68.30
	พื้นที่สีเขียวที่ระบุในข้อกำหนดที่ 11	1,532.32

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง

ประเภทพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ก่อสร้าง	2,002
พื้นที่สีเขียวที่ขาดไป	16,970.18
พื้นที่สีเขียวที่ชดเชย	3,318.00
พื้นที่สีเขียวที่ชดเชยเกินพื้นที่ขาดไป	13,629.12
พื้นที่สีเขียวที่ชดเชยเกินพื้นที่ขาดไป	10,307.12
รวมพื้นที่สีเขียวที่ชดเชย EIA	16,970.18



1
 LP3-3.02
 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ชดเชยของงานระบบ
 1:1250

รูปที่ 9 แผนผังพื้นที่สีเขียวที่ชดเชยงานระบบ ส่วนที่ 1

<p>บริษัท เอ็นโอมเมทิล ภูเก็ต จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. 271, SANGKATHEE ROAD, PHUKHONG, PHUKHET 83110, THAILAND</p>	<p>ชื่อโครงการ : Albemar ภูเก็ต (นายก ล้ำ มณีโชติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด สิงหาคม 2561</p>	<p>ชื่อโครงการ : Albemar ภูเก็ต (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนโอมเมทิล ภูเก็ต จำกัด สิงหาคม 2561</p>
<p>ชื่อโครงการ : Albemar ภูเก็ต (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนโอมเมทิล ภูเก็ต จำกัด สิงหาคม 2561</p>	<p>ชื่อโครงการ : Albemar ภูเก็ต (นายก ล้ำ มณีโชติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด สิงหาคม 2561</p>	<p>ชื่อโครงการ : Albemar ภูเก็ต (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนโอมเมทิล ภูเก็ต จำกัด สิงหาคม 2561</p>

ลงชื่อ **สุวิมล อิศรางกูร**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **นาย อภิชาติ มณีโชติ**

(นายกสภาฯ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์**

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวีเอมเมทัล ฟูฟู้ด จำกัด
 สิงหาคม 2561



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ชนิดที่สวน	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.
พื้นที่สวนที่ 1	พื้นที่สีเขียว A	3,353.84
พื้นที่สวนที่ 2	พื้นที่สีเขียว B	1,982.00
พื้นที่สวนที่ 3	พื้นที่สีเขียว C	1,407.25
พื้นที่สวนที่ 4	พื้นที่สีเขียว D	154.20
พื้นที่สวนที่ 5	พื้นที่สีเขียว E	1,079.41
พื้นที่สวนที่ 6	พื้นที่สีเขียว F	3,976.09
พื้นที่สวนที่ 7	พื้นที่สีเขียว G	2,656.55
พื้นที่สวนที่ 8	พื้นที่สีเขียว H	2,456.84
รวม		16,970.18

รวมพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ GROUND = 16,970.18 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวที่ขนาดความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร	68.30
พื้นที่สีเขียวที่ขนาดความกว้าง 1 เมตร ถึง 2 เมตร	1,532.32

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวโครงการ

ประเภทพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	2,002
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	16,970.18
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	3,318.00
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	13,626.12
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	10,307.12
รวมพื้นที่สีเขียว EIA	16,970.18



1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ขออนุญาต
 P3-3.03



รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ขออนุญาต ส่วนที่ 2



บริษัท เอ็นวีเอมเมทัล ฟูฟู้ด จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 170 ZAR
 9/24



บริษัท อภิชาติ มณีโชติ
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD.
 170 ZAR
 9/24

