

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑๖๙๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/202

ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/302

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท บริษัท เอนไวรอนเมนทัล
มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด
นนทบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกัน
ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๗๘ เตียง ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการ
ประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)

ของ...

ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๖ ๙๒.๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

เรียน นายกเทศมนตรีนครนนทบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/202
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/302
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท บริษัท เอนไวรอนเมนทัล
มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
เป็นโครงการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ
ที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐
ตารางเมตร ขึ้นไป มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๗๘ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และ
ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลนครนนทบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลนครนนทบุรีส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๖ ๙๒.๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/202
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6303/302
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท บริษัท เอนไวรอนเมนทัล
มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ
ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ตั้งอยู่ที่ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม
อาคารที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลัง
เดียวกันตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๓๘ เตียง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

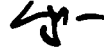
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และ
ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ

รายงาน...

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพยับดินทอง 38 ถนนสีवानนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 9560	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 17:10	ผู้รับ จิรรัช

Envimove/PE6303/202

12 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและ
พักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1434	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 17:49	ผู้รับ จิรรัช

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด
 2. หนังสือมอบอำนาจจากโรงพยาบาลถึงบริษัทที่ปรึกษา
 3. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเทศบาลนครนนทบุรี

ด้วยโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งจะตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยพัฒนาโครงการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 17-3-70.6 ไร่ (28,682.4 ตารางเมตร) ซึ่งโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะนำที่ดินบางส่วนบริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงพยาบาลขนาดพื้นที่ 1-3-18.75 ไร่ (2,875 ตารางเมตร) มาพัฒนาเป็นที่ตั้งอาคารโครงการ โดยลักษณะอาคารโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเป็นอาคารโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 4 มกราคม 2562) กำหนดให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้าง หรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยไม่ยื่นขอรับใบอนุญาต ให้เสนอในชั้นการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วแต่กรณี

ในการนี้โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ 1609	วันที่ 17/6
เวลา 9:16	ผู้รับ จิรรัช

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

F A 04 m 01w



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพื่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943070000

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 12127	วันที่ 26 ส.ค. 2563
เวลา 12.11	ผู้รับ

Envimove/PE6303/302

26 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 18 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่เลขที่ 91 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 41	วันที่ 26 ส.ค. 63
เวลา 15.42	ผู้รับ ก

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรรมการพิจารณา	
เลขที่ 51	วันที่ 27 ส.ค. 63
เวลา 9.57	ผู้รับ



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

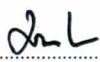
www.envimove-thai.com

envi move

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



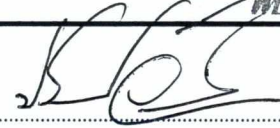
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

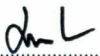
กันยายน 2563

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญ ด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ตั้งอยู่ ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งโรงพยาบาลได้ วางแผนก่อสร้างอาคารโครงการภายในพื้นที่ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าที่เปิดให้บริการอยู่ใน ปัจจุบัน โดยโรงพยาบาลจะนำพื้นที่บางส่วน บริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงพยาบาลมา พัฒนาโครงการ ซึ่งเดิมเป็นที่ตั้งของอาคาร อุบัติเหตุฉุกเฉิน ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยถูกรื้อถอนอาคารไปเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2559 และถูกปรับพื้นที่เป็น ลานจอดรถชั่วคราวมาจนถึงปัจจุบัน เพื่อ พัฒนาเป็นอาคารโครงการเป็นอาคารขนาด ความสูง 9 ชั้น ความสูง 48.80 เมตร (ความ สูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด ของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง			



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

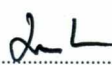
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	รวมทั้งสิ้น 178 ไร่ เกือบสร้างบนพื้นที่ 1-3-79.5 ไร่ หรือ 3,118 ตารางเมตร บนที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดินจำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 15244 เลขที่ดิน 222 เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลัง (ใช้ในราชการโรงพยาบาลนนทบุรี ทั้งนี้ เมื่อปี พ.ศ.2532 ได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เปลี่ยนชื่อเป็นโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) และโฉนดที่ดินเลขที่ 11820 เลขที่ดิน 1 เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (เดิมเป็นพื้นที่ของวัดเทพอุลุมพัง (ร้าง)) โดยโรงพยาบาลได้ทำสัญญาเช่าที่ดินรายปีกับสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดนนทบุรี นอกจากนี้ เนื่องจากโรงพยาบาลมีข้อจำกัดของพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารโครงการ ทำให้ไม่สามารถจัดพื้นที่สีเขียวและจัดรวมคนเบื้องต้นไว้ภายในขอบเขตที่ดินที่นำมาพัฒนาเป็นที่ตั้งอาคารโครงการได้ ดังนั้น โรงพยาบาลจึงจะปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถที่อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงพยาบาลเป็นพื้นที่สีเขียวและจัดรวมคนเบื้องต้น ซึ่งตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 1 แปลง ได้แก่ โฉนด			บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

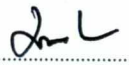
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ดินเลขที่ 239367 เลขที่ดิน 226 เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลัง (ใช้ในราชการโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) โดยนำพื้นที่บางส่วนมาพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาดพื้นที่ 0-2-0 ไร่ หรือ 800 ตารางเมตร ดังนั้นที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการรวมมีขนาดพื้นที่ 2-1-79.5 ไร่ หรือ 3,918 ตารางเมตร ซึ่งจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน/ก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน/ก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผล การดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว	- พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคาร ความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ และพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน/ ก่อสร้าง และระยะเปิด ดำเนินการ	- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ใน ฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่าง เคร่งครัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ 2L

(นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ KES

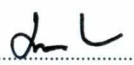
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

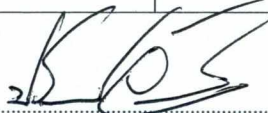
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัด แจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มี การเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เท่งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับทีมบริหาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคาร ความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ และพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน/ ก่อสร้าง และระยะเปิด ดำเนินการ	- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ใน ฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่าง เคร่งครัด



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

ลงชื่อ
(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

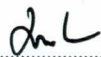
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและ ทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือ มาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคาร ความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ และพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน/ ก่อสร้าง และระยะเปิด ดำเนินการ	- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ใน ฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่าง เคร่งครัด



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

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคาร
ความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพนักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) (ระยะการรื้อถอนส่วนด้านหน้าของอาคารเจษฎาบดีนทร์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงรื้อถอนส่วนด้านหน้าของอาคารเจษฎาบดีนทร์	การรื้อถอนด้านหน้าของอาคารเจษฎาบดีนทร์คาดว่าจะใช้เวลาในการรื้อถอนประมาณ 1 เดือน ซึ่งในการรื้อถอนอาคารจะทำให้เกิดเสียงและสั่นสะเทือนกับผู้ที่อยู่ข้างอาคารได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอน - ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบและต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการและมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอนวิธีการหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย - ก่อนรื้อถอนส่วนใด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา หรือท่อก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจจะตกลง เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ในขณะที่รื้อถอนอาคารส่วนนั้น - ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร เพื่อเตือนมิให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย	- กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1



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

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

การวางที่ 2 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ชั่วคราวตอนส่วนด้านหน้า ขออาคารเจษฎาธรดินทร์ (ถ.)		6. ดำเนินการรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น 7. การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะอาคารอื่น หรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2 เมตร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน 8. เศษอิฐ ปูน ที่ได้จากการรื้อถอน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมานำไปกำจัดต่อไป	
2. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอนอาคาร 2.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับ ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ	ในการรื้อถอนอาคารจะทำให้เกิดมลพิษอากาศ ได้แก่ TSP PM ₁₀ CO NO _x และ SO _x จากการประเินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงรื้อถอนทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนในพื้นที่มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจาการรถบรรทุก พบว่าในช่วงการรื้อถอนอาคาร จะพบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x และ SO ₂ เท่ากับ 0.068, 0.021, 0.142 และ 0.019 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2563 และ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ปี พ.ศ. 2562 พบว่า ความ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ครอบคลุมตัวอาคาร ที่จะทำการรื้อถอนตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน 4. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน 5. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำ	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ จำนวน 1 ครั้ง ในระยะเวลาการรื้อถอน - <u>สถานีตรวจวัด (รูปที่ 2 ประกอบ)</u> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนอัสสัมชัญวัดอัสสัมชัญ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/บันทึก จำกัด

ลงชื่อ
(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

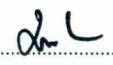
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ (ถ่อ)	เข้มข้นรวมของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ และ SO ₂ เท่ากับ 0.131, 0.051, 0.279 และ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป อนึ่ง ผู้ที่มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ภายในอาคารเจ็บป่วยด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีโอกาสได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงรื้อถอนมากที่สุด เนื่องจากมีส่วนที่รื้อถอนเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นรวมของมลสารด้านคุณภาพอากาศในช่วงรื้อถอน มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ จากมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง	ในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 7. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 8. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย 9. ดำเนินการรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น 10. มีผู้ควบคุมงานคอยควบคุมดูแลคนงานในขณะที่รื้อถอน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล และผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ 11. จัดให้มีกรรมธรรม์เพื่อป้องกันและคุ้มครองผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน	ทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 3. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ



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

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับพื้นที่อยู่โดยรอบโครงการ (ถ่อ)		12. ให้ผู้รับเหมาที่รื้อถอนปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 13. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ตลอดจนรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ 14. หากมีเหตุอันก่อให้เกิดผลกระทบเดือดร้อนใดๆ โครงการมีความยินดีที่จะรับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนอาคารเดิม โดยสามารถติดต่อโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง 16. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เข้าสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงโดยรอบโครงการรวมทั้งอาคารเจษฎาบดีนทร์ และถ่ายภาพก่อนการรื้อถอนและภายหลังจากการรื้อถอนแล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบความเสียหายที่เกิดจากการรื้อถอน	
2.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับคนงานในช่วงรื้อถอน	เนื่องจากในกิจกรรมการพัฒนาโครงการจะมีการรื้อถอนอาคาร ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าวจะต้องมีคนงานก่อสร้างที่จะได้รับผลกระทบในด้านฝุ่นละออง จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะรื้อถอนด้านหน้าอาคารบริเวณจุดรับ-ส่งผู้ป่วยของอาคารเจษฎาบดีนทร์จะประเมินภายในพื้นที่รื้อถอน ซึ่งเป็นบริเวณที่คนงานก่อสร้างจะได้รับผลกระทบมากที่สุดอยู่แล้ว ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงการรื้อถอน ได้แก่ TSP เท่ากับ 0.068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert of Nuisance dust) โดยฝุ่น	1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด 2. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารเดิม และบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน 3. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นละออง ต้องฉีดพรมน้ำก่อนขนย้าย 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองของคนงานให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

ลงชื่อ

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ผลกระทบที่จะเกิด กับชุมชนในช่วงรื้อถอน (ต่อ)	ทุกขนาด (Total dust) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/	อาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น ใสไม้ ควรทำในห้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิด ด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากาก ป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัย ในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้น 7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพหลังรับเข้าทำงานโดยตรวจ สุขภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ สะดวก 9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้น ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 10. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้ง ที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 11. ทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ 12. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เจ้าของ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียงที่เกิดจากการรื้อถอน 3.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ	การประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงการรื้อถอนอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในระยะต่าง ๆ กัน ผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่อาคารที่จะก่อสร้าง จะได้รับเสียงดังมากที่สุดในช่วงการรื้อถอนอยู่ที่ 46.9-93.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในอาคารเจ็บภูมิตันท์ ด้านทิศตะวันตกจะอยู่ใกล้อาคารที่ต้องรื้อถอนมากที่สุด ซึ่งในด้านทิศตะวันตกโครงการจะเป็นแนวผนังอาคาร ซึ่งเป็นผนังคอนกรีต ทึบ ไม่มีช่องแสงหรือช่องหน้าต่าง โดยบริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกใช้ผนังอาคารดังกล่าวเป็นวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงได้ 36 เดซิเบล (เอ) จะทำให้เจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในอาคารเจ็บภูมิตันท์ ได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร (เสียงผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงอ้อมกำแพงกันเสียง) และเมื่อรวมกับระดับเสียงในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการจากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 ต่อเนื่อง 3 วัน มีระดับเสียงอยู่ที่ 66.1 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกจะได้รับระดับเสียงอยู่ที่ 66.1-	- กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Plywood ที่ความหนา 25 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งติดกับรั้วกัน โดยรอบเขตการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) - ดำเนินการรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เท่านั้น - มีผู้ควบคุมงานคอยควบคุมดูแลคนงานในขณะที่รื้อถอน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีกรรมธรรม์เพื่อป้องกันและคุ้มครองผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน - ให้ผู้รับเหมารื้อถอนโดยปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ตลอดจนรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ - หากมีเหตุอันก่อให้เกิดผลกระทบเดือดร้อนใดๆ โครงการมีความยินดีที่จะรับผิดชอบผลกระทบที่	- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ - ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L5, L10 L90 และเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่รื้อถอนทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในระยะรื้อถอนอาคารเดิม สถานีตรวจวัด (รูปที่ 2 ประกอบ) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนอัลฮิยาตุลอิสลามียะฮ์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 - โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ เจริญสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการ (ต่อ)	67.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ต้องมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียง ที่ผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด	เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนอาคารเดิม โดยสามารถติดต่อโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง 10. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเข้าสำรวจสภาพอาคารและถ่ายภาพก่อนการรื้อถอนและภายหลังจากการรื้อถอนแล้วเสร็จ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการรื้อถอน โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะรับผิดชอบดูแล ซ่อมแซม และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง	
3.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับคนงานก่อสร้าง	ผลกระทบด้านเสียงที่จะมีผลกระทบต่อคนงานรื้อถอนจะมีผลกระทบมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งคนงานที่จะอยู่ใกล้หรือไกลจากเครื่องมือ/เครื่องจักรมากน้อยเพียงใด ดังนั้นในการประเมินผลกระทบดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาระยะห่างของคนงานรื้อถอน/ก่อสร้าง กับตำแหน่งเครื่องมือ/เครื่องจักรร่วมด้วย โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ 1, 3, 5, 10, 20, 30, 40 และ 45 เมตร (ซึ่งระยะที่เกินกว่า 45 เมตร คนงานจะได้รับผลกระทบจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน กล่าวคือได้รับระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) จากนั้นบริษัทที่ปรึกษาจะนำไปรวมกับค่าระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 ต่อเนื่อง 3 วัน มีระดับเสียงอยู่ที่ 66.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่เกิดจากการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรในแต่ละกิจกรรมการดำเนินการของโครงการเมื่อรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่	1. วางแผนการรื้อถอน และการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสม เพื่อลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน 2. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 4. ติดป้ายเตือน/กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 5. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 7. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มี	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงานให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ผู้รับผิดชอบ : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ



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

ลงชื่อ
(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับ คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	โครงการในปัจจุบันจะทำให้คนงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการได้รับเสียง ในช่วงการรื้อถอนอาคารเดิม คนงานที่อยู่ใกล้อุปกรณ์รื้อถอน Jack Hammer ในระยะ 1 เมตร จะได้รับระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 82.01 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวเป็นค่าระดับเสียงที่ไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 11 ระบุว่า “ กรณีที่มีสภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่สูงจนได้รับการได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด ” อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 8. จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังเหมาะสมนับตั้งแต่การทดสอบตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และทดสอบเป็นระยะ ๆ เพื่อทราบภาวะการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการได้ยินที่เกิดขึ้นในพนักงาน 9. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	
4. ความสั่นสะเทือนที่เกิดจาก การรื้อถอน 4.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับ ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ	ในการรื้อถอนอาคารอาจส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมส่วนใหญ่เกิดมาจากการทำงานของเครื่องจักร การสกัด ทับรื้อ อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติดโครงการหรืออาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงเลือกอุปกรณ์ในการรื้อถอนโดยใช้ Jack Hammer ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะประเมินความสั่นสะเทือนที่เกิดจาก Jack Hammer โดยระดับแรงสั่นสะเทือนของ Jack	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง 2. ในระหว่างการรื้อถอนอาคารเดิม หากมีเหตุอันก่อให้เกิดผลกระทบเดือดร้อนใด ๆ โครงการจะมีความยินดีที่จะรับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงการรื้อถอนอาคารเดิม โดยสามารถติดต่อโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดทำกรรมธรรม์ประกันความเสียหายจากงาน	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ดัชนีที่ตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร - สถานีตรวจวัด (รูปที่ 2 ประกอบ) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับ ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ (ต่อ)	Hammer อยู่ที่ 0.035 นิ้ววินาที ที่ระยะ 25 ฟุต (อ้างอิงจาก Office of Planning and Environment Federal Transit Administration, Department of Transportation, USA Transit Noise and Vibration Impact Assessment 2006) จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับความสั่นสะเทือนดังนี้ - ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม เท่ากับ 0.229-0.74 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันออก ได้แก่ อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น และตลาดสินทอง ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม เท่ากับ 0.102 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศใต้ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม เท่ากับ 0.584 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันตก ได้แก่ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (อาคารเจษฎาภินันท์) ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม เท่ากับ 3.86 มิลลิเมตร/วินาที - สถานที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนอัลฮิยาเยตุลอิสลามียะฮ์ ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารเดิม เท่ากับ 0.025 มิลลิเมตร/วินาที จะเห็นว่า อาคารที่อยู่โดยรอบโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการรื้อถอนด้านหน้าอาคารบริเวณจุดรับ-ส่งผู้ป่วยของอาคารเจษฎาภินันท์ภายในโครงการ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานความ	ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. หลีกเลี่ยงการเจาะสกัดโดยใช้เครื่องขนาดหนักเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน 5. กรณีจำเป็นต้องมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะ บด อัด ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ต้องจัดหากระสอบรองบริเวณจุดกระทบเพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรมลง 6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลารื้อถอน และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการรื้อถอน โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน ตลอดจนติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ ตรวจทุกวันที่มีการรื้อถอน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานรื้อถอน 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 2. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ



envi
move

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

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่จะเกิดกับ ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ (ต่อ)	สิ้นสะท้อนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สิ้นสะท้อน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้าน แถว และบ้านแฝด) ที่กำหนดให้ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที		
4.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับ คนงานหรือรถ	ในการรื้อถอนอาคารเดิมคนงานจะได้รับความสิ้นสะท้อนที่ เกิดจากเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงาน โดยการสิ้นสะท้อนสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ 1. การสิ้นสะท้อนทั่วร่างกาย (Wholebody vibration) เป็นลักษณะของการสิ้นสะท้อนที่ส่งผ่านมาจากพื้น หรือโครงสร้างวัตถุ มายังทุกส่วนของร่างกายคนงาน เช่น การสิ้นสะท้อนที่ส่งผ่านมาทางพื้นที่ยืนปฏิบัติงานทำงานและ การสิ้นสะท้อนที่ส่งผ่านเบาะหรือที่นั่งขับรถ รถแทรกเตอร์ รถบรรทุก และปั้นจั่น เป็นต้น ปกติความถี่ของการ สิ้นสะท้อนทั่วร่างกายที่อยู่ในความสนใจของนักวิชาการจะ อยู่ในช่วงระหว่าง 2 ถึง 100 เฮิรตซ์ 2. การสิ้นสะท้อนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย โดย เฉพาะที่มือและแขน (Hand and arm vibration) เป็น ลักษณะของการสิ้นสะท้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ ที่ส่งผ่านไปยังมือของผู้ใช้เครื่องมือ นั้น ๆ ช่วง ความถี่ความสิ้นสะท้อนเฉพาะบางส่วนของร่างกายที่อยู่ใน ความสนใจของนักวิชาการคือ 8 ถึง 1,500 เฮิรตซ์ ตัวอย่าง เครื่องมือที่มีการสิ้นสะท้อน เช่น เครื่องเจาะถนน เครื่อง ย่ำหมุด เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องขัดถูพื้น	1. การป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดความ สิ้นสะท้อน ได้แก่ - อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น จัดให้มีวัสดุรองไว้ ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ดังกล่าว เพื่อลดความ สิ้นสะท้อน - เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี และมีการ บำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 2. การป้องกันที่ตัวบุคคล ได้แก่ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุง มือ หรือเบาะรองนั่งสำหรับรถขุดเจาะ เพื่อลด ความสิ้นสะท้อน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่ เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิเช่น ท่าทางการทำงาน ที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมใน การทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการ ทำงาน - กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสิ้นสะท้อน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 2 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองของคนงาน ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน ผู้รับผิดชอบ: โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเจ้าของ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับ คนงานรื้อถอน (ต่อ)	หินขัด เลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น สำหรับการรื้อถอนอาคารเดิมจะมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ได้แก่ Jack Hammer ยานบรรทุกปูนจั่น รถบรรทุก รถขุด ซึ่งกลุ่มคนงานที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1. กลุ่มคนงานที่ขับรถบรรทุก โดยจะสัมผัสกับความสั่นสะเทือนต่ำ (2-20 เฮิรตซ์) ซึ่งจะเป็นคนงานในทุกช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่ออวัยวะภายใน อวัยวะภายในช่องท้อง การหดตัวของกล้ามเนื้อข้อต่อ ความสมดุลของร่างกาย เป็นต้น 2. กลุ่มคนงานที่ใช้เครื่องจักรที่เป็นล้อหมุนอย่างรวดเร็ว (ความเร็วสูงกว่า 300 เฮิรตซ์) เช่น เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องตัด การสัมผัสความสั่นสะเทือนจากเครื่องมือประเภทนี้เพียง 2-3 สัปดาห์ อาจทำให้การทำงานของมือ แขน และไหล่สูญเสียไปอย่างถาวร นอกจากนี้ การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนนานๆ จะทำให้เกิดความเมื่อยล้า ระคายเคืองเนื้อเยื่อ ตาพร่า การสูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออีกเสบ เกิดการบีบเกร็งของหลอดเลือดบริเวณนิ้วมือ ทำให้นิ้วซีดขาว ประสาหรับความรู้สึกที่มือเปลี่ยนแปลง ลดความรู้สึก ความว่องไวลดลง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	สั่นสะเทือน อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น กำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบา สลับบ้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จะมีการปรับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง โดยลักษณะอาคารโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวน 178 เตียง ก่อสร้างภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดิน งานฐานราก โครงสร้างใต้ดิน และบ่อเก็บน้ำ เป็นพื้นที่ก่อสร้างของโรงพยาบาล อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง - ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบโครงการได้	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายสมณเกียรติ พงษ์สมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

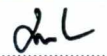
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	เป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึง คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ		
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่ อยู่ข้างเคียง	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การขุดดินเพื่อทำฐานรากและโครงสร้างอาคาร การ บดอัดดิน เป็นต้น ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิด ผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทาง ขนส่งได้รับผลกระทบด้านฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งจากการ ประเมินฝุ่นละออง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ ได้แก่ มลสารที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างอาคาร มลสารที่เกิดจากการทำงานของ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง และมลสารทาง อากาศจากรถบรรทุกในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดภายในพื้นที่ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอเอส- แล็บ คอนซิลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ PM ₁₀ เท่ากับ 0.090 และ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นปริมาณที่ ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศ (ค่ามาตรฐาน TSP ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐาน PM ₁₀ ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	1) มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางการติดต่อสื่อสาร - ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและ หยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันพร้อมระบุชื่อ และเบอร์ โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครนนทบุรี) โดยติด ไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่ สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2) มาตรการด้านการจัดการ เตรียมพื้นที่ และดูแลพื้นที่ ก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคารให้ชัดเจน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทาง แก้ปัญหาทันที - จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟ ลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของ อาคาร - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มี การทำฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - <u>สถานีตรวจวัด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</u> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 2. โรงเรียนอัลฮิยาฮ์ดูลอิสลามียะฮ์ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนดังรูปที่ 1 3. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้าง - ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใชยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 4) มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน	ของรั้วโครงการ และการฉีกขาดของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)		- เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 6) มาตรการด้านการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด - ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 7) มาตรการด้านการขนดิน - ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละอองและตะกอนภายหลังการฉีดน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกครั้ง	



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

ลงชื่อ

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีพิเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	
2) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง	ในการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะประเมินในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นบริเวณที่คนงานก่อสร้างจะได้รับผลกระทบมากที่สุดอยู่แล้ว โดยมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด (Respirable dust) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งจะมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 กำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert of Nuisance dust) ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมา กำชับให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละอองและตะกอนภายหลังจากการฉีดน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกครั้ง 3. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้ายทันที 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน อาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น การใส่ไม้ ควรทำในห้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 7. กำหนดในสัญญาจ้าง โดยระบุว่าให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานตรวจสอบสุขภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองของคนงานให้อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้ละออง - ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 10. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 11. ทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ 12. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ซึ่งจากการประเมินมลสารจากการก่อสร้าง พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ CO, NO ₂ และ SO ₂ เท่ากับ 0.031, 0.227 และ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 พบว่า ความเข้มข้นรวมของ CO, เท่ากับ 0.642 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศใน	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 3. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ในอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า มีสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้มาตรฐานดั้งเดิม	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> ตรวจวัด CO, NO _x และ SO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง - <u>สถานีตรวจวัด</u> (รูปที่ 2 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนอัลฮิทยาตุลอิสลามียะฮ์ 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนคร



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

ลงชื่อ

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	บรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)		นนทบุรีทุก 6 เดือน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง ทำให้ผู้พักอาศัยด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกได้รับระดับเสียงที่เกิดจากแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อยู่ในช่วง 69.8-86.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการในบางกิจกรรมจะ	1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ในช่วงการทำการฐานราก จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Plywood ที่ความหนา 25 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ติดตั้งที่รั้วโครงการ สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 23 dB(A) โดยติดตั้งติดกับรั้วโครงการ 3. ในช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคาร (งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Plywood ที่ความหนา 25 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ติดตั้งที่รั้วโครงการในชั้นที่ 1 สำหรับชั้นที่ 2 ขึ้นไปติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงในด้านทิศเหนือ ทิศ	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ ตรวจวัดระดับเสียง คือ L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L_5, L_{10}, L_{90} และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำการฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 2 ประกอบ)

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

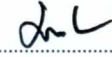
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับในแต่ละช่วงกิจกรรมก่อนมีมาตรการป้องกันด้านเสียงดัง มีรายละเอียดดังนี้ 1. ช่วงงานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>69.8-81.7 dB(A)</u> 2. ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>69.8-82.8 dB(A)</u> 3. ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารพร้อมกับช่วงงานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>72.2-88.2 dB(A)</u> 4. ช่วงงานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง <u>71.1-86.7 dB(A)</u> ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ตะวันออกและทิศตะวันตก 1 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ ติดจากห่างแหล่งกำเนิดเสียง 1.5 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 23 dB(A) 4. ในช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานทำความสะอาด จัดให้มีผนังอาคารเป็นผนังกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 36 เดซิเบล(เอ) 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.เท่านั้น 6. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงานจะไม่มีการทำงานใดๆ 7. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 8. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ภายในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 9. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการทำงานพัก 11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง 12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 14. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 15. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้อง	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนอัลฮิดายาตุลอิสลามียะฮ์ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เพียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)		กำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 16. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 17. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 18. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	ผลกระทบด้านเสียงที่จะมีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างจะเกิดจากเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวจะมีผลกระทบมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งคนงานที่จะอยู่ใกล้หรือไกลจากเครื่องมือ/เครื่องจักรมากน้อยเพียงใด ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาระยะห่างของคนงานก่อสร้างกับตำแหน่งเครื่องมือ/เครื่องจักรร่วมด้วย โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ 1, 3, 5,	1. วางแผนการก่อสร้างและการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสมเพื่อลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน 2. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งภายหลังจากการจัดเตรียมอุปกรณ์ Ear Plug และ Ear Muff แล้ว ในช่วงการก่อสร้าง คนงานที่อยู่ใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่น (Cranes) จะได้รับระดับเสียงเท่ากับ 86.5 เดซิเบลเอ (เกิน 85 เดซิเบลเอ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้สามารถใช้งานได้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

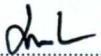
ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	10, 20, 30, 40 และ 45 เมตร (ซึ่งระยะที่เกินกว่า 45 เมตร คนงานจะได้รับผลกระทบจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน กล่าวคือได้รับระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 (ตรวจต่อเนื่อง) ซึ่งผลจากการตรวจวัด พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 66.1 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่เกิดจากการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างคนงานที่อยู่ใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่น (Cranes) ในระยะ 1 เมตร จะได้รับระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 103.00 เดซิเบลเอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวเป็นค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 11 ระบุว่า “กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่สูงกว่าได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดี	3. กำหนดช่วงเวลางานให้กับคนงานที่อยู่ใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่น (Cranes) เป็นเวลา 5.66 ชั่วโมง 4. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 5. ติดป้ายเตือน/กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 7. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 8. จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของหูในผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังเหมาะสม นับตั้งแต่การทดสอบตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และทดสอบเป็นระยะๆ เพื่อทราบภาวะการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการได้ยินที่เกิดขึ้นในผู้ปฏิบัติงาน 9. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 10. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เพ็ชรสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

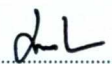
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	ประกาศกำหนด" ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสี่ยงให้กับคนงาน โครงการจะต้องมีมาตรการต่างๆ สำหรับลดผลกระทบด้านเสี่ยงที่คนงานจะได้รับ สอดคล้องกับมาตรฐานเสี่ยงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559		
1.4 ความสั่นสะเทือน - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	โครงการได้เลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็มด้วยการเจาะเสาเข็ม ซึ่งก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ใกล้โครงการ โดยอาคารที่อยู่ใกล้และอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการมากที่สุด คือ อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น ด้านทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 4.6 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งกำหนดให้มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับมี	1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร 2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 4. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 5. จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบต่อและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที 6. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 7. จัดให้มีการประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ดัชนีที่ตรวจวัด/สถานีตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีตรวจวัด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ ตรวจทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

ลงชื่อ 

(นายมนต์เพียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  enviro **move** ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	ค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่น จะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้โครงการเลือกใช้วิธีเจาะเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน จึงคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานจาก Wiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Surway of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971		ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
1.4. ความสั่นสะเทือน - ผลกระทบต่อคนงาน	ในการก่อสร้างคนงานจะได้รับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงานโดยการสั่นสะเทือนสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ การสั่นสะเทือนทั่วร่างกาย (Wholebody vibration) และการสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย สำหรับการก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานได้แก่ รถบรรทุก ยานบรรทุกปั้นจั่น รถขุด รถคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งกลุ่มคนงานที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่	1. การป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ - อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น จัดให้มีวัสดุรองไว้ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความสั่นสะเทือน - เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 2. การป้องกันที่ตัวบุคคล ได้แก่ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือ เบาะรองนั่งสำหรับรถขุดเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อ คนงาน (ต่อ)	1. กลุ่มคนงานที่ขั้บรณรทุก โดยจะสัมผัสกับความสั่นสะเทือนต่ำ (2-20 เฮิร์ตซ์) ซึ่งจะเป็นคนงานในทุกช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่ออวัยวะภายใน อวัยวะภายในช่องท้อง การหดตัวของกล้ามเนื้อข้อต่อ ความสมดุลของร่างกาย เป็นต้น 2. กลุ่มคนงานที่ใช้เครื่องจักรที่เป็นล้อหมุนอย่างรวดเร็ว (ความเร็วสูงกว่า 300 เฮิร์ตซ์) เช่น เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องตัด การสัมผัสความสั่นสะเทือนจากเครื่องมือประเภทนี้เพียง 2-3 สัปดาห์ อาจทำให้การทำงานของมือ แขน และไหล่สูญเสียไปอย่างถาวร นอกจากนี้ การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนนานๆ จะทำให้เกิดความเมื่อยล้า ระบายเคื่องเนื้อเยื่อ ตาพร่า การสูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออีกเสบเกิดการบีบเกร็งของหลอดเลือดบริเวณนิ้วมือ ทำให้นิ้วซีดขาว ประสาทรับความรู้สึกที่มีเปลี่ยนแปลงลดความรู้สึกรู้สึก ความว่องไวลดลง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิเช่น ทำางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงาน - กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อาทิ เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น กำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบา สลับบ้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 6. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ 26

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนั้นโครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อให้มีระดับใกล้เคียงกับถนนด้านหน้าโครงการนั้นอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	1. ในการขุดดินจะต้องขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2. โครงการจะตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) โดยรอบอาคาร ทั้งนี้ ในการถอน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น 3. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด หากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 4. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง 5. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 7. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ 8. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 3. ประสานให้รถสูบล้างไขมันของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีอบนาคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - วิธีการจัดการ ตรวจสอบการทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน - ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease), ฟิโคลไลด์ฟอร์มแบคทีเรียตะกอนหนัก 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ

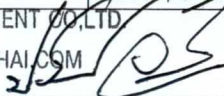
ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ พึ่งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

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

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ		7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณท้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	ต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2563 เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และปัจจุบันอาคารเจษฎาภิบาลดินทร์ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการมีส่วนด้านหน้าของอาคารเจษฎาภิบาลดินทร์อยู่ในขอบเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ ซึ่งจะต้องรื้อถอนก่อนการก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบโรงพยาบาลพระนั่งเกล้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ตลาด สถาบันการศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขตสังคมเมือง (Urban Ecology) และแหล่งที่พักอาศัย ดังนั้น จึงพบแต่สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว หรือนก ที่เห็นได้โดยทั่วไป และไม่มีทรัพยากร	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	นิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ จึงคาดว่า การก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปริมาณน้ำเสียในช่วงการก่อสร้าง ประเมินได้จากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถออกแบบรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 3. ประสานให้รถสูบล้างไขมันของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่าง	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - 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), ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียตะกอนหนัก 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

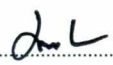
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		สม่ำเสมอ 7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	น้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขานนทบุรี	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 12.5 ลูกบาศก์เมตรเพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป (รูปที่ 3 ประกอบ) 3. ประสานให้รถสูบน้ำของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามา	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)		จัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิภูล ของเทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิภูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 9. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.3 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะมีประมาณ 0.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างโครงการ 150 กิโลกรัม/วัน หาก	1. จัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ - มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลนครนนทบุรีเก็บขนทุกวัน หรือตามความเหมาะสม - มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	1. ติดตามตรวจสอบที่พักมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ไม่มีมาตรการในการจัดการที่อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคสัตว์พาหะนำโรคหรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น จะมีการนำมาใช้งานในการก่อสร้างครั้งต่อไปให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ใช้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- มูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลนครนนทบุรีเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมต่อไป 2. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ติดต่อประสานให้เทศบาลนครนนทบุรีเข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 8. หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	สิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.5 ป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะ เชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรง และสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ
(นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร	ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากรถรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่และพนักงาน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักร ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง สูงสุดเท่ากับ 10 PCU/ชั่วโมง ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนนนทบุรี บริเวณหน้าโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน นอกจากนี้ ในช่วงที่มีการก่อสร้างจะทำให้ผู้ที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลอาจไม่ได้รับความสะดวกแต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำแนวทางการจัดการจราจรในช่วงก่อสร้าง เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถจนต้อออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 4. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้นถนน 5. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม 6. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 9. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยวดยานบน	1. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ พึ่งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

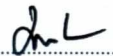
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		ถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณะนอกโครงการ เพื่อให้สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 10. จัดช่องทางเข้า-ออกสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้าง แยกให้อยู่คนละช่องทางกับรถที่เข้ามาใช้บริการที่โรงพยาบาล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของรถฉุกเฉิน 11. จัดพื้นที่และเส้นทางการจราจรสำหรับผู้ที่มารับ-ส่งผู้ป่วยชั่วคราว เพื่อลดปัญหาการจราจรสะสมภายในพื้นที่โรงพยาบาล 12. จัดให้มีการควบคุมเวลาการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนาดใหญ่ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งปูน ให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับกำหนดเวลาห้ามรถบรรทุกวิ่งในเขตเมืองที่กำหนดโดยกองบังคับการตำรวจจราจร 13. กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟเตือน เจ้าหน้าที่ควบคุมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง ทั้งภายนอกและภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	
3.7 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2563 เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และปัจจุบันอาคารเจษฎาบดีนทร์ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารที่ตั้งอยู่	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของโรงพยาบาล

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 23)

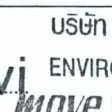
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ใกล้กับโครงการมีส่วนของกันสาดอาคารอยู่ในขอบเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ ซึ่งจะต้องรื้อถอนก่อนการก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบโรงพยาบาลพระนั่งเกล้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ตลาด สถาบันการศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น โดยโครงการตั้งอยู่ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจึงไม่ได้เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปจากเดิม ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พิจารณาจากผลกระทบใน 2 ประเด็น คือ ความสอดคล้องกับกฎหมายผังเมืองรวมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสอดคล้องด้านการใช้ที่ดินกับพื้นที่โดยรอบ		พระนั่งเกล้า ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการหากไม่มีการป้องกันเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจเกิดการรั่วไหลออกสู่ภายนอก ส่งผลให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำและเกิดน้ำท่วมขังบริเวณหน้างานและพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเกิดอุบัติเหตุการลื่นล้มของผู้สัญจรไปมาบนทางเท้าหน้าโครงการ ซึ่งในการป้องกันปัญหาดังกล่าว โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันต่อไป นอกจากนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.2 เมตร รอบพื้นที่โครงการรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดทำแผนเพื่อรองรับสถานการณ์น้ำท่วมอย่างเป็นระบบ 3. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อความต้องการ เช่น วัสดุอุปกรณ์ ทรัพยากร สถานที่ ระบบสื่อสาร ระบบไฟฟ้า/ ก๊าซทางการแพทย์ ระบบลิฟท์ ยานพาหนะ 4. มีกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กรอบโรงพยาบาล 5. มีรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำและกระจายลงบ่อน้ำทิ้ง	1 จัดให้มีการขุดลอกดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

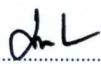
ลงชื่อ   บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	นนทบุรีเป็นพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังบ้างในกรณีฝนตกหนัก ระบบท่อระบายน้ำระบายไม่ทัน ดังนั้นโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าจึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันน้ำท่วม		(โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยผลกระทบจะเกิดจากคนงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาด้านความสงบสุขของชุมชน เช่น อาชญากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบจากมลพิษการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และการจราจรติดขัด เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง 5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 7. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ใไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการเปิดใช้อาคาร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปริดากรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

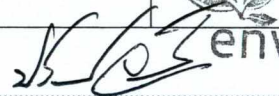
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		24 ชั่วโมง 9. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ต้องมีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหา) โดยประกอบด้วยตัวแทนของชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนของโรงพยาบาล ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบ 10. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ 11. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโรงพยาบาลทุกปี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เพียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		12. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นประจำ 13. กำหนดให้มีมาตรการเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายให้แก่ประชาชน หรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยไม่ชักช้า ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (1) กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยตรงโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข (2) จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการ ตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย (3) จัดให้มีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก 14. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

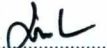
ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย เช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น รวมทั้งอาจเกิดจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สินของคนที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบ โดยจะได้รับผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	- กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร - ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น - ให้พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยหากในกรณีที่แรงงานท้องถิ่นไม่เพียงพอ ผู้รับเหมาจำเป็นต้องคัดเลือกแรงงานต่างด้าวจะต้องรับแรงงานที่ขึ้นทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น นอกจากนี้ จะทำการจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานพร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ - โรงพยาบาลกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังรับเข้าทำงาน - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงาน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		แต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบพร้อมกับแจ้งบริษัทประกันให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงร่วมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรงแต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	
4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2) คนงานก่อสร้าง	บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาสิ่งคุกคามหรือความไม่ปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการต่อคนงานก่อสร้าง ตามรายการกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเด็น ได้แก่ - การปรับพื้นที่และงานทำฐานราก ถ้ามีแสงสว่างไม่เพียงพออาจส่งผลกระทบในเรื่องของอุบัติเหตุกับคนงานก่อสร้างได้ เช่น การตกลงในหลุม/บ่อ หรืออาจส่งผลกระทบด้านการพังทลายของดินลงสู่คนงานก่อสร้างได้ รวมทั้งเกิดเสียงและฝุ่นละอองจากการขุดเจาะดิน	1. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง และจัดให้มีอุปกรณ์ และเครื่องมือการรักษพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 2. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้ถูกต้อง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น 4. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงานให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เท่งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- งานขึ้นโครงสร้าง (งานสถาปัตยกรรมและงานระบบอาคาร) ส่งผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง และความอับชื้น อุบัติเหตุต่างๆ เช่น อันตรายจากบริเวณการก่อสร้าง ซึ่งภายในพื้นที่การก่อสร้างอาจมีเศษตะปูที่ติดอยู่ตามไม้แบบ การตกจากที่สูง ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูงหากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบ และรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเกิดจากการทำงานกับสภาพของสายไฟฟ้าที่ชำรุด และไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งขาดการจัดทำแผงวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง ไม่มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า รวมทั้งการทำงานในขณะที่ฝนตกจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับคนงานมากที่สุด เป็นต้น - งานเก็บงานและตกแต่ง (งานตกแต่งภายในภายนอก และเก็บทำความสะอาด) อุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น จากการใช้ของมีคม จากรถบรรทุกชนส่งวัสดุต่างๆ จากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง การตกจากที่สูง ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูง หากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่	พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 5. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ

(นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบและรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น ฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนย้ายวัสดุและการเก็บทำความสะอาด อันตรายจากไฟฟ้าดูด ลัดวงจร เกิดสารระเหยจากสีที่ทา อาจเกิดอัคคีภัยจากการใช้วัสดุเชื้อเพลิงเข้ามาทั้งชนิดติดไฟง่ายและไวไฟ		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการดูแลควบคุม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในด้านการประพฤติดิปฏิบัติ การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดัง รวมไปถึงการอยู่อาศัยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และ	- เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1

ลงชื่อ 

(นายมนเตียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		จำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 3. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) อาทิเช่น ต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมียามพร้อมตุ๋ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ	



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

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพ ร่างกาย - โรคระบบ ทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ใน กิจกรรม 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบาย อากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน	1. กำชับให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและ คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาล พระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที
- โรคระบบ ทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหาร สุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการ รับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่ๆ ล้าง มือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแล ความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาล พระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีดัด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้อง สัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง ในการทำงาน	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาล พระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

ลงชื่อ 

(นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)

ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  envj

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

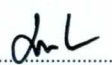
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	2. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ	- <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง เป็นต้น จะเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> เช่นโรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ เป็นต้น จะเกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด หรือเกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - <u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u> เช่น อหิวาตกโรค จะเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาดมีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วยและนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1. ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ 2. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 4. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน ในช่วงการก่อสร้าง 5. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 6. ติดตั้งมุ้งลวดหรืออนันมุ้ง 7. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เชื้อดื้อยาหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 9. ขุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 10. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล 11. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค 12. ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ (ต่อ)		และหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 13. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้ 14. กำจัดแมลงสาบ ยุง และแมลงวัน แหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ ยุง และแมลงวันบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ 3) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลนครนนทบุรีมารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง 4) สืบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยเทศบาลนครนนทบุรีกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที	
- โรคที่คนเป็นพาหะ	- <u>โรคไวรัสตับอักเสบ</u> 1. เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสตับอักเสบบี ซี 2. เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัส ต่ำหรือแทงโดยอุบัติเหตุ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไป	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มี	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