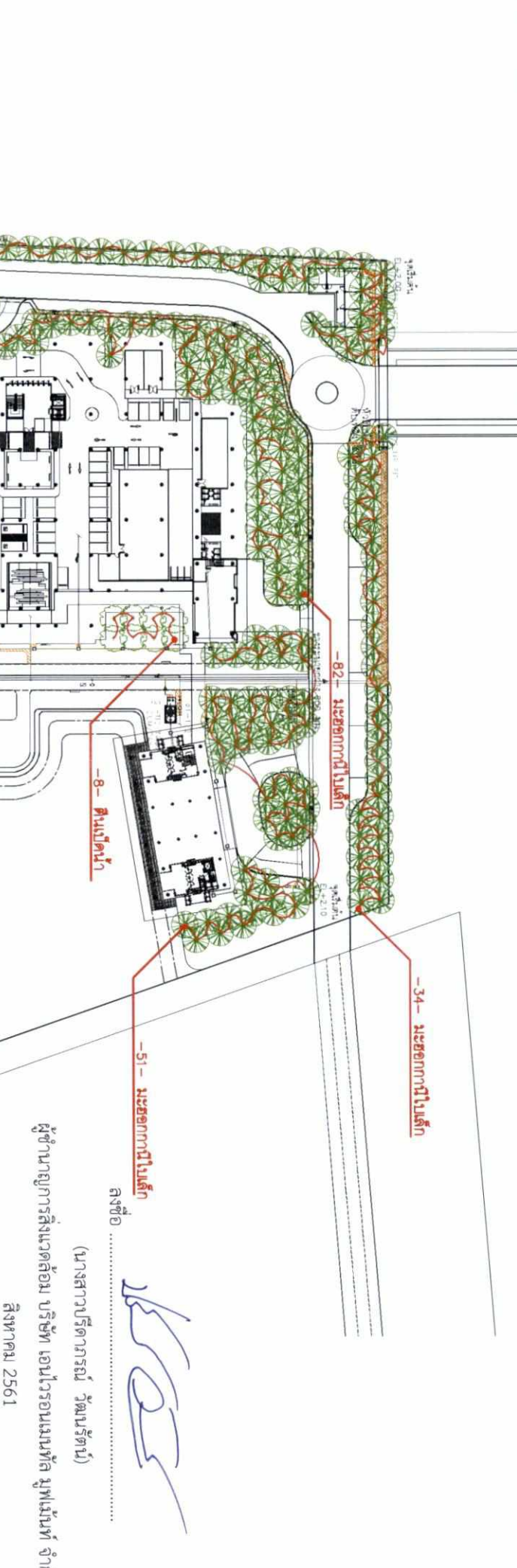
REVISIONS	TRAILING	% REVISED
1		
2		
3		
4		

โครงการราชการในถิ่นส่วนราชการ
โดยแยกอาคารและจัดต้นไม้ต้นของโครงการไว้ดังนี้

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิด	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวนพื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)	
1.		ตะขากำ	178	6	28.26	2,795.55	
2.		ตีนเป็ดน้ำ	35	6	28.26	240.99	
3.		โพทะเล	131	6	28.26	2,203.55	
4.		มะขอกาฬใบเล็ก	403	6	28.26	6,092.95	
						รวม	11,333.04

ลงชื่อ
เจ. ชว วิทยา
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชาญมิตร ศรีธรา)
 อนุมัติคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
ABERN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 (นายกัณฐ์ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จี เอ็น จี เอ็น จี เอ็น จี เอ็น จำกัด
 สิงหาคม 2561



envi
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561
 (นางสาวปริตภาภรณ์ วัชรรัตน์)
 ลงชื่อ

1
 L.P4-01
 แผนผังแสดงไม้ยืนต้นชั้น GF
 1:1:250



รูปที่ 11 แผนผังแสดงไม้ยืนต้น ส่วนที่ 1

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 270 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
 โทร. 0-2654-4200

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น
1	เจ. ชว วิทยา	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชาญมิตร ศรีธรา	28/08/2561	[Signature]
2	เจ. ชว วิทยา	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชาญมิตร ศรีธรา	28/08/2561	[Signature]
3	เจ. ชว วิทยา	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชาญมิตร ศรีธรา	28/08/2561	[Signature]
4	เจ. ชว วิทยา	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชาญมิตร ศรีธรา	28/08/2561	[Signature]

ชื่อโครงการ	LP4-4.01
เลขที่โครงการ	1702AR
วันที่	12/24
ผู้จัดทำ	[Signature]

131/145

ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้นของโครงการ
โดยแยกตามชนิดไม้ยืนต้นของโครงการไว้ดังนี้

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิด	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวนพื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	
1.		ตะขาก	178	6	28.26	2,795.55	
2.		คันทรงน้ำ	35	6	28.26	240.99	
3.		โพทะเล	131	6	28.26	2,203.55	
4.		มะฮอกกาน้ำในเล็ก	403	6	28.26	6,092.95	
						รวม	11,333.04

ลงชื่อ
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นายกิตติ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็น จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวีเอ็นพี จำกัด
 สิงหาคม 2561