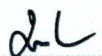
ลงชื่อ  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - โรควัณโรค 1. เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้ เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3. เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	เพศสัมพันธ์ 4. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 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	หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
- อุบัติเหตุต่างๆ	ผลกระทบอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้งจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไข	1. ขณะทำโครงการต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 3. ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การ	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำกรแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)	ผลกระทบ	รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับ คนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออกเขตพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกัน ฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 10. นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ง่าย 11. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่จะ ก่อสร้าง พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อ ใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัย ภายในโครงการ	เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที



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

ลงชื่อ

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 37)

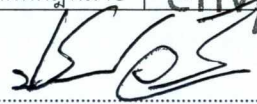
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดกับทั้งคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่น ผลกระทบนี้อาจส่งผลกระทบต่อจิตใจ ก่อให้เกิดความเครียด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้าง อาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (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 ดังนี้ (1) กำหนดเวลาเข้า - ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก (2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ (3) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (4) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน (5) มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (6) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ 2.1 ด้านสุขภาพร่างกาย	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากการรวบรวมข้อมูลด้านการสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวัดไทรมาเหนือ ซึ่งจากการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวัดไทรมาเหนือ โดยจำแนกตามสาเหตุของการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 กลุ่มโรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รองลงมาคือ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และกลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการที่อาจส่งผลกระทบ และเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้น	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ด้านสุขภาพร่างกาย (ต่อ)	ของผู้ที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจบริเวณมาก ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ อาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งทางจิตใจที่ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเป็นส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
2.2 ด้านสุขภาพจิตใจ	ในการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน ที่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อด้านจิตใจ และก่อให้เกิดความเครียดต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการโดยตรง 3. หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบปัญหาที่เกิดขึ้น	1. เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เท่งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  envj

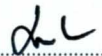
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ด้านสุขภาพจิตใจ (ต่อ)		ต้องการแนวทางแก้ไขโดยทันที 5. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง 6. ควบคุมการกวาดแซน (BOOM) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีการประกันภัยรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
4.4 สุนทรียภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วทึบความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)		บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ	(โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
4.5 การบดบังแสงแดด	อาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่และอาคารข้างเคียงโครงการ พบว่าในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะ ๆ และบริเวณโดยรอบประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ตลาดสินทอง และอาคารต่างๆ ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อเรื่องของการบดบังแสงแดดอย่างมีนัยสำคัญ	1. กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการ โดยโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวกับโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม	การก่อสร้างอาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ และบริเวณโดยรอบประกอบด้วยอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ตลาดสินทอง และอาคารต่างๆ ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	1. กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการ โดยโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับ ความเสียหายดังกล่าวกับโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

หมายเหตุ : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563



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

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพนักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และส่วนด้านหน้าของอาคารเจษฎาภินันท์ที่ต้องรื้อถอนอยู่ในขอบเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพนักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งมีการออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณโดยรอบโครงการ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบตามแนวเขตที่ดินโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงาม ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



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

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

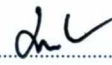
ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้มาใช้บริการใช้ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x และ SO ₂ เท่ากับ 1.765×10^{-5} , 3.531×10^{-6} , 0.006, 0.0002 และ 7.026×10^{-5} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดย ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ปี พ.ศ. 2562 พบว่าความเข้มข้นรวมของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ และ SO ₂ เท่ากับ 0.0631, 0.0311, 0.647, 0.1372 และ 0.0291 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน - ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 800 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้มาใช้บริการ และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง และความสั่นสะเทือน	โครงการมีการดำเนินโครงการในรูปแบบเป็นโรงพยาบาล โดยจะมียานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2563 (ตรวจต่อเนื่อง) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลระดับเสียงก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ 66.1 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 94.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ L90 เท่ากับ 61.5 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียง นอกจากนี้ หากพิจารณาในแง่ของผลกระทบจากโครงการต่อ	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายมณเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ข้างเคียง คาดว่าพื้นที่ข้างเคียงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น สำหรับความสั่นสะเทือน กิจกรรมหลักของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการเป็นอาคารโรงพยาบาล มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินที่ต้องการรักษาอาการป่วย จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญ จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้มาใช้บริการ และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ		
1.4 คุณภาพน้ำ	โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับปริมาณน้ำเสียจากอาคารปริมาณ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 280 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิภาณของเทศบาลนครนนทบุรีมาสูบล้าง	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ) ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูล

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อน ระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	ตะกอนไปกำจัดเมื่อเต็ม	แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ. สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล นั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานต่อ เจ้าพนักงานเทศบาลนครนนทบุรี 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนคร นนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2563 เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และปัจจุบันอาคารเจษฎา บดินทร์ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการมีส่วนของกันสาดอาคารอยู่ในขอบเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ ซึ่งจะต้องรื้อถอนก่อนการก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบโรงพยาบาลพระนั่งเกล้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ตลาด สถาบันการศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยานบนบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาล จึงเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับสภาพบริเวณใกล้เคียงโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



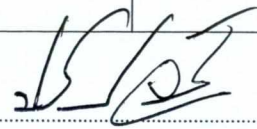
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง และคาดว่าจะมีเจ้าหน้าที่ และบุคลากรทางการแพทย์ ประจำที่อาคารดังกล่าว จำนวน 200 คน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นของอาคารโครงการ จะเกิดจากกิจกรรมประจำวันต่าง ๆ ของผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ และบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำ และการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ซึ่งเป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป การประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารโครงการ จะประเมินจากอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งในการประเมินปริมาณน้ำเสีย จะมีปริมาณเท่ากับ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด (ตูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับปริมาณน้ำเสียจากอาคาร ปริมาณ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 280 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)


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

ลงชื่อ 

(นายพนมเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

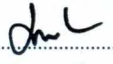
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีการใช้น้ำทั้งหมด 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยออกแบบให้มีการเก็บกักและสำรองน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคในโครงการรวม 430 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานประปาสาขานนทบุรี ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีการสำรองน้ำประปาไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้าห้องเครื่องลิฟต์ รวมปริมาตรน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคของโครงการเท่ากับ 430 ลูกบาศก์เมตร	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ) ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำเสียจากโครงการในอัตรากาไหลของน้ำเสียรวม 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 280 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ) ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผล

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

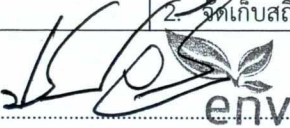
กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563


envi
move

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐาน	3. จัดให้มีปั๊มจำนวน 2 ชุด โดยให้ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง สำหรับกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย 4. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 5. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลนครนนทบุรีมาสูบล้างก่อนไปกำจัดเมื่อเต็ม	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานเทศบาลนครนนทบุรี 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ เทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.3 การจัดการมูลฝอย	เมื่ออาคารโครงการเปิดให้บริการจะมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 778 กิโลกรัม/วัน หรือ 3.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ 204.12 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดเก็บมูลฝอยไปรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวมที่ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของโรงพยาบาล	1. จัดให้มีการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากโครงการไปยังอาคารพักมูลฝอยรวมที่ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (รูปที่ 7 ประกอบ) ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด และภายในอาคารพักมูลฝอยรวมจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้องพักมูลฝอยอันตราย และพื้นที่วางถังมูลฝอยรีไซเคิล แยกกันอย่างชัดเจน โดยมี	1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมในอาคารพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

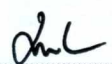
กันยายน 2563



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

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	พระนั่งเกล้า ซึ่งจะทำให้มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการและมูลฝอยที่เกิดจากโรงพยาบาลในปัจจุบันรวมทั้งสิ้น 14.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการต้องมีการจัดการที่ดีเพื่อไม่ก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	รายละเอียดดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้ง ภายในแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน สำหรับวางมูลฝอยเปียกและแห้งไว้อย่างชัดเจน โดยแต่ละส่วนมีขนาดพื้นที่ 18.0 ตารางเมตร ความจุประมาณ 21.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รายละเอียดดังนี้ พื้นที่รองรับมูลฝอยเปียก รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ของโครงการปริมาณ 0.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าปัจจุบันปริมาณ 3.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 4.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ 4.9 เท่า ($21.6/4.45 = 4.9$) โดยมูลฝอยเปียกจะใส่ถุงรองรับมูลฝอยสีดำตั้งไว้ในพื้นที่พักมูลฝอยเปียก ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ พื้นที่รองรับมูลฝอยแห้ง รองรับมูลฝอยทั่วไปของโครงการปริมาณ 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยแห้งของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าปัจจุบันปริมาณ 0.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 1.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ 17.8 เท่า ($21.6/1.21 = 17.8$) โดยมูลฝอยทั่วไปจะใส่ถุงรองรับมูลฝอยสีดำตั้งไว้ในพื้นที่พักมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ 2) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 23.45 ตารางเมตร ความจุประมาณ 28.14 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการปริมาณ 0.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

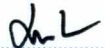
(นางสาวปริดาภรณ์ วิฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

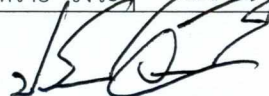
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ติดเชื้อของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าปัจจุบันปริมาณ 2.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ 8.8 เท่า ($28.14/3.2 = 8.8$) โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ ทั้งนี้ ภายในจะติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีการควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค และลดอัตราการเน่าเสียของขยะ และติดตั้งพัดลมระบายอากาศชั้นต่ำที่ 4 ACH นอกจากนี้ที่พัดลมระบายอากาศจะมีการติดตั้ง Filter ระดับ Hepa ไว้ โดยจะควบคุมสภาวะของห้องให้เป็นลบเสมอ ทั้งนี้ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการจัดที่พักรับมูลฝอยติดเชื้อ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 3) ห้องพักรับมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 18.55 ตารางเมตร ความจุประมาณ 22.26 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยอันตรายของโครงการประมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าปัจจุบันปริมาณ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ 54.3 เท่า ($22.26/0.41 = 54.3$) โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะ	

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

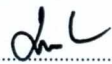
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 4 (ต่อ 11)

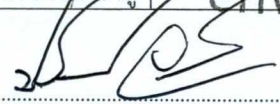
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		วางไว้อย่างเป็นระเบียบ สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าได้จัดให้มีพื้นที่วางถังมูลฝอยรีไซเคิลไว้ใกล้กับบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดพื้นที่ 36 ตารางเมตร ความจุประมาณ 43.2 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) รองรับมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการปริมาณ 2.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยรีไซเคิลของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าปัจจุบันปริมาณ 3.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 5.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ 7.6 เท่า ($43.2/5.65 = 7.6$) โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 24 ถัง ตั้งไว้บริเวณดังกล่าว ซึ่งจะวางไว้อย่างเป็นระเบียบ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่จัดเก็บถุงขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อแต่ละจุด โดยกำหนดช่วงเวลาและเส้นทางที่แน่นอนในการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้นไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม 3. ห้องพักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 4. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายในอาคารพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่	

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 4 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าต่อไป - ติดตามประสานให้เทศบาลนครนนทบุรีเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม ของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค - จัดให้มีพนักงานที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณอาคารโรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย และห้องพักมูลฝอยแต่ละห้อง - ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน - ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง - การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก - กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยโดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอย เพื่อป้องกันกรณีถุงมูลฝอยฉีกขาดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครนนทบุรีตลอดจนรถที่สัญจรไป-มา บนถนนภายในโครงการ ให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	



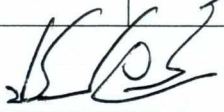
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

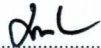
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	โครงการได้ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำชั้นพื้นจะใช้ระบายน้ำคอนกรีต ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.619-0.720 เมตร ความลาดเอียง 1:500 ทำหน้าที่ในการระบายน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จากนั้นจะถูกสูบไปยังบ่อดักขยะ 1 (สำหรับรองรับน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าศูนย์ด้านหน้าโครงการต่อไป	1. จัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้น 23 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) 2. การระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบไม่เกิน 2 ลูกบาศก์เมตร/นาทิต (0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (0.062 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ก่อนไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ 1 (สำหรับรองรับน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าศูนย์ด้านหน้าโครงการต่อไป 3. จัดทำแผนเพื่อรองรับสถานการณ์น้ำท่วมอย่างเป็นระบบ 4. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อความต้องการ เช่น วัสดุอุปกรณ์ ทรัพยากร สถานที่ ระบบสื่อสาร ระบบไฟฟ้า/ ก๊าซทางการแพทย์ ระบบลิฟต์ ยานพาหนะ 5. มีกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กรอบโรงพยาบาล 6. มีรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำและกระจายลงบ่อน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบดูแลบ่อดักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อดัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.5 ไฟฟ้า	โครงการจะใช้ปริมาณไฟฟ้า 1,950 KVA โดยแหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้รับการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี	1. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. จัดให้มีการติดตั้งกิ้งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนั่งร้านหม้อแปลง 3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		นครหลวงเขตนนทบุรี เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 5. พิจารณาเลือกใช้ชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน LED 6. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 7. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน 8. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์ม ที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 9. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ใช้บริการ 10. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และบุคคลากรใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 11. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 12. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและโอเสียที่	

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

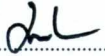


envi
move

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

ตารางที่ 4 (ต่อ 15)

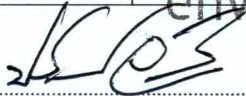
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ ผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรภายในโครงการและ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง 13. ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วซึม 14. บุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุ กันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียง	
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	โครงการจัดเป็นสถานพยาบาลประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง รวมทั้งสิ้น 178 เตียง โดยมีอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุก ชั้นเกิน 2,000 ตารางเมตร มีความต้องการใช้ไฟฟ้า ภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,950 KVA ซึ่ง ได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัด พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้ พลังงานไฟฟ้า	1) การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร (1) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่า กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์ พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่ เกิน 12 วัตต์/ ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับ อากาศ มีดังนี้ (1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ (2) ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบ ปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร (3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและ ประหยัดพลังงาน (4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่น ระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน (5) จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติด	- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดง ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้า สื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		ป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับ ซึ่งมีข้อความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำนักงานในช่วงเวลาพักเที่ยง และให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุดเพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน (6) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้ (1) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก (2) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย (3) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ (4) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายในอาคารโครงการ (6) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency) (7) ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม (8) ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามสภาวะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า (9) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็นแต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ (10) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ (11) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากความประมาทของผู้ใช้บริการหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งอาคารโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่าง ๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. โดยมีการ	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้ (1.1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/

ลงชื่อ ๒๒

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  envi

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่าง และไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบของ NFPA เป็นหลัก ทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลนครนนทบุรี โดยใช้เวลาเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 8 นาที และจัดให้มีแผนอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก	- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้องควบคุมบริเวณชั้นลอยของอาคารโครงการ โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lamp, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - ชุดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Fire Manual station) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดบริเวณห้องกำเนิดไฟฟ้า และโถงลิฟต์โดยสารแต่ละชั้นของอาคาร - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงเพื่อให้หนีไฟแบบลำโพง (Fire Alarm Horn Loudspeaker) ที่สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับชุดแจ้งเหตุแบบใช้มือและภายในโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งไว้ในทางเดิน และห้องทุกห้องของอาคาร - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องนั่งห้องน้ำเจ้าหน้าที่ และห้องทำความสะอาดเครื่องมือ เป็นต้น - โทรศัพท์สำหรับติดต่อระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Telephone) ติดตั้งไว้บริเวณ	ครั้ง 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 2 เดือน/ครั้ง 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 4 (ต่อ 19)

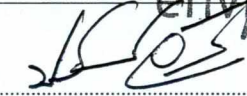
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		โรงลิฟต์ดับเพลิงแต่ละชั้นของอาคาร (1.2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 1,000 แกลลอนต่อนาที ที่ TDH 113 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 30 แกลลอนต่อนาที ที่ TDH 120 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปใช้ในการดับเพลิงในแต่ละชั้นของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการได้จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 220 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที - จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยอาคารจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของเทศบาลนครนนทบุรี เพื่อส่งน้ำไปตามท่อยืนและจ่ายน้ำไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ภายในแต่ละชั้นของอาคาร - หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) จำนวน 2 ชุด ขนาด 2½ x 2½ x 6 นิ้ว	

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 4 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		พร้อม Check Valve โดยติดตั้งบริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร จำนวน 1 ชุด และติดตั้งบริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร จำนวน 1 ชุด - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง โถงลิฟต์โดยสาร ด้านหน้าบันได ST2 และ ST3 ทุกชั้นของอาคาร - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งทั่วทั้งอาคารตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA - ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ถังดับเพลิงมือถือ จะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้งไว้ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) 2. จัดให้มีบันไดที่สามารถหนีไฟได้ จำนวน 3 แห่ง โดยมีรายละเอียด	

ลงชื่อ

(นายมนเฑียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		1) บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (บันได ST1) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.75 เมตร ลูกตั้งสูง 0.139-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ขานพักกว้าง 1.75-2.87 เมตร 2) บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (บันได ST2) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.139-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ขานพักกว้าง 2.30 เมตร 3) บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (บันได ST3) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.139-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ขานพักกว้าง 2.30 เมตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาระยะเวลาในการอพยพหนีไฟของอาคาร ระยะเวลาในการลำเลียงคนออกจากอาคารตามการคำนวณระยะเวลาตามกฎหมายของ NFPA 101 พบว่า จะใช้ระยะเวลาในการลำเลียงคนออกจากอาคารสูงสุดประมาณ 9 นาที ทั้งนี้ ระยะเวลาอพยพหนีไฟของอาคารไม่เกิน 1 ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด โดยบริเวณบันไดหนีไฟทุกชุดได้ติดตั้งป้ายแสดงทางหนีไฟ และหมายเลขชั้น ขนาดตัวอักษร ความสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ทั้งด้านในและด้านนอกของประตูให้มองเห็นได้ชัดเจน และมีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉิน ที่สามารถให้แสงสว่างได้อย่าง	

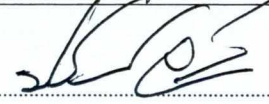

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งในทุกชั้นของบันได ซึ่งแสดงเส้นทางในการอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคาร โครงการไว้ในภาคผนวกที่ 1 3. จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 1 แห่ง (ดูรูปที่ 8 ประกอบ) ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 380 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก) รองรับประชากรได้ประมาณ 1,520 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้มาใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ จำนวน 778 คน (บุคลากร จำนวน 200 คน เติงผู้ป่วย จำนวน 178 คน ผู้ป่วยฉุกเฉิน จำนวน 200 คน และห้องเรียน/ห้องฝึกอบรมจำนวน 200 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.49 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) 4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบมีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลนครนนทบุรีให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ โดยให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบระบายอากาศ	การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศของโครงการ ที่อัตราการไหลลดความเย็นสูงสุด 467.71 ตัน จะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.2 °C และการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุของอาคารในโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้น 0.02 °C ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นประมาณ 0.202°C ทั้งนี้โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าในอาคารซึ่งจะทำให้การไหลลดความเย็นลดลงและช่วยลดแสงที่ส่องเข้าสู่อาคาร ดังนั้น การระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกัน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 800 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3.9 จราจร	อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) มีจำนวนเตียง 178 เตียง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยโครงการจัดที่จอดรถที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 147 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์บุคคลทั่วไป จำนวน 145 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน) และที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน ทั้งนี้ ที่จอดรถยนต์บุคคลทั่วไป จำนวน 145 คัน โครงการได้จัดที่จอดรถไว้ที่อาคารศรีสุลาลัย ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ห่างจากที่ตั้งอาคารโครงการประมาณ 180 เมตร (อาคารศรีสุลาลัย มีที่จอดรถจำนวน 272 คัน)	1. จัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 147 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์บุคคลทั่วไป จำนวน 145 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน) และที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน ทั้งนี้ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน และที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน โครงการได้จัดที่จอดรถไว้ที่อาคารโครงการ สำหรับที่จอดรถยนต์บุคคลทั่วไป จำนวน 145 คัน โครงการได้จัดที่จอดรถไว้ที่อาคารศรีสุลาลัย ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (ดูรูปที่ 9 ประกอบ) 2. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการ เจ้าหน้าที่ และบุคลากรทางการแพทย์ของอาคาร	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรีทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

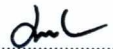
กันยายน 2563

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 จราจร (ต่อ)	โดยเมื่อพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะเปิดดำเนินการ พบว่า ถนนนนทบุรีมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันเล็กน้อย นอกจากนี้การจราจรยังคงคล่องตัวดี ไม่ติดขัด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	เดิมและผู้มาใช้บริการโครงการให้ใช้บริการลานจอดรถของวัดแจ้งศิริสัมพันธ์ และใช้บริการระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยสามารถใช้บริการของรถไฟฟ้าสายสีม่วง (ช่วงบางใหญ่ – บางซื่อ) ซึ่งสามารถเดินทางมายังโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าได้อย่างสะดวก โดยใช้บริการรถโดยสารขนาดเล็ก รถแท็กซี่ (TAXI) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น เพื่อบรรเทาผลกระทบด้านการจราจร 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโรงพยาบาลให้เพียงพอตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยมุ่งเน้นไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนนนทบุรี และไม่ให้เกิดการสับสนในการเดินทาง ซึ่งต้องให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และให้รถออกจากโครงการเป็นช่วง ๆ เพื่อไม่ให้ติดกระแสจราจรบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ 4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ 5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	

ลงชื่อ 

(นายมนเชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



envi

move

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ และบนถนนสาธารณะใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 7. ติดตั้งป้ายห้ามเดินทางผ่านถนนของโครงการบริเวณด้านหน้าอาคารเจษฎาภิบาลดิษฐ์ โดยให้ใช้เป็นทางเดินของผู้มาใช้บริการเพื่อเข้าสู่อาคารเจษฎาภิบาลดิษฐ์ และเป็นทางเดินรถดับเพลิงเมื่อเกิดกรณีเพลิงไหม้เท่านั้น	
3.10 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2563 เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า และปัจจุบันอาคารเจษฎาภิบาลดิษฐ์ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการมีส่วนของด้านหน้าอาคารอยู่ในขอบเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ ซึ่งจะต้องรื้อถอนก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะพัฒนาเป็นอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย ขนาดความสูง 9 ชั้น ความสูง 48.80 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 17,636 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีที่ว่าง 6 เมตร รอบตัวอาคารของโครงการ โดยจัดทำเป็นถนนกว้างอย่างน้อย 6.00 เมตร ซึ่งถนนดังกล่าวในด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกจะอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการ สำหรับถนนด้านทิศใต้ โครงการจะใช้ถนนทางเข้า-ออกของ	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายว่าด้วยฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) เทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรี เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตเทศบาลนครนนทบุรีอำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2557 กฎกระทรวง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และกฎหมายกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

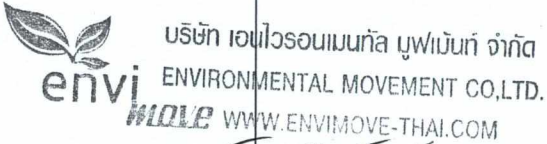
ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าเพื่อเป็นที่ว่าง 6 เมตร รอบตัวอาคารของโครงการ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) อนึ่ง บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลพระนั่งเกล้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ตลาดสถาบันการศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น โดยอาคารโครงการ ตั้งอยู่ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จึงไม่ได้เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปจากเดิม ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พิจารณาจากผลกระทบใน 2 ประเด็น คือ ความสอดคล้องกับกฎหมายผังเมืองรวมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและความสอดคล้องด้านการใช้ที่ดินกับพื้นที่โดยรอบ ด้วยปัจจุบันกฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ได้หมดอายุการใช้บังคับแล้ว เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2555 และการปรับปรุงผังเมืองรวมจังหวัดนนทบุรียังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น เทศบาลนครนนทบุรีจึงได้ออกเทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรี เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างตัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตเทศบาลนครนนทบุรีอำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2557 เพื่อใช้กลางก่อนจนกว่าผังเมืองฉบับใหม่จะแล้วเสร็จ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติ	 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM	

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	เทศบาลนครนนทบุรี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณ พื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี อยู่ภายในบริเวณ ที่ 2 หมายเลข 2.2 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบ เทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรี พบว่า โรงพยาบาล พระนั่งเกล้าได้รับการยกเว้นไม่อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามเทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรีกำหนด เนื่องจาก ในเทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรีได้ระบุว่า ยกเว้น พื้นที่บางบริเวณของบริเวณที่ 2 (โดยระบุโรงพยาบาล พระนั่งเกล้าไว้ด้วย) ดังนั้น จึงสามารถใช้ประโยชน์ ที่ดินเป็นอาคารสถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาลได้ ไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมืองนนทบุรี แต่จะต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบทางบวกต่อ การเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้มาใช้บริการในด้านสถาน บริการด้านสถานพยาบาล นอกจากนี้ โครงการจะ ก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการ ส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจ โดยรวม	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การ บำเพ็ญสาธารณะประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตาม ความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการ อพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ	1. ตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ติดอยู่ เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)		น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข 5. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกันในกรณีเกิดปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายดังกล่าวที่เกิดขึ้น ในรูปไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนจากโรงพยาบาล ตัวแทนภาครัฐหรือท้องถิ่น และภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกชุมชน ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 6. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ) - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข	เทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน 3. หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ



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

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)		และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและ การแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนใน แต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการ เกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการทุกปี - เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความ คิดเห็นต่อโครงการเป็นประจำ - กำหนดให้มีมาตรการเยียวยาความเดือดร้อนหรือ เสียหายให้แก่ประชาชน หรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบอย่าง เป็นธรรม โดยไม่ชักช้า ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (1) กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียน เรื่อง สิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ โดยตรงโครงการ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและ ดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข (2) จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วใน ระหว่างรอการดำเนินการ ตามขั้นตอนของ บริษัทประกันความเสียหาย 7. จัดให้มีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อ บุคคลภายนอก 8. ร่วมสนับสนุนงานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนตามความเหมาะสม	

ลงชื่อ 

(นายมนเฑียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 4 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการงานการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	
4.2 สาธารณสุข	การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านสาธารณสุข เนื่องจากเป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มทางเลือกในการให้บริการด้านสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการขยายเมืองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการคมนาคมขนส่งที่เข้าถึงโครงการได้สะดวกรวดเร็ว	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อ ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถของอาคารศรีสุลาลัย โดยระบายอากาศแบบธรรมชาติ 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



envi
more

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ซึ่งประกอบด้วยส่วนทำความเย็น (Fan coil unit) และส่วนระบายความร้อน (Condensing unit) ไม่ได้ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Cooler ที่มีการระบายความร้อนด้วยน้ำหรือผ่านทางหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่จะทำให้เกิดผลกระทบในด้านต่างๆ เช่น เสียง ละอองไอน้ำ เชื้อโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella spp.) ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สามารถก่อให้เกิดโรคลิจิโอเนลโลซิส (Legionellosis) ซึ่งเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน โดยเกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป ทั้งนี้ หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการ คัดจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และตื่นนอนขึ้นมาจะมีอาการระคายคอ ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศผู้จัดการฝ่ายอาคารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ



envi
move

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

ลงชื่อ

(นายมนเชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้แหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้ใช้บริการภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง 2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำ ความสะอาดและดูแลรักษา 3. โครงการจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสู่ถังเก็บน้ำ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ ในส่วนของอาคารที่มีกิจกรรม ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิดฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข	1. จัดให้มีการท่วมน้ำไว้ในบ่อท่วมน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 65 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 23 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ) เพื่อให้มีน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ

(นายมนเชียร เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 4 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด รุนแรงของผู้มาใช้บริการในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	1. โครงการต้องมีมาตรการควบคุมการมาใช้บริการ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสถานพยาบาลอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน
4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ			
1) ทัศนียภาพ	โครงการก่อสร้างอาคารความเขียวขญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง ตั้งอยู่ภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ตั้งอยู่ที่ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน 2563 เป็นลานจอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โดยอาคารโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารเพื่อทดแทนอาคารอุบัติเหตุเดิม ที่มีขนาดความสูง 4 ชั้น รวมทั้งปัจจุบันมีอาคารเจริญภูวดินทร์ ซึ่ง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 800 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการและบุคลากรประมาณ 1.03 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 376.99 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ออกแบบอาคารโครงการโดยจะเลือกใช้สีเอิร์ทโทน เพื่อไม่ให้อาคารดูโดดเด่นจากข้างเคียง และไม่เกิดมลทัศนทางสายตา	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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

ตารางที่ 4 (ต่อ 34)

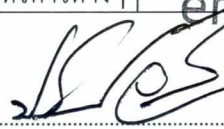
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทัศนียภาพ (ต่อ)	เป็นอาคารภายในพื้นที่โรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ติดกับ อาคารโครงการ และมีขนาดความสูง 9 ชั้น เท่ากัน ดังนั้น เมื่อพิจารณามวลอาคารโดยรวมของทั้ง โรงพยาบาลไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก จึงไม่ ก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชนโดยรอบโรงพยาบาลที่ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้าน ทัศนียภาพต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับ ผลกระทบ		
4.5 การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคาร ข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวง อาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของ อาคาร โครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการ ทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลา และฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น การประเมินการบดบังแสง จึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมิน ได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสง บดบังในแต่ละช่วงเวลา อนึ่ง เนื่องจากอาคารโครงการ ก่อสร้างภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า อาคาร โครงการจึงอาจส่งผลกระทบต่ออาคารต่าง ๆ ภายใน โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ดังนั้น ผลกระทบด้านการบด บังแสงจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้	- กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอัน เนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคาร โครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยบริเวณ ข้างเคียงโครงการ โดยโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ในฐานะ ผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การบดบังแสงแดดต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะ ได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับ แตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า แต่ หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการ ประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลง ร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนและตรวจสอบจนถึง ภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนคร นนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)  บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ	โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4.6 การบดบังทิศทางลม	อาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากโครงการ คือ พื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และเมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการจะมีระยะร่นโดยรอบอาคารทำให้ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดิน และลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	1. ขั้นตอนของการวางตัวอาคาร โดยวางตัวอาคารให้มีระยะร่นจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. กำหนดมาตรการชดเชย/เยียวยาความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยบริเวณโครงการ โดยโรงพยาบาลพระนั่งเกล้าในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกันซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

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

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การรบกวนคลื่นวิทยุโทรทัศน์	การดำเนินโครงการอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง แต่ทั้งนี้เนื่องจากอาคารโครงการก่อสร้างภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ดังนั้น ผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ส่งผลกระทบในระดับต่ำ	- กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นวิทยุโทรทัศน์ ต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลนครนนทบุรี ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

หมายเหตุ : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ

(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563



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

ลงชื่อ

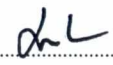
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) (ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	จำนวน 2 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนอัสสัมชัญมูลนิธิ	- ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
2. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ , L ₉₀ และ เสียงรบกวน	จำนวน 2 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนอัสสัมชัญมูลนิธิ	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และระบบสาธารณูปโภค และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
4. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

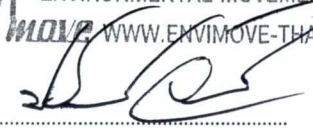
(นายสมเกียรติ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563



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

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

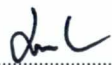
กันยายน 2563

ตารางที่ 5 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
6. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	วางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย - อุบัติเหตุต่อคนงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)



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

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้อำนวยการท่าเรือโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ตารางที่ 5 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้ - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและความสมบูรณ์ของรั้วโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รายละเอียดตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
- การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจสอบอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
10. สุขภาพ	คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
11. เศรษฐกิจ และสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ

(นายมนต์เกียรติ เฟื่องสมบัติ)

ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคลากรธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 5 (ต่อ 3)

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

หมายเหตุ : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563



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

ลงชื่อ

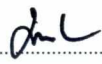
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและפקผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือ แตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของ เสา และสีที่ทาเคลือบผิว วัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ หลุดกร่อน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
	- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Clorine)	- ถังเก็บน้ำสำรอง	ในช่วงที่มีการทำความสะอาดทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
2. การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
3. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย และ สภาพห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบสภาพห้องพัก มูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูก สุขลักษณะ และไม่ให้มี มูลฝอยตกค้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
	- ปริมาณสิ่งปฏิกูลของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
4. การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและสภาพ ห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อให้ถูก	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		สุ่มลักษณะ และไม่ให้มี มูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบระบบปรับอากาศ เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโต ของเชื้อโรค		
5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด น้ำเสีย	- 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 ได้แก่ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ส่วนเกราะ - หลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย ได้แก่ ส่วนพักน้ำใส	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ดำเนินการจัดทำรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อเทศบาลนครนนทบุรี ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุม มลพิษกำหนด	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
6. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
7. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอและจัดให้มีการอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย และการซ้อม	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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

ตารางที่ 6 (ต่อ 2)

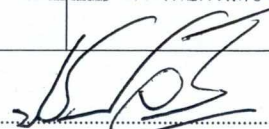
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ป้องกันอัคคีภัย	แผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารหรือระบบสาธารณูปโภคของโครงการ - จัดระเบียบความเรียบร้อยภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
9. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
10. การจราจร	สภาพการใช้นถนนหนทาง และถนนใกล้เคียงโครงการ	- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ นำรถยนต์ส่วนตัวไปจอดบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ซึ่งหากพบว่าการกระทำดังกล่าวจะทำให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบทางเจ้าของรถยนต์ โดยด่วนเพื่อให้เคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

ลงชื่อ 

(นายมนต์ เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุดของวัน เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ		
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบสม่ำเสมอ	-ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)
12. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการ	-ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า) จะต้องจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ 

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

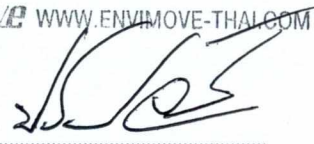
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

ลงชื่อ *ดล*

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ *KS*

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

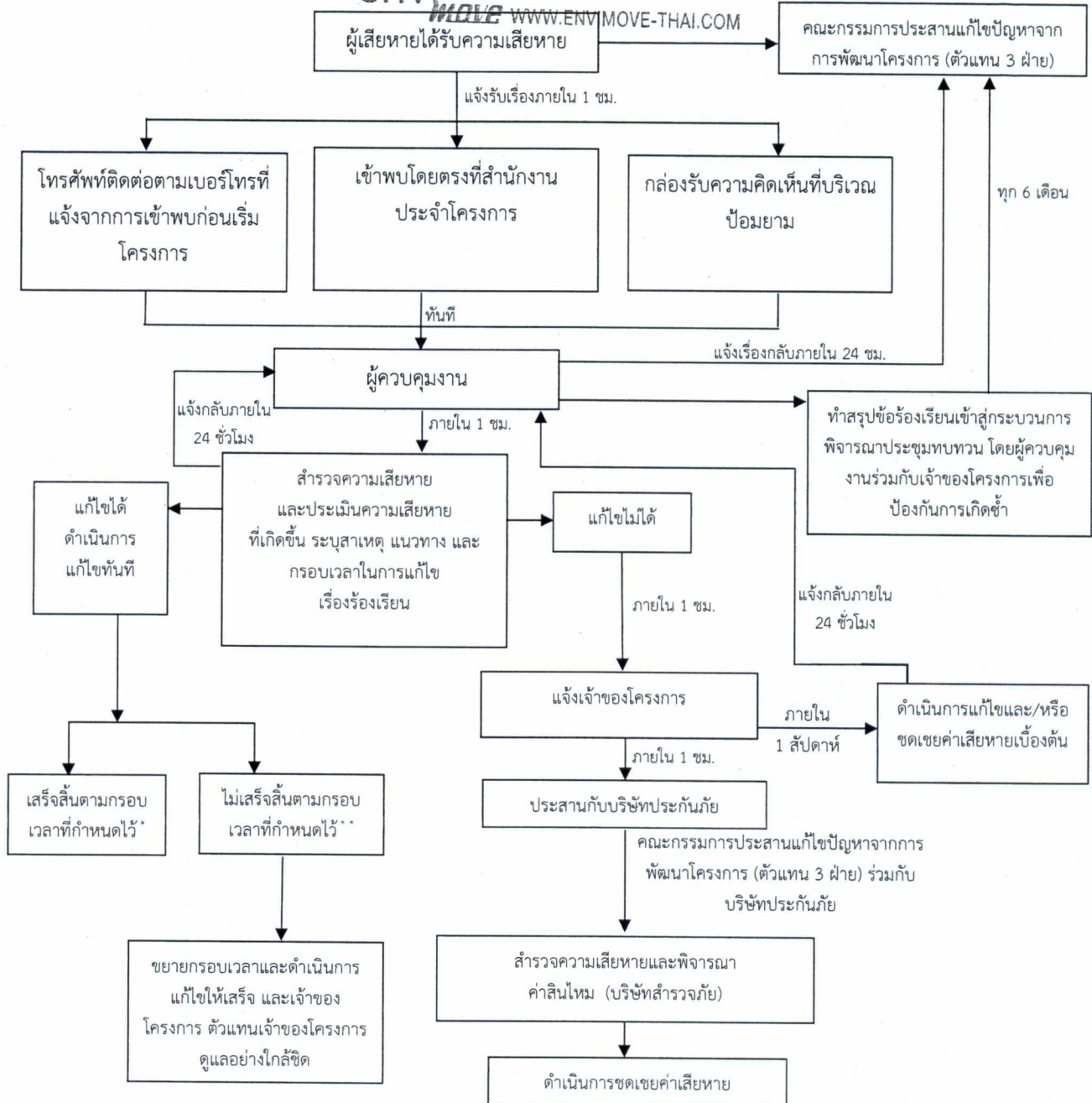
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

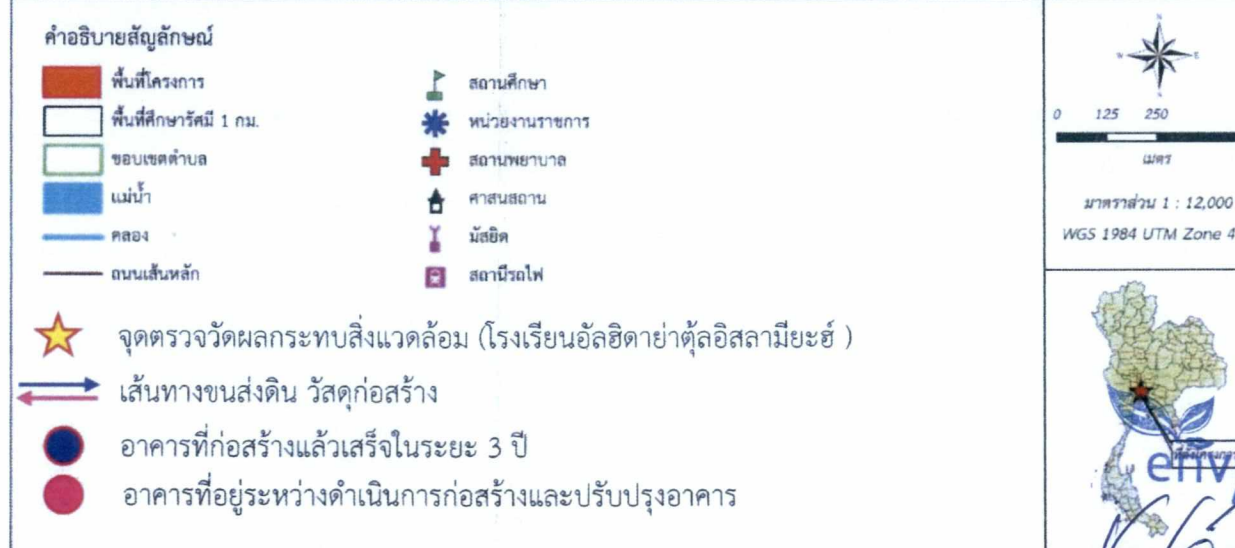
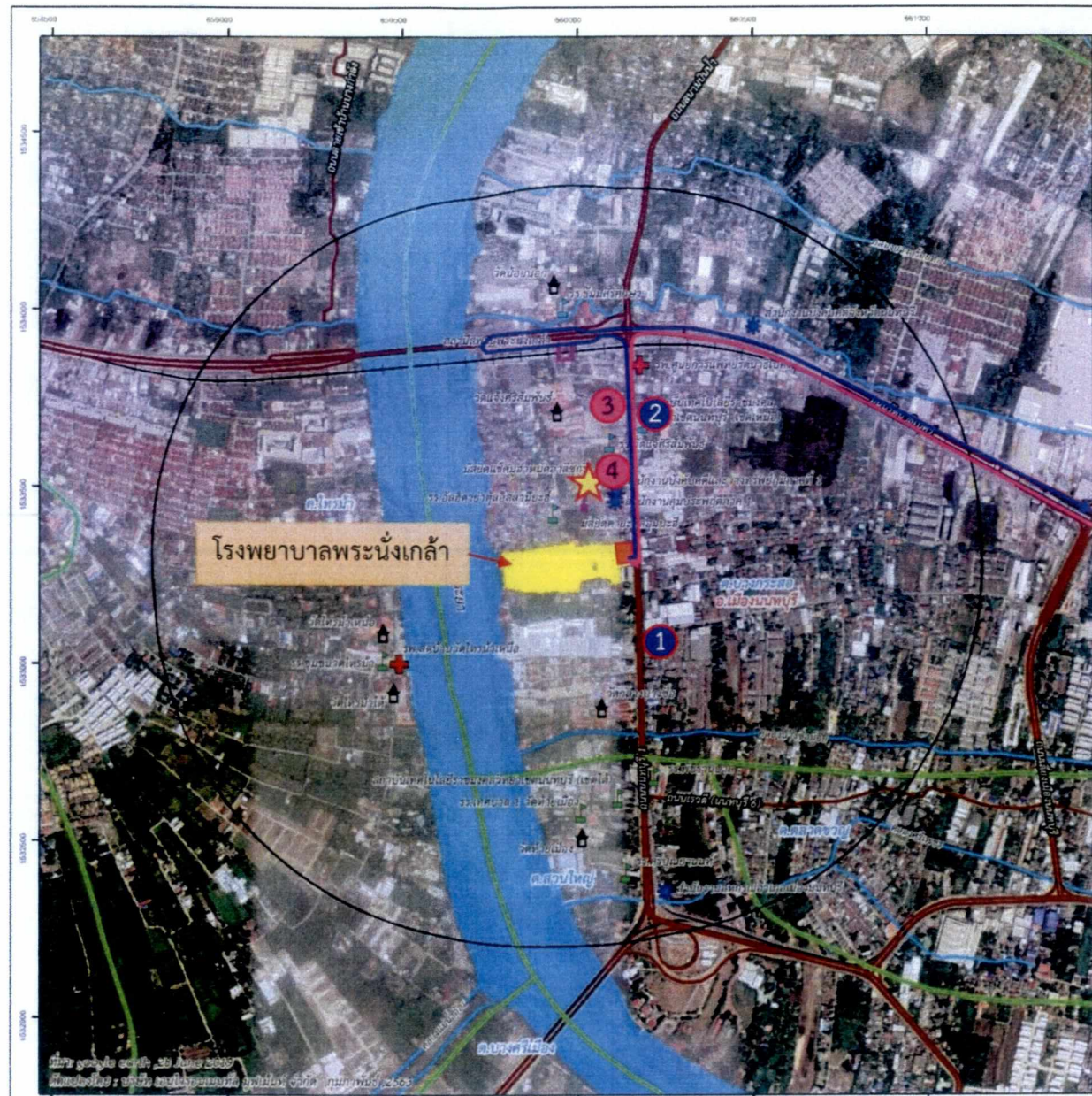
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

move WWW.ENVMOVE-THAI.COM



แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ
ในกรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหามาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหามาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน/ช่วงก่อสร้าง