1
 P4-4.02
 แผนผังแสดงไม้ยืนต้นชั้น GF
 1:1250

รูปที่ 12 แผนผังแสดงไม้ยืนต้น ส่วนที่ 2

ABEEM
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 บริษัท เอบีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 170 ZAR
 13/24
 132/145

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเวอเนมมอล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

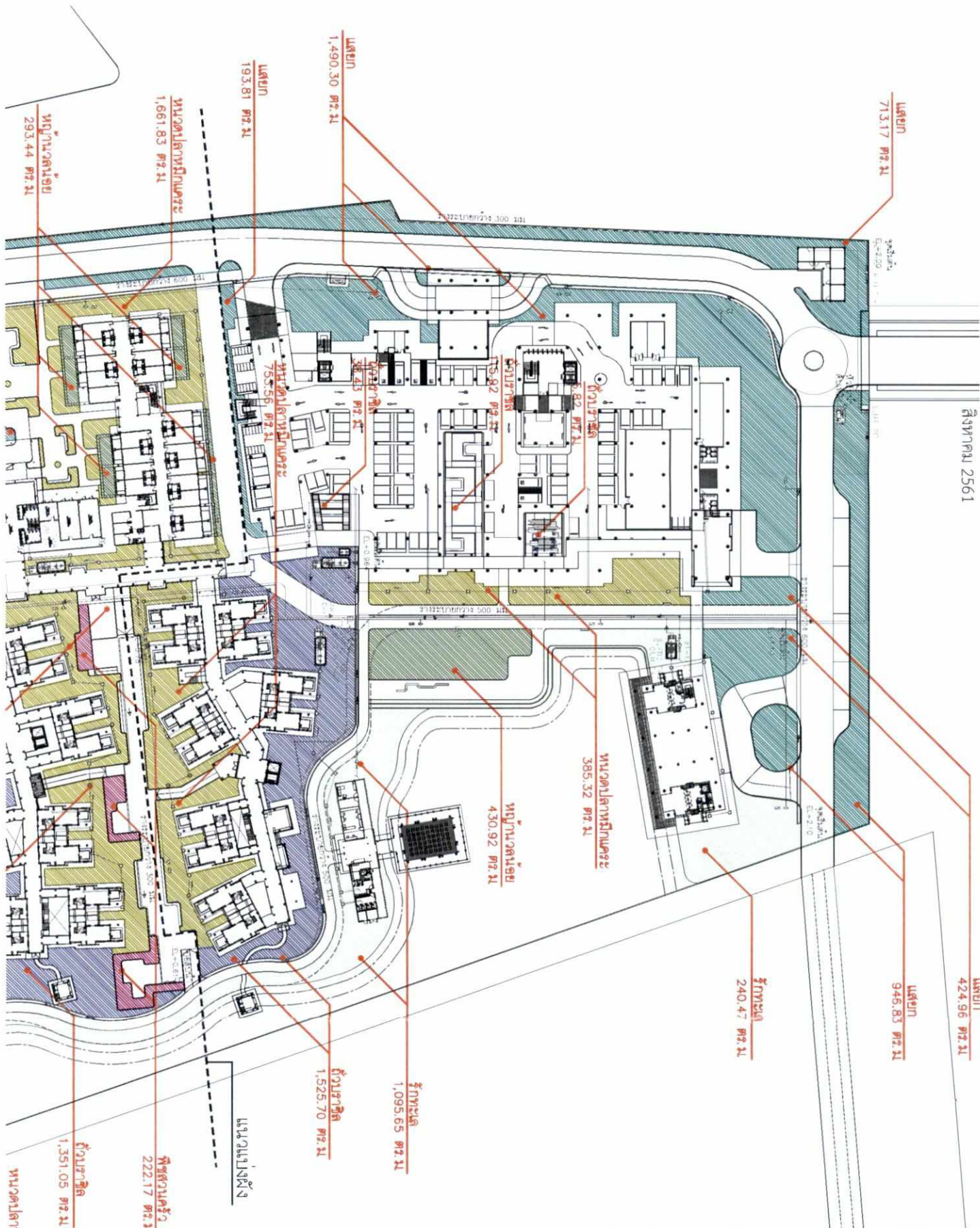
ชื่อ: **วิษณุ อึ้งออง**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิษณุ อึ้งออง ศิริธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