ลงชื่อ
(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะ 3 ปี



1 โรงแรม Lux Boutique Hotel ขนาดความสูง 9 ชั้น



2 อาคารเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ขนาดความสูง 14 ชั้น

อาคารที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร



3 โครงการอาคารชุดพักอาศัย Ken Attitude Rattanathibet ขนาดความสูง 31 ชั้น



4 บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ถนนนพบุรีชอย 11 ความกว้างประมาณ 6 เมตร

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาเป็นที่ตั้งอาคารโครงการ
 - แนวอาคารชั้นล่าง
 - แนวอาคารชั้นบน มีค่าระดับสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้าง 5.85 เมตร (พื้นที่เปิดโล่งใต้อาคาร)
 - ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 8 ห้อง
 - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
 - พื้นที่กองดิน ทราบ และวัสดุก่อสร้างใต้อาคารโครงการ
 - พื้นที่ล้างล้อรถ
 - บ่อพักน้ำภายในโครงการ
 - ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูป
 - ถังขยะ
 - กล้องวงจรปิด (CCTV)
 - รางระบายน้ำภายในโครงการ ขนาด 0.30 ม. ลึก 0.20 เมตร
 - แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
 - แนวท่อระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเข้าบ่อพักน้ำของโครงการ
 - แนวท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำภายในโครงการไปยังบ่อพักน้ำริมถนนนพบุรี
 - ← เส้นทางเข้า-ออกรถยนต์ของผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 - ← -- เส้นทางเข้า-ออกรถที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัด
- หมายเหตุ : - ช่วงปรับพื้นที่และทำฐานรากจะใช้เวลาประมาณ 10 ล้อ
- ช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารจะใช้เวลาประมาณ 6 ล้อ เท่านั้น

รางระบายน้ำ

พื้นที่ก่อสร้างอาคารโครงการ

รางระบายน้ำ

ถนนนพบุรีชอย ความกว้างประมาณ 29 เมตร

เหนือ

ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

มาตราส่วน

1 : 200

รูปที่ 3 ผังระบายน้ำช่วงการก่อสร้างโครงการ

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และพักผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายวิจิตร นกไกร ว-20 450

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัจฉริยะกุล วส. 8889

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชชัย มงคลธรรม วส. 849

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :



ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
ELECTRICAL MECHANICAL SANITARY
CONSULTING ENGINEER
1199 Piyavath Tower Room 14A Floor 14
Piyavath Road, Samnangsoi, Bangkok 10400
Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2691-9865
E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วรษา วพ. 1906
วรวิทย์ ไชยพัฒน์ วพ. 36252

MECHANICAL ENGINEER
ธนาวิทย์ อุดมภา
ณชัย จงวิไลเกษม วท. 2239

SANITARY ENGINEER
เพ็ญเดือน อดิ. 115
ธรรมรัตน์ ช่างสีต วส. 3208

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE

DRAWING NO.

A-03

TOTAL 93

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

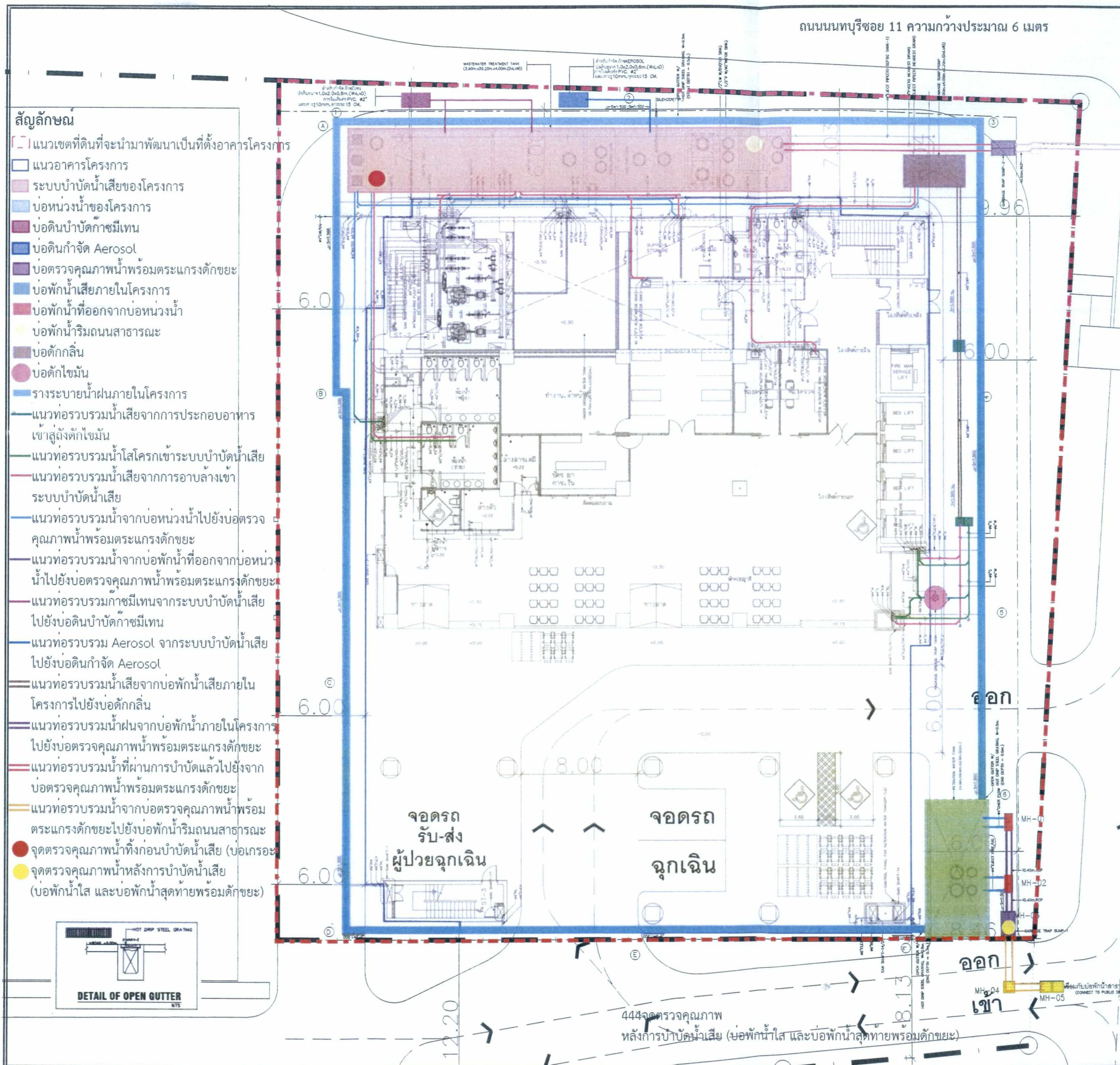
[illegible]

สัญลักษณ์

-  แนวเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาเป็นที่ตั้งอาคารโครงการ
-  แนวเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ
-  แนวอาคารของโครงการ
-  แนวถนนซึ่งมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรโดยรอบอาคารโครงการ

ผังบริเวณอาคาร
1 : 500





ถนนนพบุรีชอย 11 ความกว้างประมาณ 6 เมตร

ไปสะพานพระนั่งเกล้า

ไปท่านานนท์

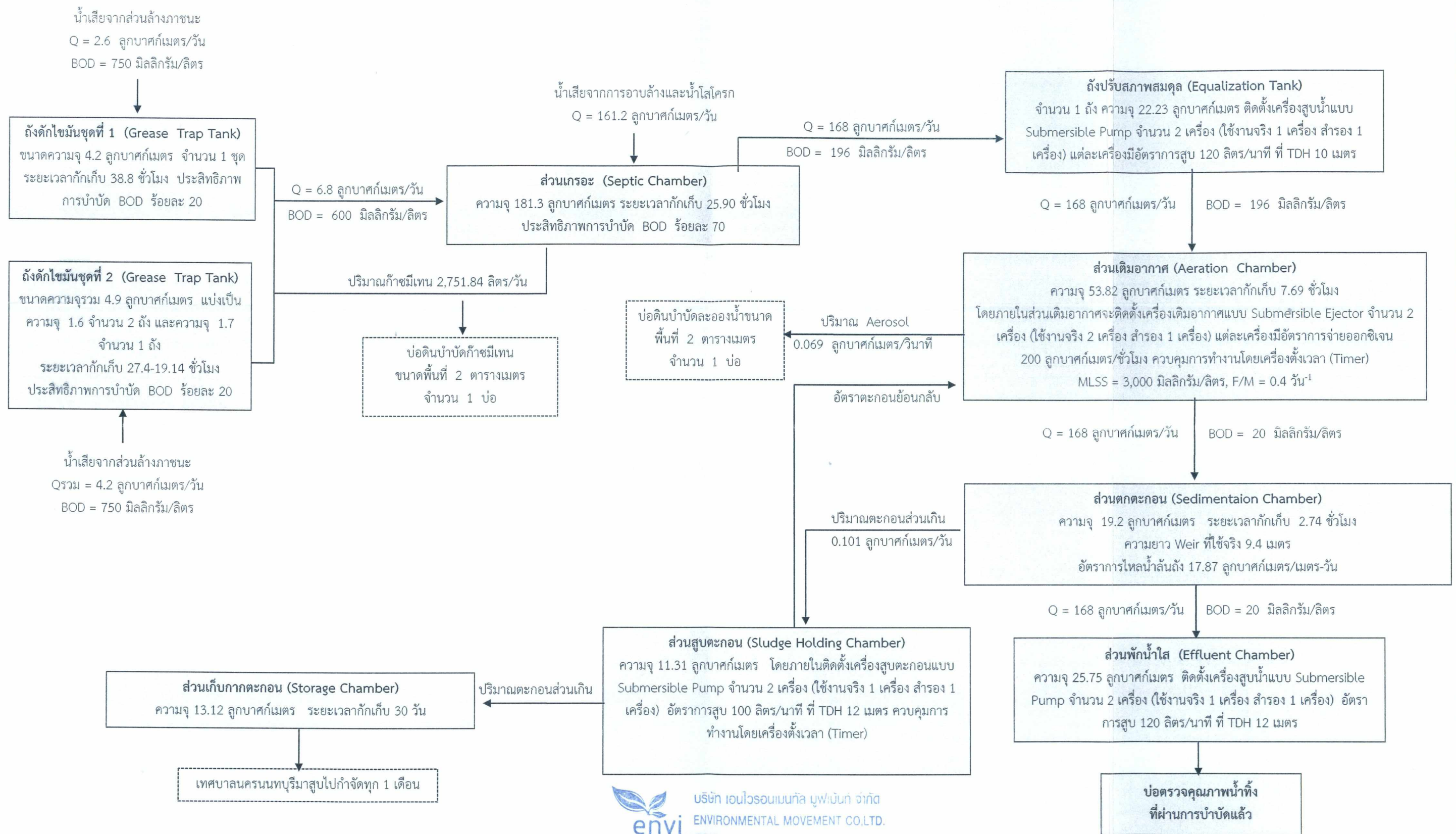
ถนนนพบุรี ความกว้างประมาณ 29 เมตร

ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ผังบริเวณอาคาร



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

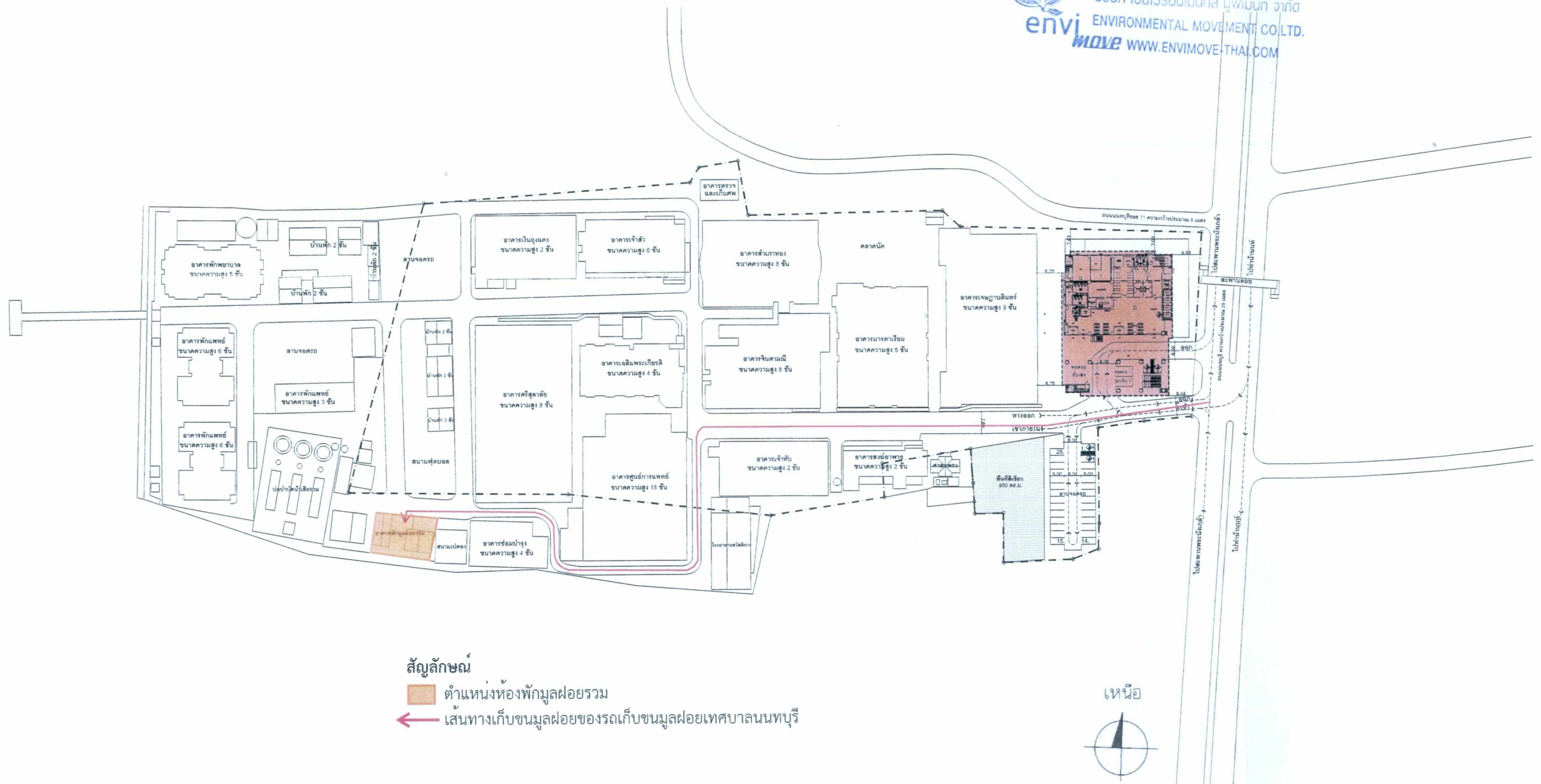
ลงชื่อ
(นายมนต์ชัย พึ่งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

ลงชื่อ
 (นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)
 ผู้อำนวยการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

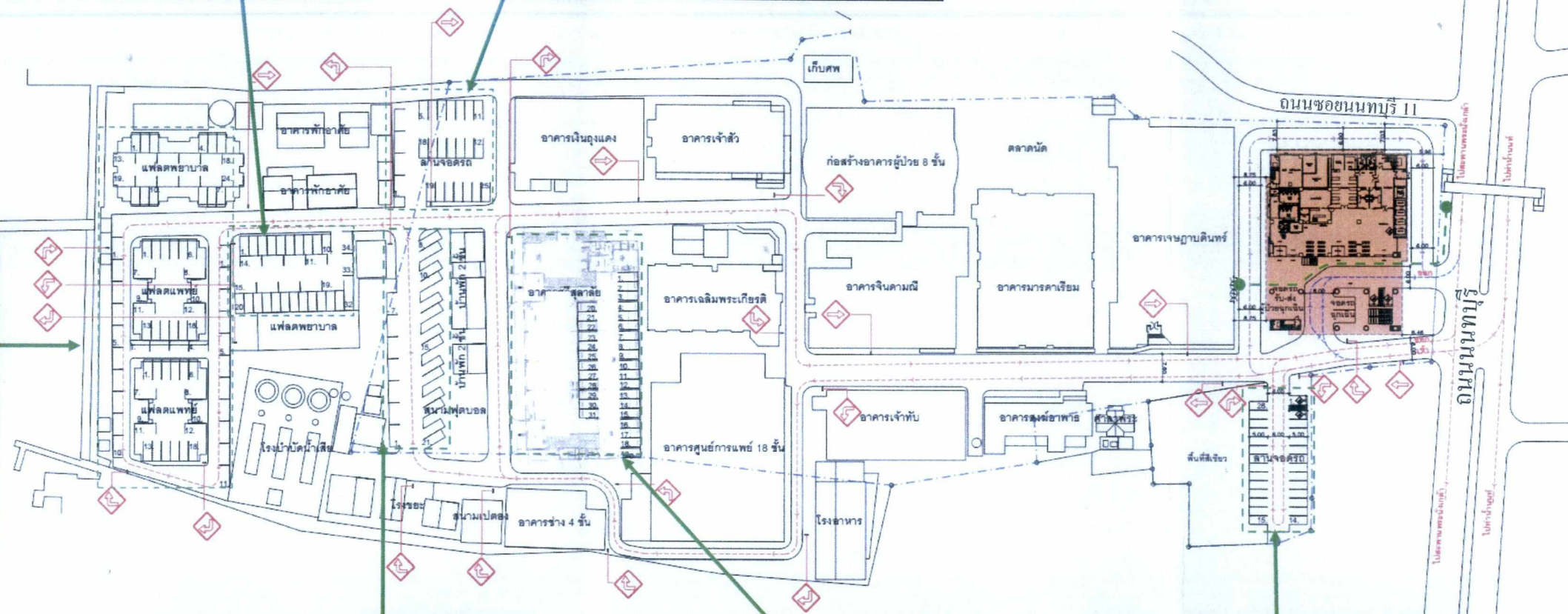
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



ลงชื่อ *ดล*
 (นายมนต์ เพ็ชรสมบัติ)
 ผู้อำนวยการการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

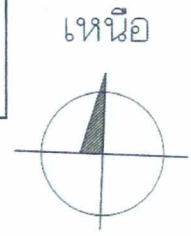
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด สัญลักษณ์
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

- ← เส้นทางเดินรถสำหรับรถฉุกเฉินเพื่อเข้าอาคารโครงการ (อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพักผู้ป่วย)
- ← เส้นทางเดินรถสำหรับผู้ป่วยหรือผู้มาใช้บริการทั่วไปของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
- ← เส้นทางเดินรถสำหรับรถดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ
- - - ● เส้นทางเดินเท้าเพื่อเข้าอาคารเวชภูมิดินทร์



หมายเหตุ : จำนวนที่จอดรถภายในโรงพยาบาลในปัจจุบันมีจำนวน 465 คัน
 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะกำหนดให้ผู้มาใช้บริการสามารถ
 จอดรถได้ที่อาคารศรีสุลาลัยจำนวน 145 คัน (โครงการต้องการที่
 จอดรถตามกฎหมาย 147 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์บุคคลทั่วไป
 จำนวน 145 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ซึ่งจอดที่อาคาร
 โครงการจำนวน 2 คัน)