สีบ่งชี้	ชนิดไม้พื้น	พื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด
■	หญ้า	1,453.32	-
■	ไม้กระดาน	4,737.55	ขนาดพรมขนาด 4-0.5 ม. สูง 0.5 ม.
■	ไม้กระดาน	5,812.01	ขนาดพรมขนาด 4-0.5 ม. สูง 0.5 ม.
■	ไม้กระดาน	1,758.91	ขนาดพรมขนาด 4-0.5 ม. สูง 0.5 ม.
■	ไม้กระดาน	4,586.84	ขนาดพรมขนาด 4-0.5 ม. สูง 0.5 ม.
■	ไม้กระดาน	222.17	-
■	ไม้กระดาน	18,570.80	-

*หมายเหตุ :
พื้นที่สีเขียวพื้น GROUND 16,970.18 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวพื้นคอนกรีตกว่า 1ม. 68.30 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวพื้นคอนกรีตกว่า 1ม. เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 1,532.32 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวพื้นคอนกรีตกว่า 1ม. เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 18,570.80 ตร.ม.



รูปที่ 13 ผังแสดงไม้พุ่ม ส่วนที่ 1
1:1250

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
170 ZAR
14/24

ที่ตั้งชื่อ **หิโชน อสังหาริมทรัพย์**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

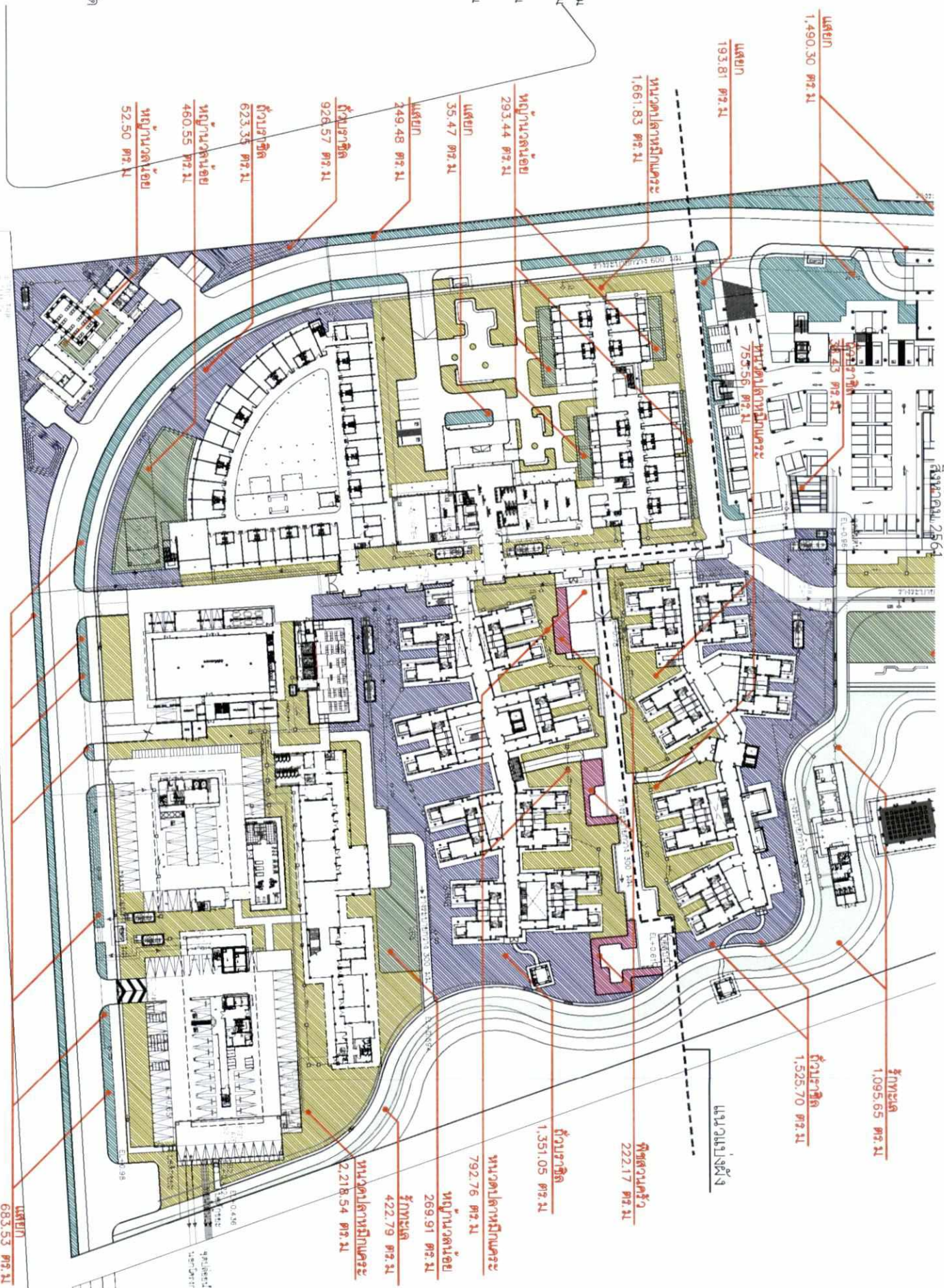
สีสัญลักษณ์	ชนิดไม้พื้น	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาเฉลี่ย
	หญ้าสนามหญ้า	1,453.32	-
	หญ้าสนามหญ้า	4,737.55	ราคาต่อตารางเมตร 4-0.5M สูง 0.5M
	หญ้าสนามหญ้า	5,812.01	ราคาต่อตารางเมตร 4-0.5M สูง 0.5M
	หญ้าสนามหญ้า	1,758.91	ราคาต่อตารางเมตร 4-0.5M สูง 0.5M
	หญ้าสนามหญ้า	4,586.84	ราคาต่อตารางเมตร 4-0.5M สูง 0.5M
	หญ้าสนามหญ้า	222.17	-
	หญ้าสนามหญ้า	18,570.80	-