รูปที่ 9 แสดงที่จอดรถภายในโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

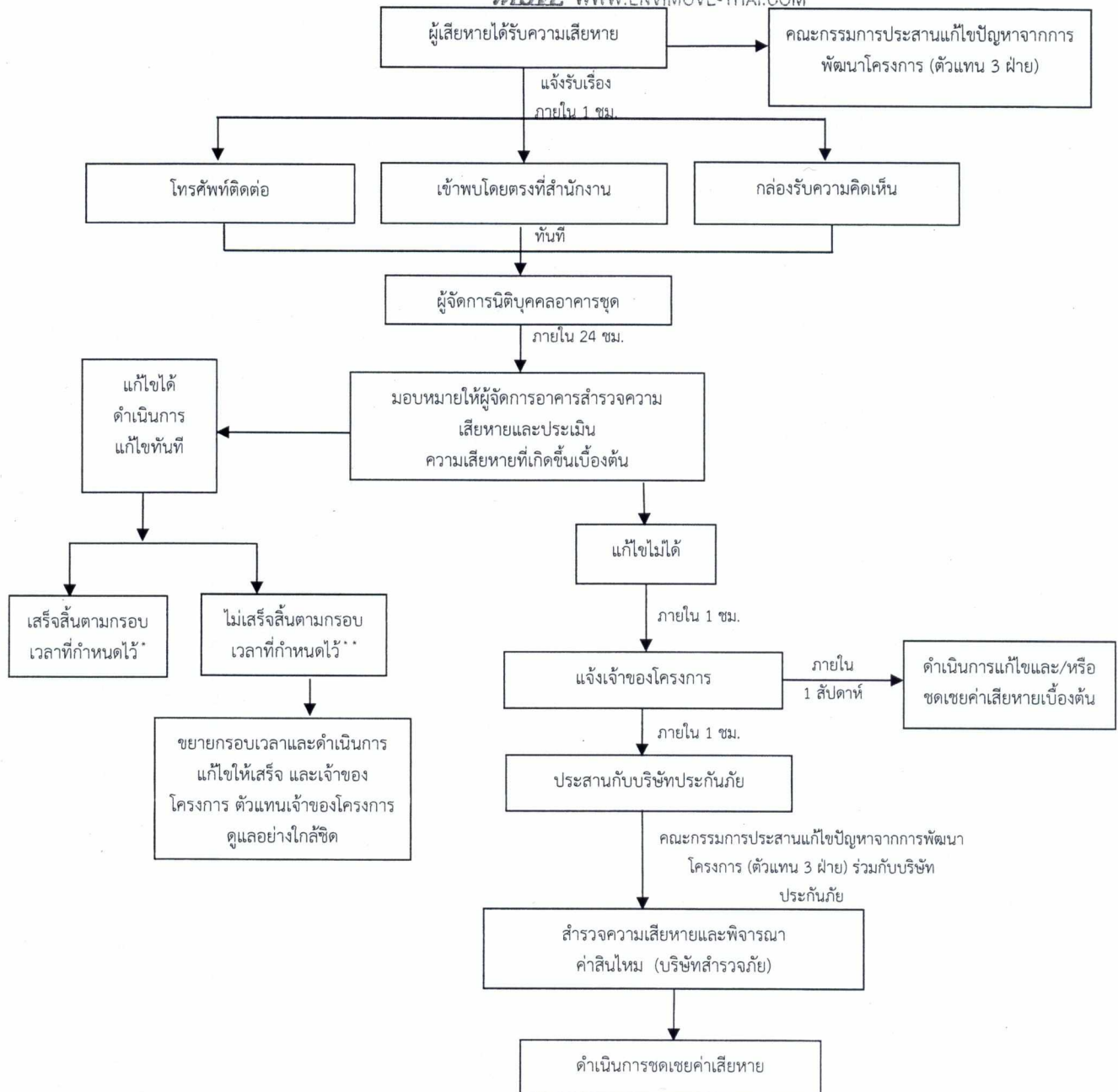


ลงชื่อ
(นายมนต์เพียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563



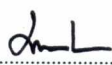
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ
ในกรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

ภาคผนวกที่ 1

ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ 

(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

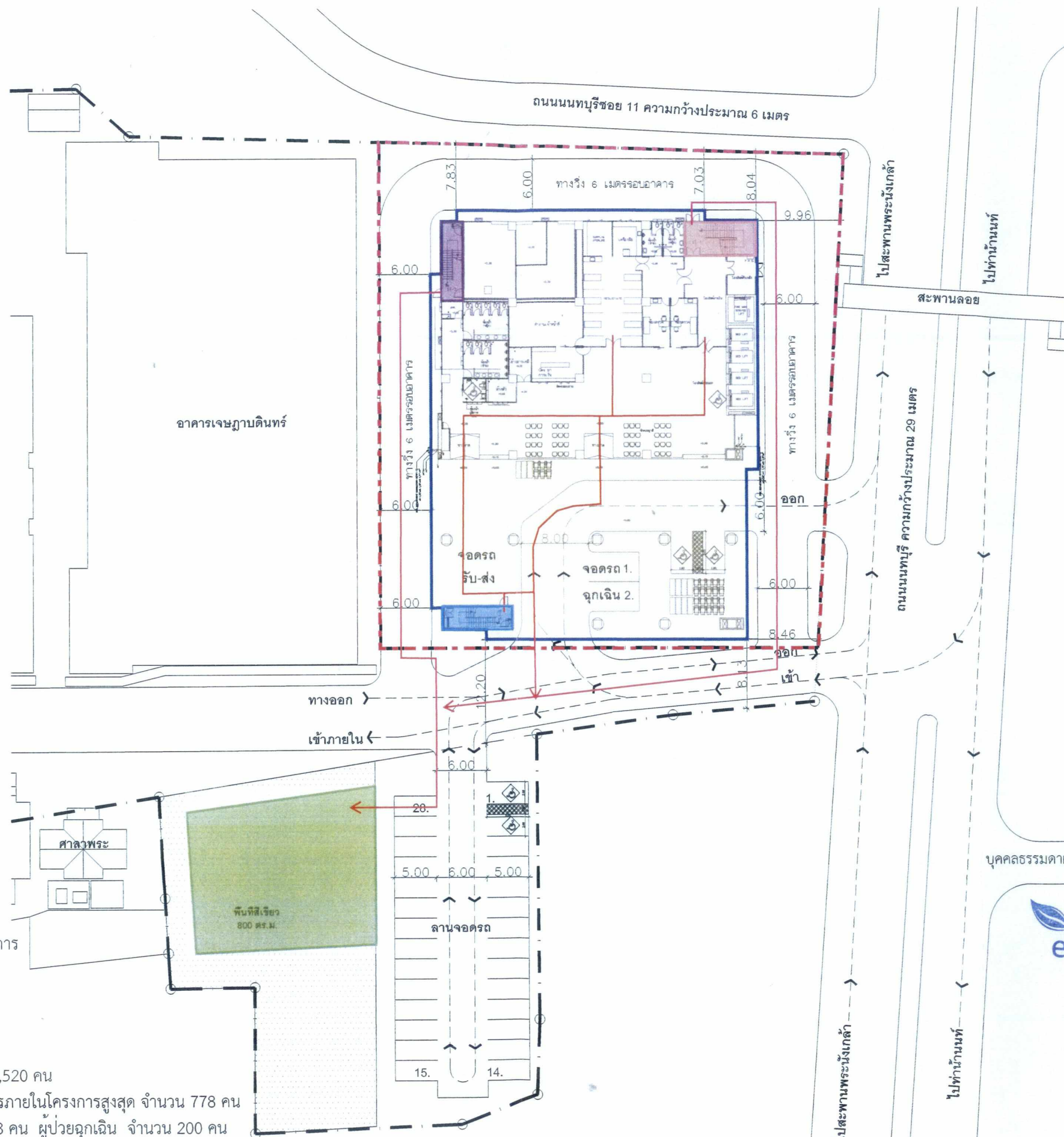


envi

move

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินที่จะนำมาพัฒนาเป็นที่ตั้งอาคารโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- บันได ST1
- บันได ST2
- บันได ST3
- ขนาดพื้นที่ 380 ตารางเมตร รองรับประชากรได้ 1,520 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้มาใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการสูงสุด จำนวน 778 คน (บุคลากร จำนวน 200 คน เติยผู้ป่วย จำนวน 178 คน ผู้ป่วยฉุกเฉิน จำนวน 200 คน และห้องเรียน/ห้องประชุมจำนวน 200 คน)
- เส้นทางอพยพคนจากภายในอาคารมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

รูปที่ ผ.1-1 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟชั้นที่ 1 และตำแหน่งจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ

ลงชื่อ *ดล*
 (นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

ลงชื่อ *5/65*
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

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

ผังบริเวณอาคาร
 1 : 500



PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และพัชผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายโรจน์ นนทร 2-20 450

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัครนวลศรี 25.6889

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชชัย มงคลอาคม 25.849

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :



ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
• ELECTRICAL • MECHANICAL • SANITARY •
CONSULTING ENGINEER
1199 Phrasoon Tower Room 14A, Floor 14
Phrasoon Rd. Samson-nai Phayathul Bangkok 10400
Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2691-9865
E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0
วรวิภา ธีรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0

MECHANICAL ENGINEER
ดร.วิภา ธีรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0
ธีรวิภา ธีรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0

SANITARY ENGINEER
จก.ก. ธีรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0
ธีรวิภา ธีรวิภา สด.1.1906 ธีรวิทย์ 0-2-0-0-0-0

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

REVISION

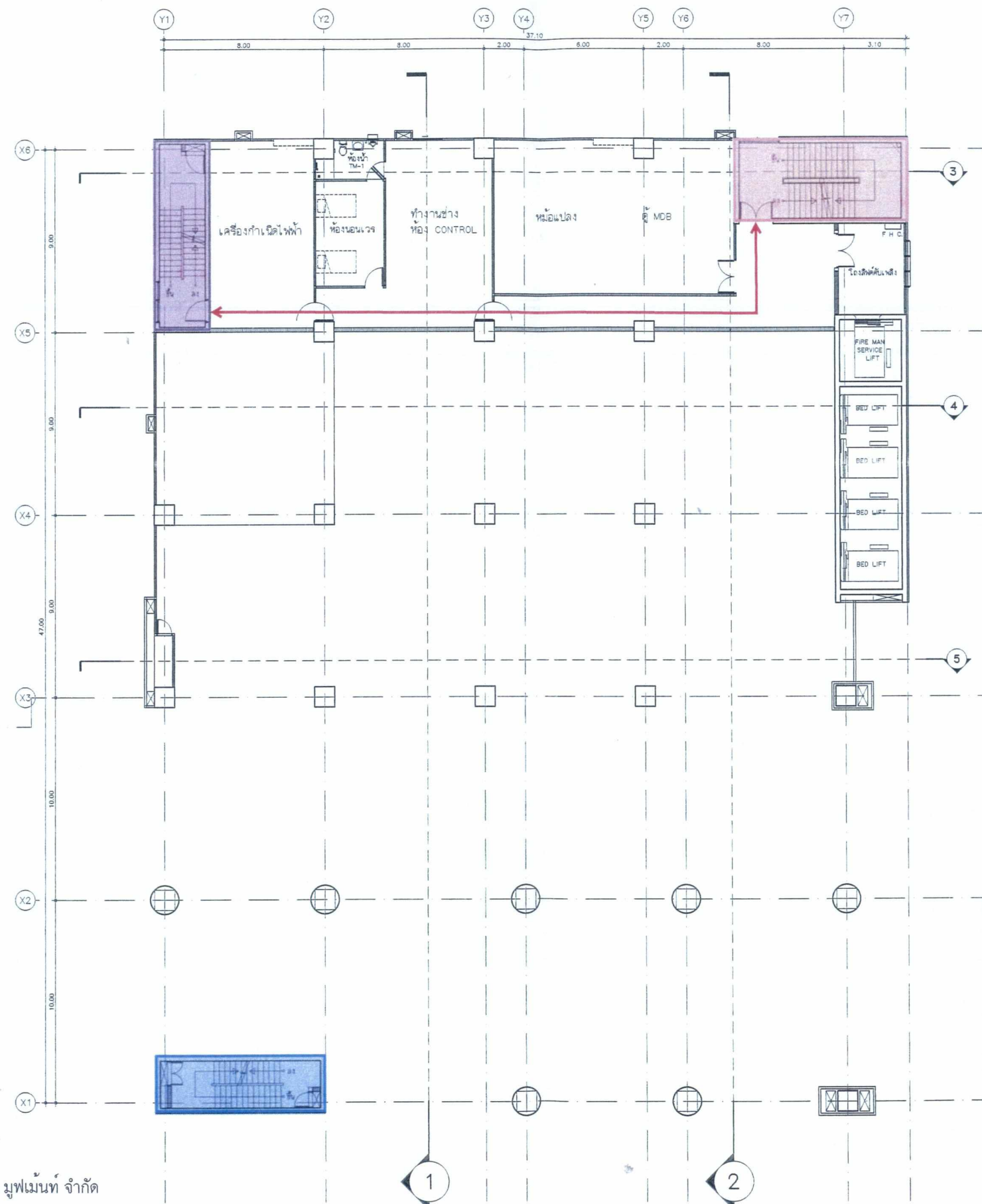
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE

DRAWING NO.
A-06
TOTAL 93



สัญลักษณ์
 บ้านไดหนีไฟ (บันได ST1)
 บ้านไดหนีไฟ (บันได ST2)
 บ้านไดหนีไฟ (บันได ST3)
 เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนพื้นที่

ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายโรจน์ นรโก 2-20 450 *Y.Lds*

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัครนเรศ 20.0009 *Sm*

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชชัย มงคลอารักษ์ 20.0419 *Wichai*

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :

ASTIVE
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
ELECTRICAL MECHANICAL SANITARY
CONSULTING ENGINEER
1199 Phrasorn Tower Room 11A/Floor 14
Phrasorn Rd. Samsen-nai Phayathai, Bangkok 10400
Tel: 0-2619-9863-4 Fax: 0-2611-9865
E-mail address: astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วรภา 20.1906 *ธีรวิทย์*
วรวิทย์ ไชยพัฒน์ 20.36252

MECHANICAL ENGINEER
ฉัตรวิทย์ วัฒนวิทย์ 20.054 *ฉัตรวิทย์*
สมชาย จงวิไลเกษม 20.2239 *สมชาย*

SANITARY ENGINEER
จงกล เข็มยืนยง 20.115 *จงกล*
จางฉิน ช่างสี 20.3208 *จางฉิน*

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

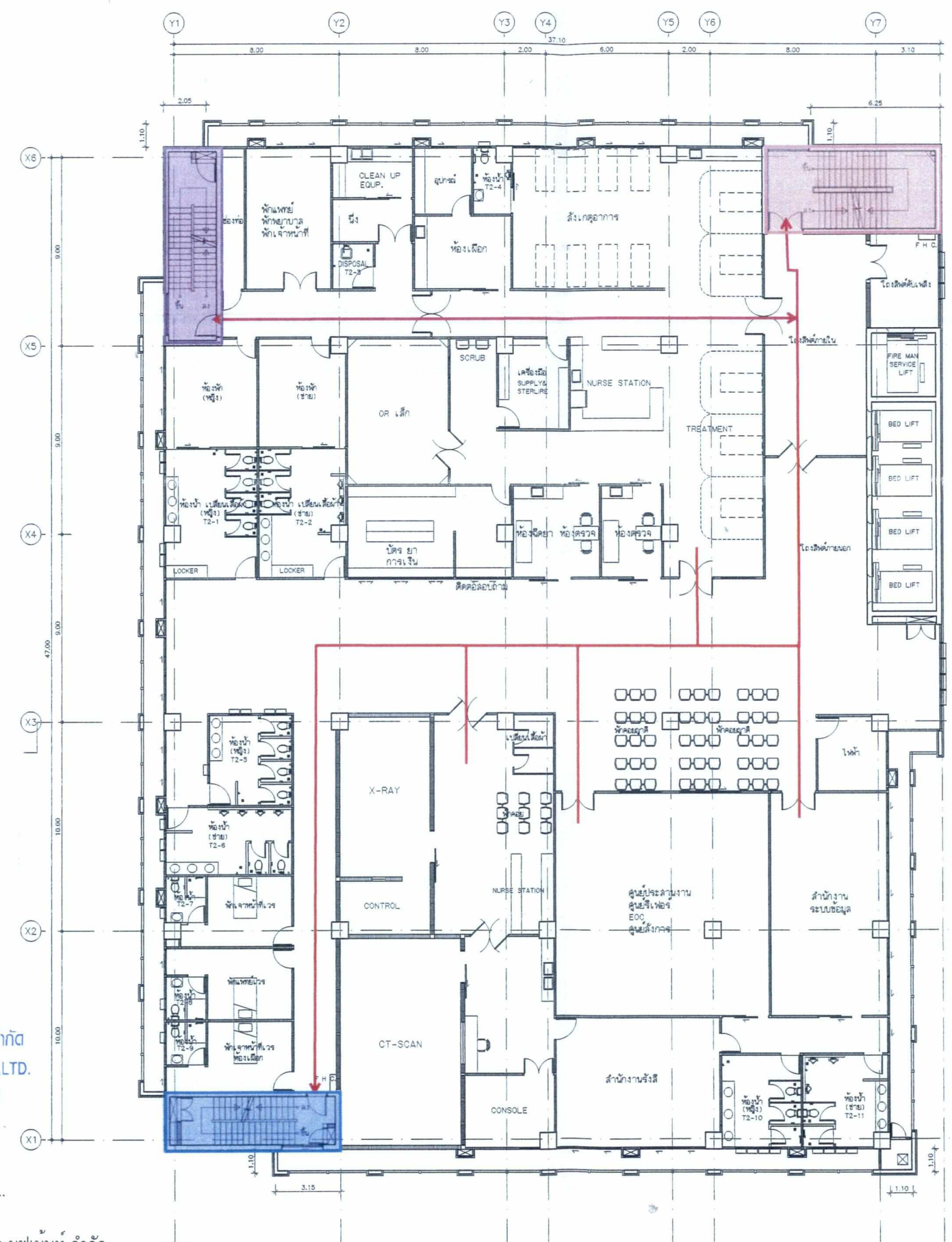
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 2

DRAWN BY :	DRAWING NO.:
CHECKED BY :	A-07
APPROVED BY :	
DATE	TOTAL 93



สัญลักษณ์

- บันไดหนีไฟ (บันได ST1)
- บันไดหนีไฟ (บันได ST2)
- บันไดหนีไฟ (บันได ST3)
- ➔ เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ลงชื่อ *DL*
(นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ *1563*
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

รูปที่ ผ.1-3 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟชั้นที่ 2

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายโจน โทเกอร์ 2-20 450 *J. L. T.*

STRUCTURAL ENGINEER
นายศักดิ์ อัครนวล 25.0809 *ศักดิ์*

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชสิน มงคลอาคม 25.0849 *วิรัช*

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :

ASTIVE
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
• ELECTRICAL • MECHANICAL • SANITARY •
CONSULTING ENGINEER
1199 Phrasaeng Tower Room 18A/Floor 14
Phrasaeng Rd. Samsen-Ngai Phrasaeng, Bangkok 10400
Tel. 0-2619-3863-4 Fax 0-2691-9865
E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วัฒนา 25.1.1906 ธีรวิทย์ 0-1-10
วรวิทย์ โพธิ์หมื่น 25.1.36252

MECHANICAL ENGINEER
ฉัตรวิทย์ ธีรวิทย์ 25.8.54
สมชาย จงวิไลเกษม 25.2.259

SANITARY ENGINEER
จกมล เข็มมณีนธ์ 25.1.15
อรรณวิน ช่างสี 25.3.208

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

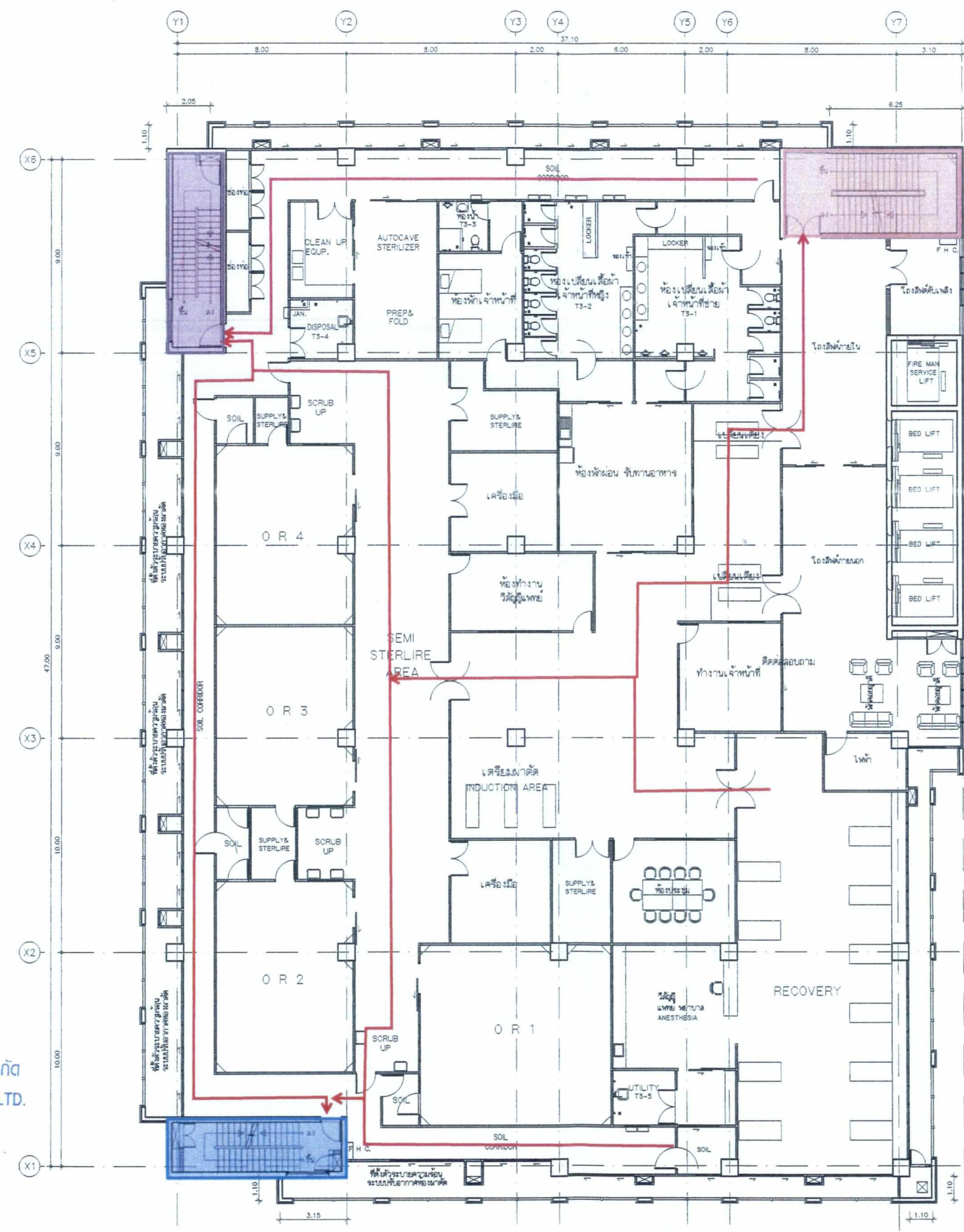
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 3

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-08
APPROVED BY :	TOTAL 93
DATE	



สัญลักษณ์

■ บันไดหนีไฟ (บันได ST1)

■ บันไดหนีไฟ (บันได ST2)