*หมายเหตุ :
พื้นที่สีเขียวทั้งหมดรวมพื้นที่ว่างเปล่า 1M
เป็นวงกลมหรือวงรีหรือวงรีในรูปพื้นที่สีเขียวของโครงการ
พื้นที่สีเขียวที่อื่นที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ
รวมพื้นที่ในรูปพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท เอ็นโอมูฟเวเมนท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ที่ตั้งชื่อ **ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**

(นายกิตติ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



1
PS-5.02

ผังแสดงแปลงพื้นที่ GF



รูปที่ 14 ผังแสดงแปลงพื้นที่ 2



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
15/24



บริษัท เอ็นโอมูฟเวเมนท์ จำกัด
1702AR

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK
1	TRIAL	15/24		
2				
3				
4				



บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
270 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพฯ 10200
โทร. 02-000-0000

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR



บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
270 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพฯ 10200
โทร. 02-000-0000

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

โครงการ: 1702AR
ชื่อ: 00-SN4-02/1
วันที่: 17/02/AR

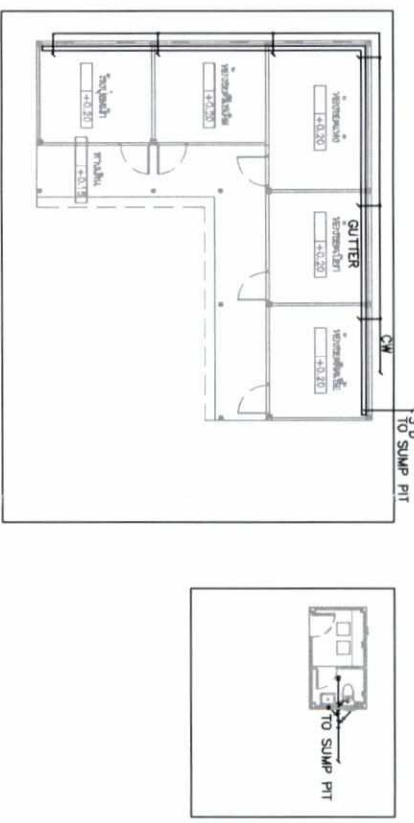
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.environmental-movement.com

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท ABBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2561

นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์
นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์
สิงหาคม 2561



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินพัฒนาโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อสูบน้ำผ่านการบำบัดแล้ว
- ถังตกไขมัน
- บ่อพักน้ำเสีย
- บ่อบำบัดมีเทน
- ระบบบำบัดละอองลอย (Aerosol)
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำเสียเข้าสู่ถังตกไขมัน
- แนวท่อน้ำดื่มการบำบัดเข้าสู่ระบบประปา

รูปที่ 20 ผังระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการ (ส่วนที่ 1)



- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินที่พัฒนาโครงการ
 - แนวรางระบายน้ำ

ลงชื่อ **Hee-hun Ahn**

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ นิยะมิตร ศิริธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **[Signature]**
 (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวีโมฟเวทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท สิ่งแวดล้อม 2561
envi move ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

รูปที่ 22 ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการส่วนที่ 1

142/145

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 270 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางพลีใหญ่ เขตสามชัย กรุงเทพมหานคร 10400
 โทร. 02-520-1400

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

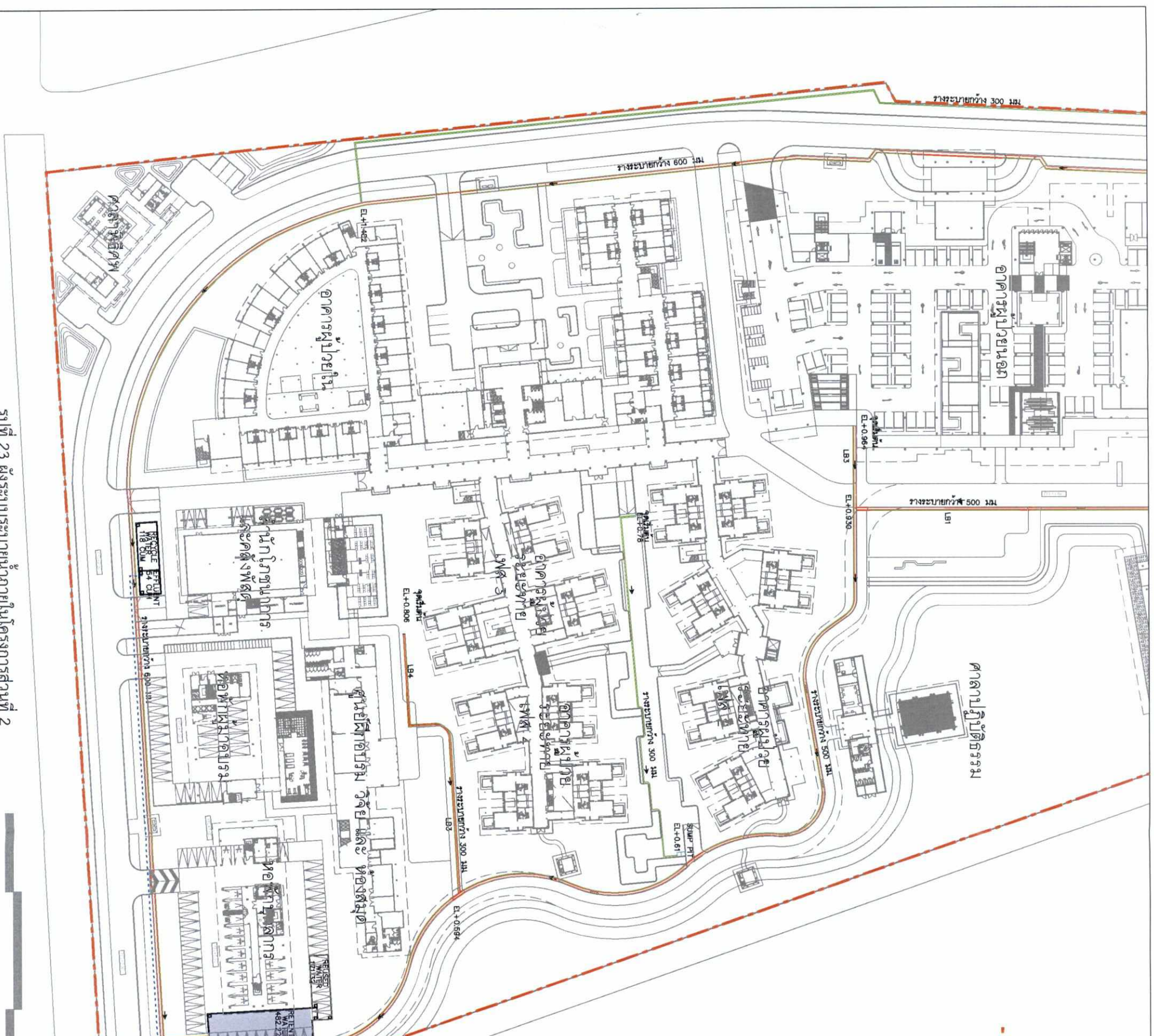
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. 02-252-2000