■ บันไดหนีไฟ (บันได ST3)

← เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

ลงชื่อ *DL*
(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ *15/05*
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

รูปที่ ผ.1-4 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟชั้นที่ 3

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายวิวัฒน์ นกไพร 7-20 450 *Y.L.S.*

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัครนวิเศษ 20.6899 *สม.*

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชศิลป์ มงคลอาษา 60.849 *วิรัช*

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :

ASTIVE
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
• ELECTRICAL • MECHANICAL • SANITARY •
CONSULTING ENGINEER
1199 Phymon Tower Room 14A/Floor 14
Phaholyotin Rd. Samsen-mai Phayathai Bangkok 10400
Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2691-1865
E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วงศา 20.1906 ธีรวิทย์ 0-20-
วรชาติ โฉมทอง 20.36252

MECHANICAL ENGINEER
ฉัตรชัย สิริคุณา 20.854 20.2239
สมชาย จงวิไลเกษ 20.2239

SANITARY ENGINEER
จกมล เข็มมณเฑียร 20.115
อภินันท์ ช่างสี 20.5208

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

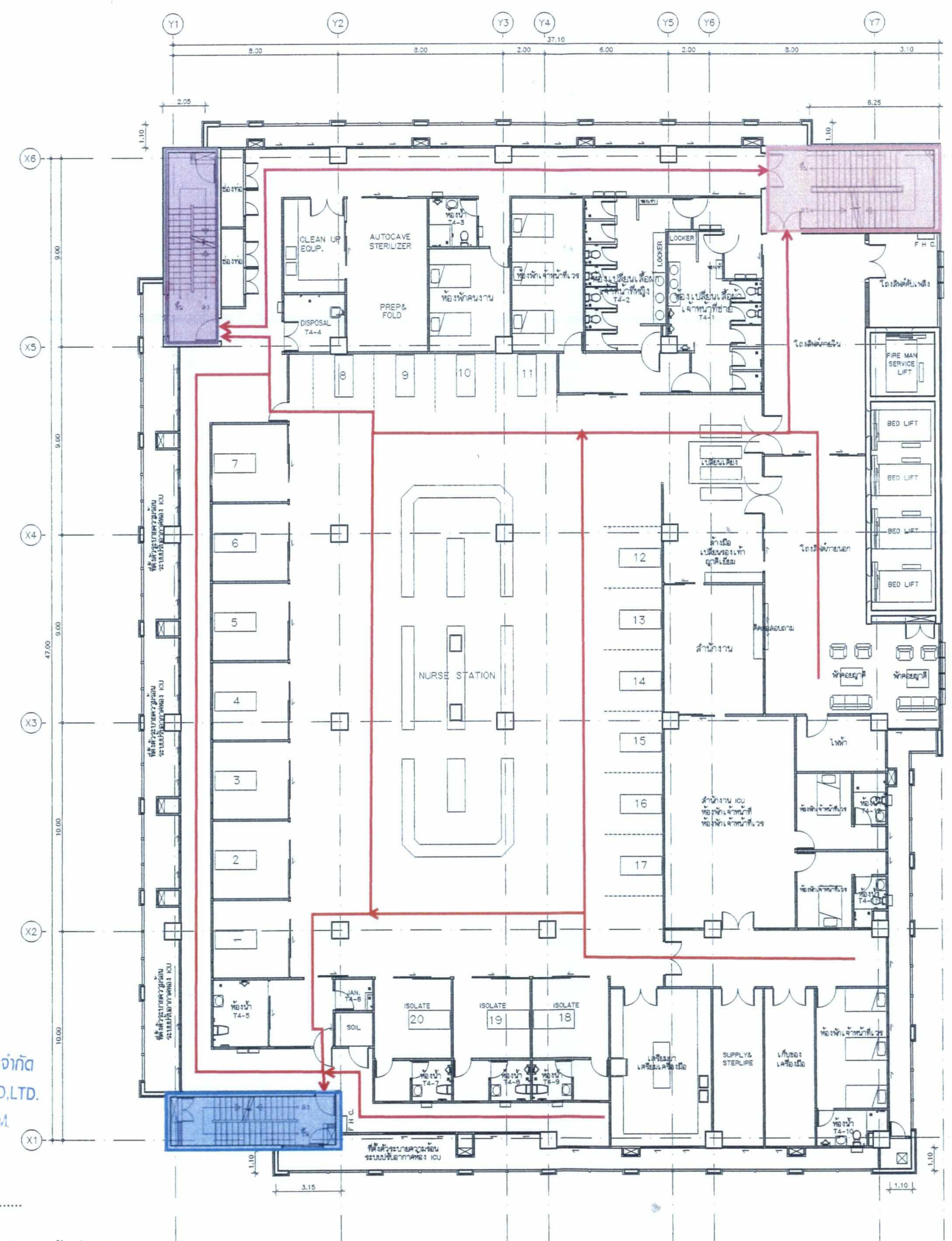
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 4

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-09
APPROVED BY :	
DATE	TOTAL 93



สัญลักษณ์

■ บ้านโดหนีไฟ (บ้านโด ST1)

■ บ้านโดหนีไฟ (บ้านโด ST2)

■ บ้านโดหนีไฟ (บ้านโด ST3)

← เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนพื้นที่ 4
มาตราส่วน 1:100

ลงชื่อ *DL*
(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ *BSK*
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

รูปที่ ผ.1-5 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟชั้นที่ 4

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายวิรัตน์ นิ่มกร 2-30 450

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัครนามณี 28.6689

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชรัตน์ มงคลอาษา 849

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :

ASTIVE
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
ELECTRICAL, MECHANICAL, SANITARY &
CONSULTING ENGINEER
1199 Piyasak Tower Room 14A/Floor 14
Phayathai Rd. Samen-nai Phayathai Bangkok 10400
Tel. 0-2619-3863-4 Fax 0-2691-9865
E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วงศา 28.1906 ธีรวิทย์ 0-1-10
วรวิทย์ โฉมงาม 28.56252

MECHANICAL ENGINEER
อรรถวิทย์ ธีรธาดา 28.854 อรรถวิทย์ 0-1-10
สมชาย จงวัฒนา 28.2259

SANITARY ENGINEER
จกมล เข็มมณีน 28.115
อรรณพ ช่างสี 28.5208

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

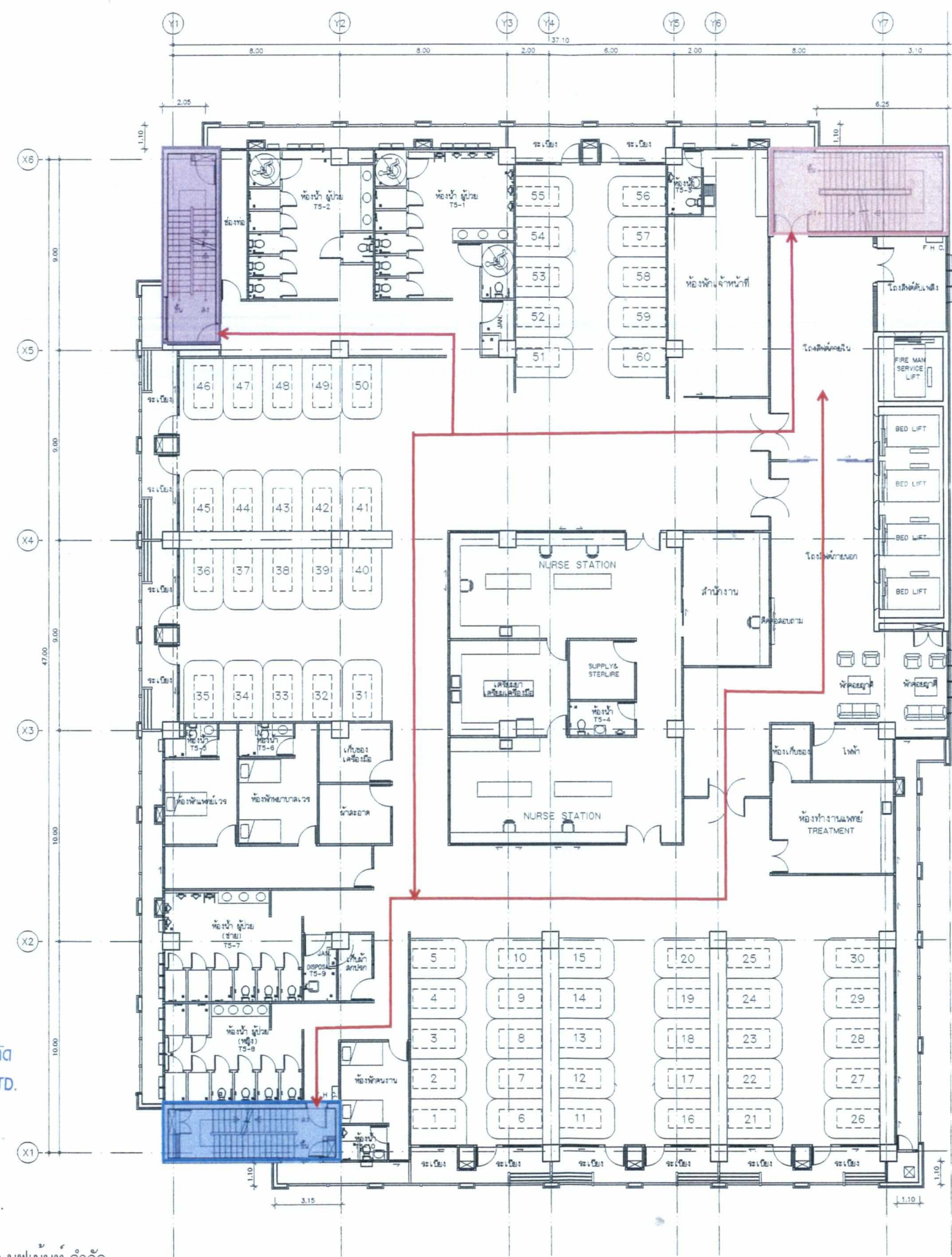
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 5,6

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-10
APPROVED BY :	
DATE	TOTAL 93



สัญลักษณ์

- บันไดหนีไฟ (บันได ST1)
- บันไดหนีไฟ (บันได ST2)
- บันไดหนีไฟ (บันได ST3)
- ← เส้นทางอพยพหนีไฟ

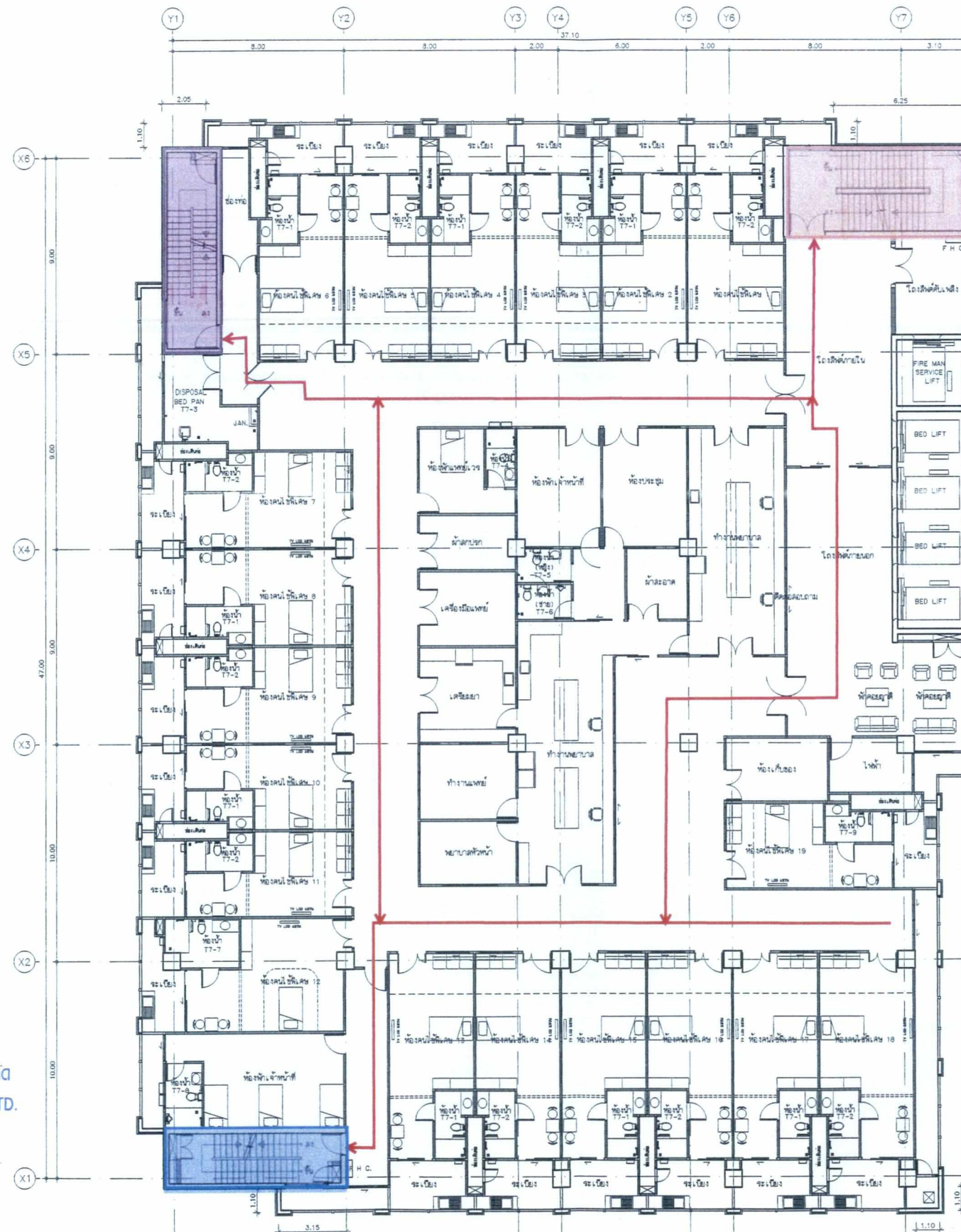
แปลนพื้นที่ 5,6
มาตราส่วน 1:100

ลงชื่อ
(นายมนต์เชียร เฟื่องสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

รูปที่ ผ.1-6 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟชั้นที่ 5-6



สัญลักษณ์
 ■ บันไดหนีไฟ (บันได ST1)
 ■ บันไดหนีไฟ (บันได ST2)
 ■ บันไดหนีไฟ (บันได ST3)
 ← เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนพื้นที่ 7.8
 1:100

PROJECT.
 อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
 และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
 โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 OWNER
 โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :
 PROJECT ARCHITECTS
 นายวิรัตน์ นิ่มโกร 2-20 450
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมศักดิ์ อิศกุล 20.6089
 MECHANICAL ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER
 INTERIOR DESIGN
 วิเศษชัย มงคลอาภา 20.849
 LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :
ASTIVE
 ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
 • ELECTRICAL • MECHANICAL • SANITARY •
 CONSULTING ENGINEER
 1199 Phayathai Tower Room 144/Floor 14
 Phayathai Rd. Samen-roi Phayathai, Bangkok 10400
 Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2691-9865
 E-mail address : astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
 อธิวัฒน์ วัฒนา 20.1906 20.1906
 วรดิ โพธิ์ทอง 20.56252
 MECHANICAL ENGINEER
 อภิชาติ นิลอนันต์ 20.854 20.854
 สมชาย จงใจเฉลิม 20.2239
 SANITARY ENGINEER
 จงใจเฉลิม 20.115
 อภิวัฒน์ วัฒนา 20.8
 20.8

SPECAIUST GRAPHIC DESIGN
 ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
 LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
 MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
 THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
 SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
 -MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
 แปลนพื้นที่ 7.8

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-11
APPROVED BY :	TOTAL 93
DATE	

ลงชื่อ
 (นายมนต์เชียร เพ็งสมบัติ)
 ผู้อำนวยการทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

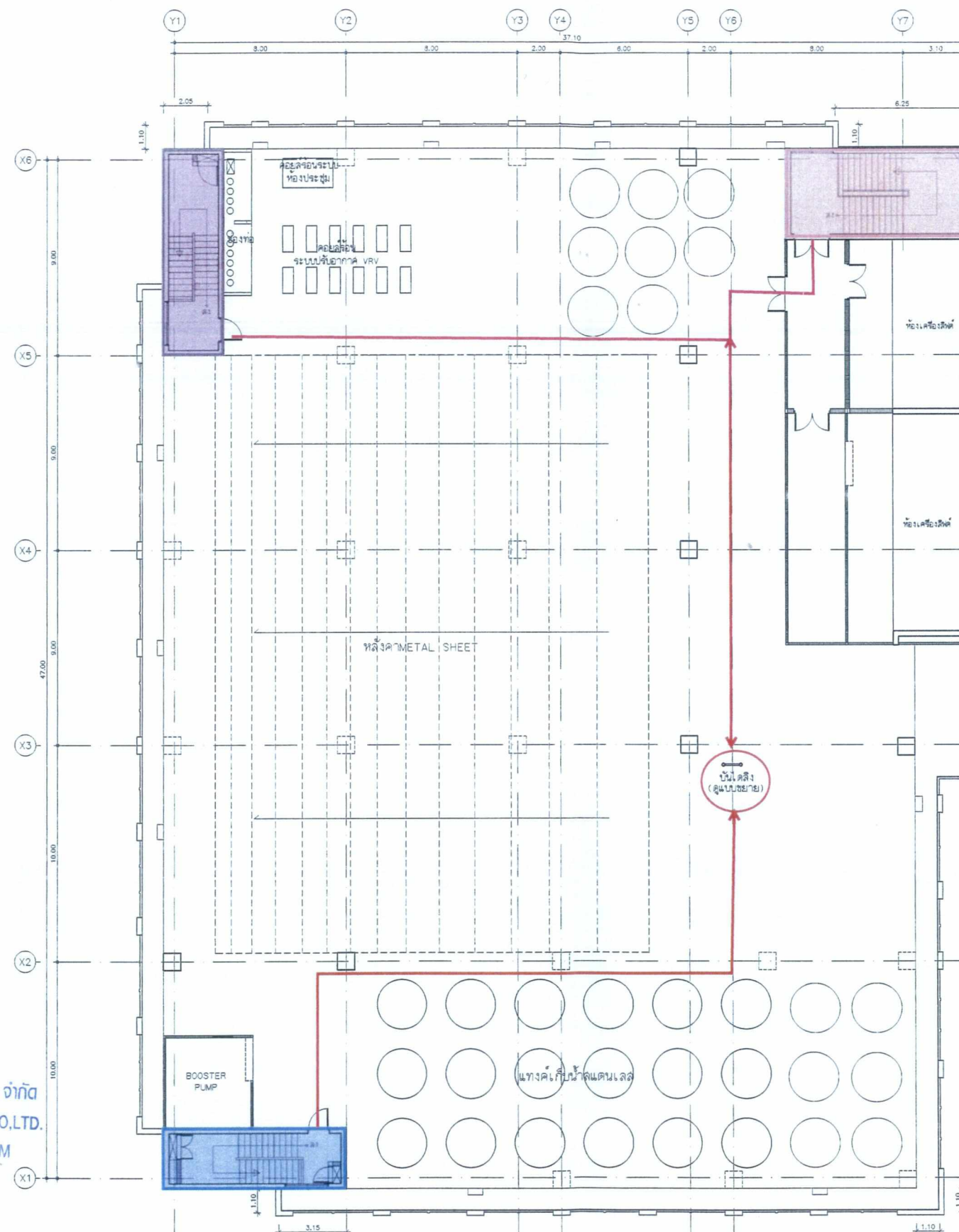
envi
 move
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

ลงชื่อ
(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

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

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563



- สัญลักษณ์
- บันไดหนีไฟ (บันได ST1)
 - บันไดหนีไฟ (บันได ST2)
 - บันไดหนีไฟ (บันได ST3)
 - บันไดลิ้งสำหรับให้ผู้อพยพหนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ
 - เส้นทางอพยพหนีไฟไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ

แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า ห้องเครื่องลิฟต์

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
APPROVED BY :
PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายโจน ไรโร 3-20 450
STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อัครวงษ์ 25.6889
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
INTERIOR DESIGN
วิษณุ มงคลธรรม 25.849
LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :
ASTIVE
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
ELECTRICAL, MECHANICAL, SANITARY
CONSULTING ENGINEER
1199 Pinyasri Tower Room 14A/Floor 14
Phaholyothin Rd. Samsen-Nai Phayathai, Bangkok 10400
Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2691-9860
E-mail address : astive@astive.com