สัญลักษณ์

- — — — — แนวเขตที่ดินพัฒนาโครงการ
- บ่อหนองน้ำของโครงการ
- แนวรางระบายน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำที่ขุดลอกจากการตักน้ำ
- ดินเหนือกสูบน้ำออกโครงการ

ลงชื่อ **เจ. ชวน ธีระก**
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **อภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์**
 (นายกสภาฯ บริษัท) ABBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ **วิไลวรรณ วัฒนวิทย์**
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนวิทย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวีเอ็มอี จักรวรรดิ จำกัด
envi move ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ถนนเลียบคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ

Map: 2561
 2561/1
 2561/2

ลงชื่อ *He-shu-sheng*

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 สิงหาคม 2561

←--- เส้นทางไปยังจุดตรวจพบ

ลงชื่อ *นายกล้า มณีโชติ*
APBEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

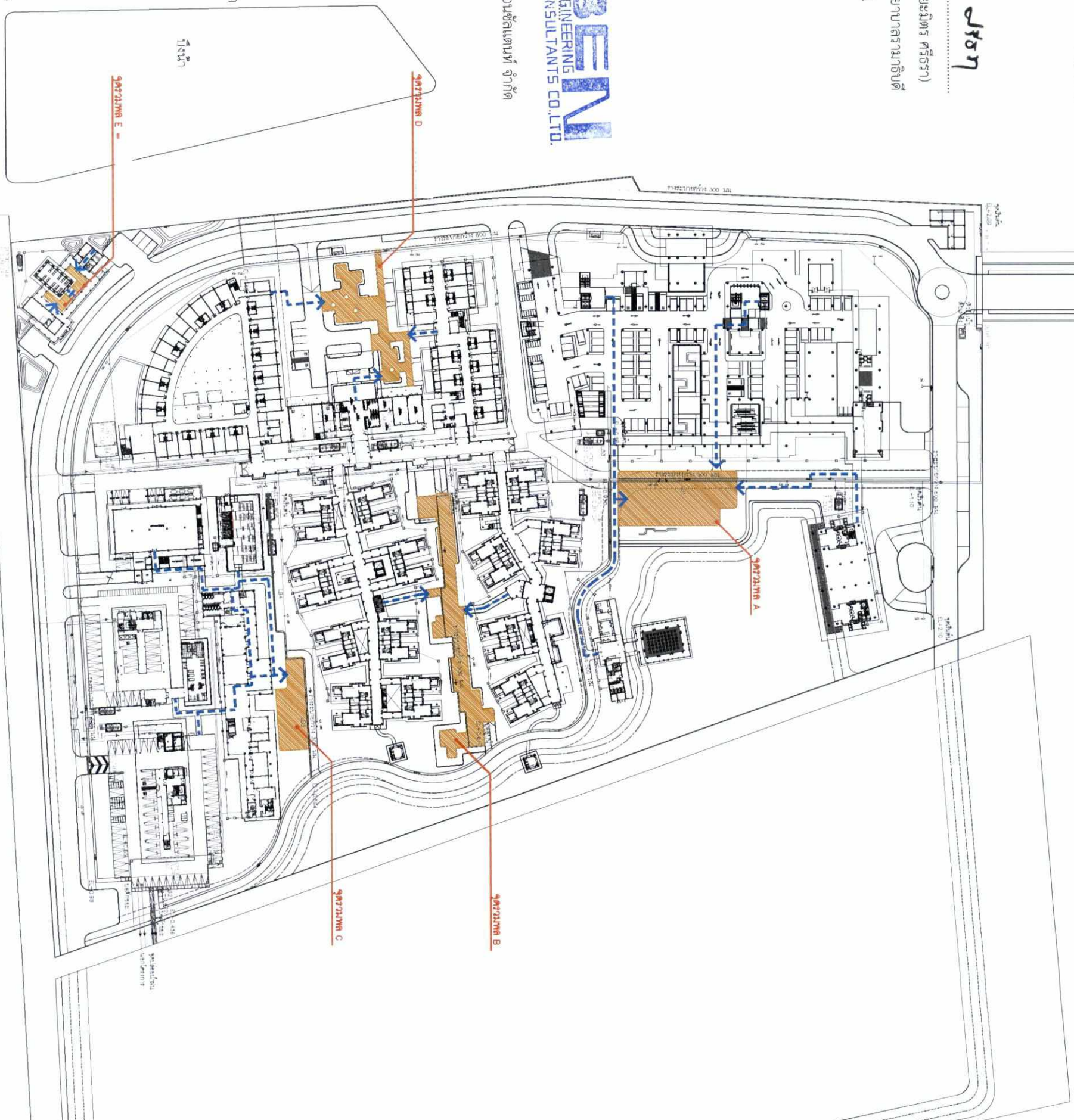
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ *KOR*

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561

envi
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVI.MOVE-THAI.COM

1
 P-3-3.01
 แผนผังจุดตรวจพบ
 1:1500



กรมแพทยศาสตร์แห่งราชอาณาจักรไทย
 270 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10710
 โทร. 1668

โครงการศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชน
 ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 กรมแพทยศาสตร์แห่งราชอาณาจักรไทย 167/วิภาวดีรังสิต
 (The Learning Center for Health Services for the Slum
 and Informal City, Suburb (University))
 167/1 วิภาวดีรังสิต 1 แขวงสามยุค



บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง
 คอนซัลแตนท์ จำกัด
 2561/1 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10710
 โทร. 02-511-1111

วันที่ตรวจพบ : 1-8-2561 *He-shu-sheng*

ชื่อผู้ตรวจพบ : *He-shu-sheng*

สถานที่ : 907211WB A

สถานที่ : 907211WB B

สถานที่ : 907211WB C

สถานที่ : 907211WB D

สถานที่ : 907211WB E

สถานที่ : 907211WB F

สถานที่ : 907211WB G

สถานที่ : 907211WB H

สถานที่ : 907211WB I

สถานที่ : 907211WB J

สถานที่ : 907211WB K

สถานที่ : 907211WB L

สถานที่ : 907211WB M

สถานที่ : 907211WB N

สถานที่ : 907211WB O

สถานที่ : 907211WB P

สถานที่ : 907211WB Q

สถานที่ : 907211WB R

สถานที่ : 907211WB S

สถานที่ : 907211WB T

สถานที่ : 907211WB U

ลงชื่อ *He-hu phan*

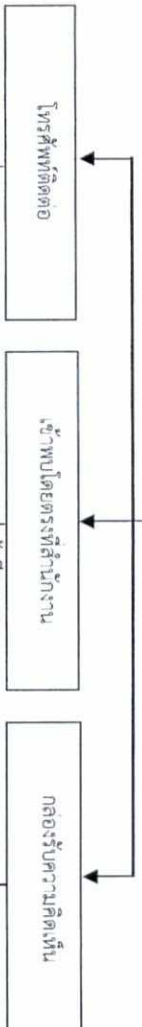
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

สิงหาคม 2561

ผู้เสียหายได้รับความเสียหาย
คณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการ
พัฒนาโครงการ (ส่วนงาน 3 ฝ่าย)

แจ้งรับเรื่อง
ภายใน 1 ชม.



ABEEM
ENVIRONMENTAL ENGINEERING
(นายกิตติ มณีรัตน์)
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

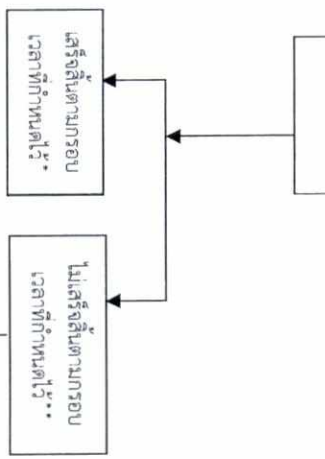
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ *He-hu phan*
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

มอบหมายให้ผู้จัดการอาคารสำรวจความเสียหายและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น



แจ้งข้อเท็จจริง
ภายใน 1 ชม.

แจ้งข้อเท็จจริงโครงการ
ภายใน 1 ชม.

ดำเนินการแก้ไขหรือ/และชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้น

ขยายกรอบเวลาและดำเนินการแก้ไขให้เสร็จ และเจ้าของโครงการต้องแจ้งข้อเท็จจริง

ประสานกับบริษัทประกันภัย
คณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ (ส่วนงาน 3 ฝ่าย) ร่วมกับบริษัทประกันภัย
สำรวจความเสียหายและพิจารณาค่าสินไหม (บริษัทสำรวจภัย)
ดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย

แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้เรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ

ในการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่แจ้งกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 25 ขั้นตอนการดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนในช่วงการก่อสร้าง