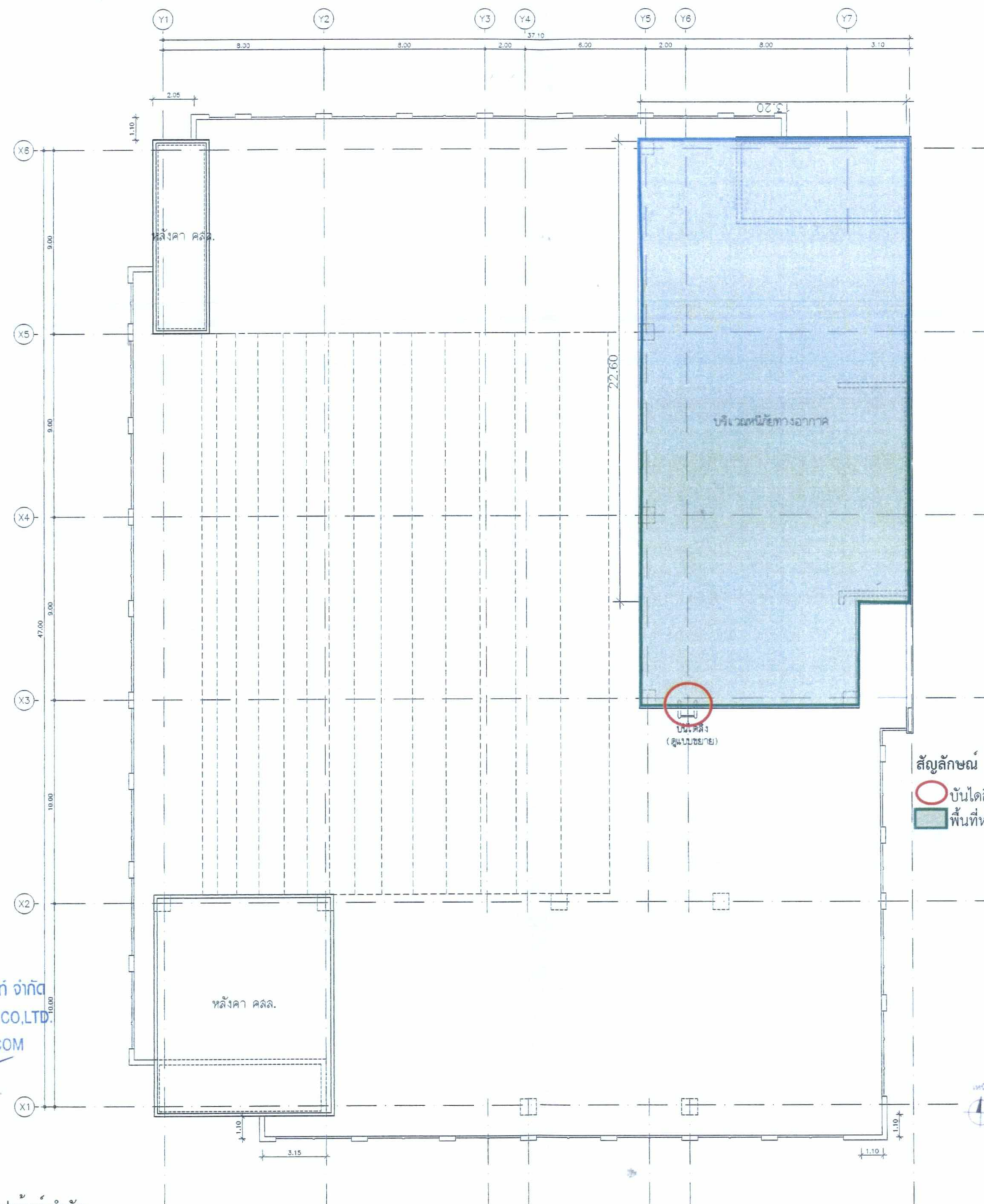
ELECTRICAL ENGINEER
อริวัฒน์ วิชา 25.1906
MECHANICAL ENGINEER
อริวัฒน์ วิชา 25.1906
SANITARY ENGINEER
อริวัฒน์ วิชา 25.1906

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้าห้องเครื่องลิฟต์

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE :
DRAWING NO. :
A-13
TOTAL : 93



ลงชื่อ *ดล*
(นายมนต์ชัย เฟื่องสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ *ปวีณา*
(นางสาวปวีณา วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2563

สัญลักษณ์

- บันไดสำหรับให้ผู้อพยพหนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ
- พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ไม่น้อยกว่า 10 x 10 เมตร

ขนาด
แปลนพื้นที่ว่างทางอากาศ ห้องเครื่องลิฟต์
1:100

PROJECT.
อาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุ
และผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

OWNER
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

APPROVED BY :

PROJECT DIRECTOR :

PROJECT ARCHITECTS
นายวิรัตน์ นกกร 450 *วิรัตน์*

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมศักดิ์ อธิพานิช 28.6899 *สมศักดิ์*

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGN
วิรัชติน มงคลอาษา 68.0419 *วิรัชติน*

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP DESIGNER :

 **ASTIVE**
ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
• ELECTRICAL • MECHANICAL • SANITARY •
CONSULTING ENGINEER
1199 Phayathai Tower Room 14A/Floor 14
Phayathai Rd. Samen-nai Phayathai Bangkok 10400
Tel. 0-2619-9863-4 Fax 0-2619-9863
E-mail: astive@astive.com

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรวิทย์ วงศา 28.1306 *ธีรวิทย์*
วรวิทย์ โพธิ์ทอง 28.56252 *วรวิทย์*

MECHANICAL ENGINEER
ธาวุฒิ สีตอง 28.854 *ธาวุฒิ*
สมชาย จงใจเกษม 28.2259 *สมชาย*

SANITARY ENGINEER
จกมล เพ็ญรัตน์ 28.115 *จกมล*
อรรถรัตน์ ชวริศ 28.3208 *อรรถรัตน์*

SPECIALIST GRAPHIC DESIGN

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT
LIMITED AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PER
MISSION. ALL PRINT SPECIFICATIONS AND COPYRIGHT ARE
THE PROPERTY OF DREAM MAKER ARCHITECT LIMITED AND
SHALL BE RETURNED AT THE COMPLETION OF WORK. MEASURE-
MENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ว่างทางอากาศ ห้องเครื่องลิฟต์

DRAWN BY :	DRAWING NO.:
CHECKED BY :	A-14
APPROVED BY :	TOTAL 93
DATE	

ภาคผนวกที่ 2
ผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายมนต์เตียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

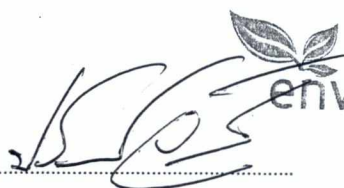
กันยายน 2563

ลงชื่อ 

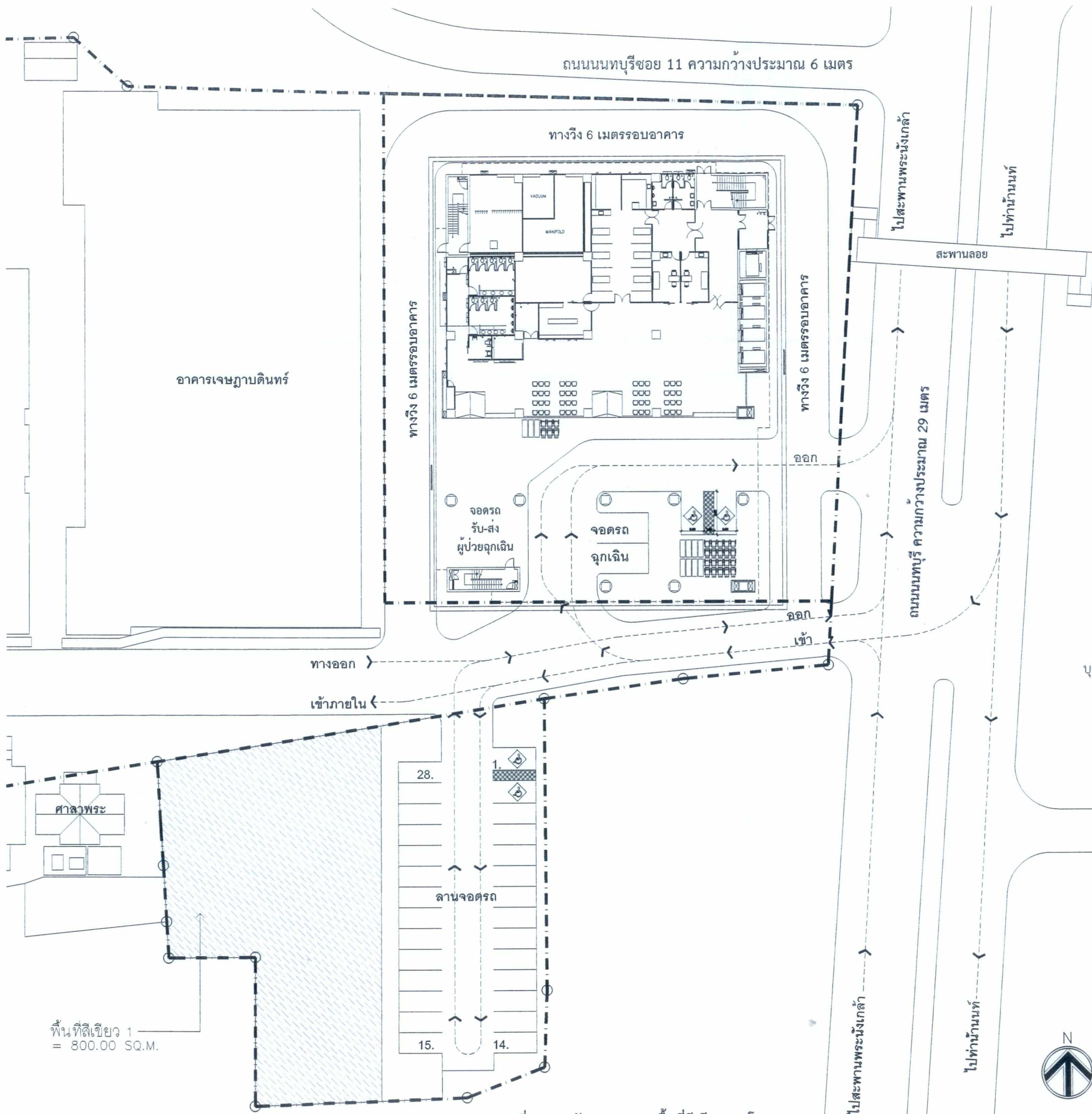
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563



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



ตารางพื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	แปลงที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
	01	800.00 SQ.M.

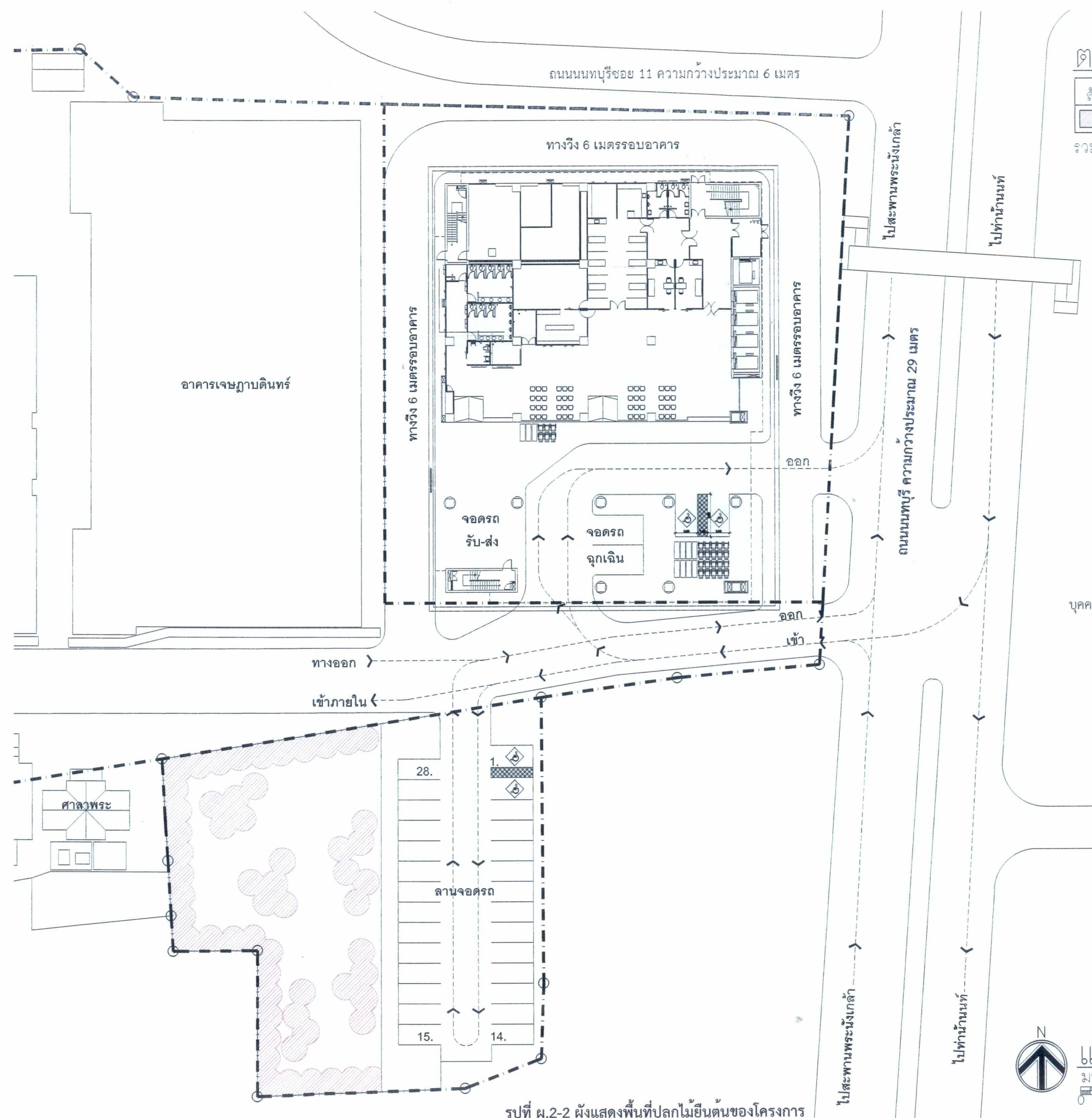
รวมพื้นที่สีเขียว = 800.00 ตร.ม.

ลงชื่อ
 (นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานนานาชาติพระนังเกล้า
 กันยายน 2563

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

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

แบบแสดงพื้นที่สีเขียว
 มาตรฐาน 1: 450@A3
 0 4.5 9 18 30m.



ตารางพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	376.99 SQ.M.

รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด = 376.99 ตร.ม.

ลงชื่อ *DL*
 (นายมนต์ชัย เพ็งสมบัติ)
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานนานาชาติพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

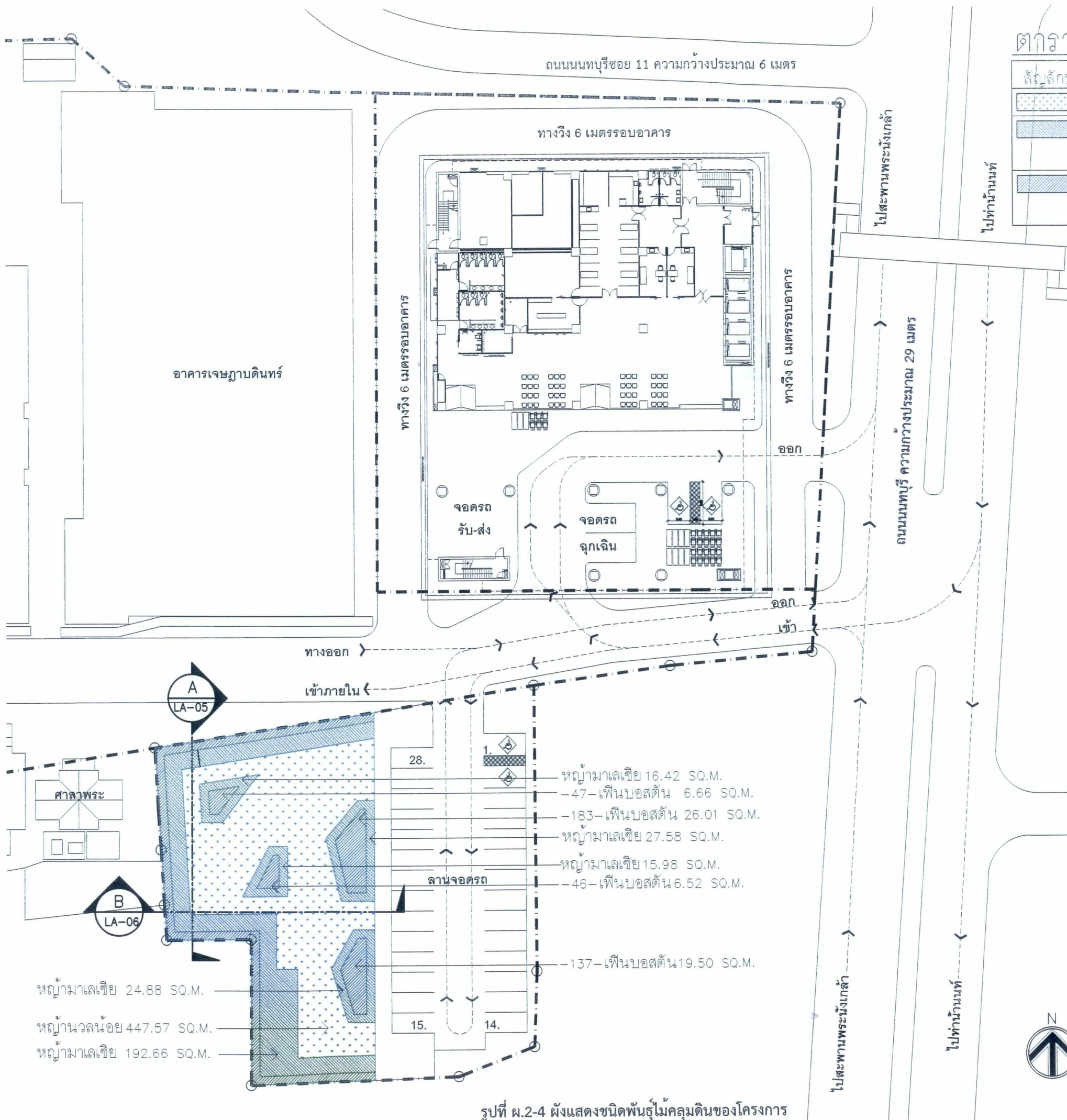
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

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



แบบแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
 มาตรฐาน
 1: 450@A3
 0 4.5 9 18 30m.

รูปที่ ผ.2-2 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ



ตารางไม้พุ่มไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)
	หญ้านวลน้อย	<i>Zoisia matrella</i> Merrill	447.57 SQ.M.	-
	หญ้ามาเลเซีย	<i>Axonopus compressus</i> (Swartz) Beauv.	277.52 SQ.M.	-
	เฟินบอสตัน H=0.40ม. W=0.40ม.	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott cv. Bostoniensis	58.69 SQ.M.	413

ลงชื่อ

(นายมนเทียร เพ็งสมบัติ)

ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

กันยายน 2563

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2563

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



แบบแสดงไม้พุ่มไม้คลุมดิน

มาตราส่วน 1: 450@A3

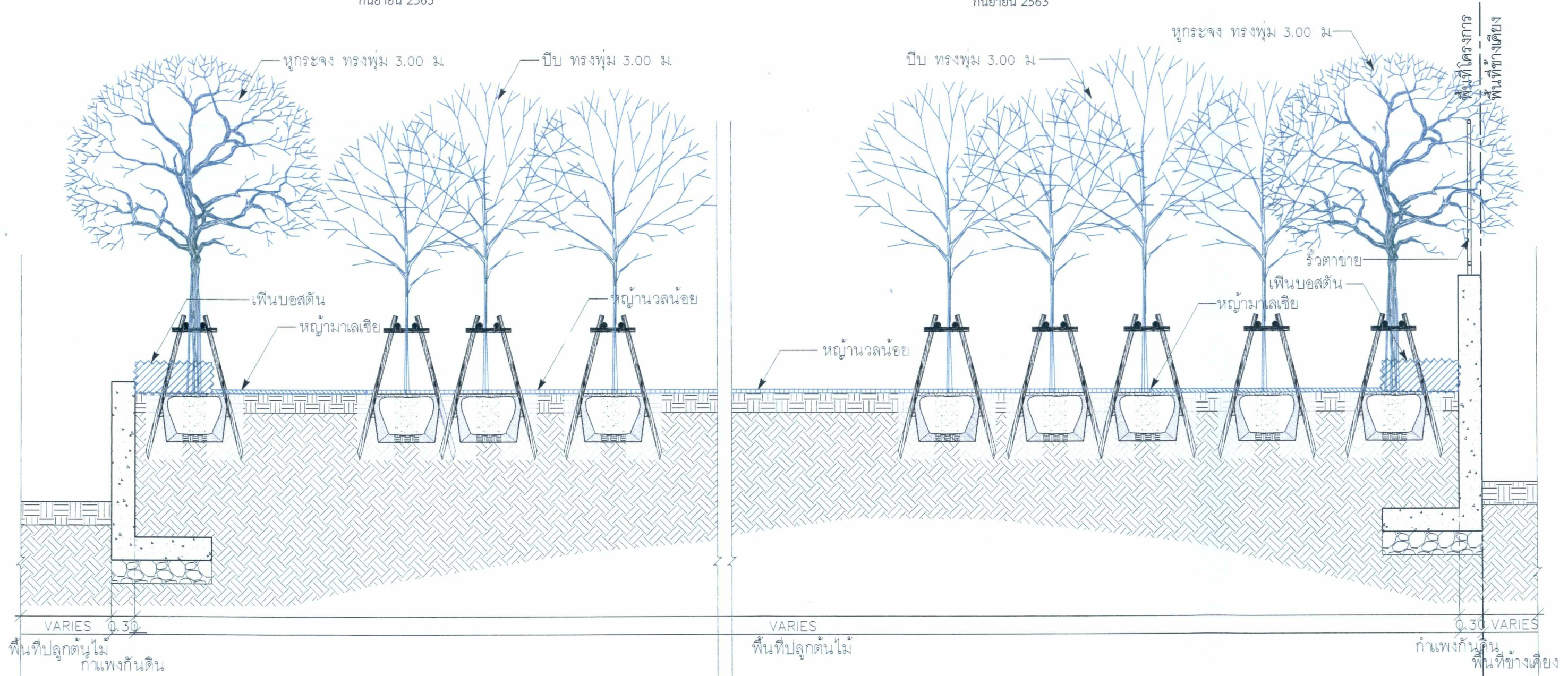
0 7.5 15 30 50m.

รูปที่ ผ.2-4 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้คลุมดินของโครงการ

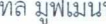
ลงชื่อ
 (นายมนต์เกียรติ เพ็งสมบัติ)
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 กันยายน 2563

ลงชื่อ
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กันยายน 2563

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



ลงชื่อ *ดล*
(นายมณฑิร เพ็ญสมบัติ)
ผู้มีอำนาจทำการแทนโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
กันยายน 2563


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

