ภาคผนวกที่ 1
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/17364 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการฯ และเจ้าของโครงการ
เอกสารแนบที่ 3	- ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1) เลขที่ 201/2565 ลงวันที่ 30 กันยายน 2565 - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายประเภทควบคุมการใช้ (อ.5) เลขที่ 220/2565 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565
เอกสารแนบที่ 4	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (ส.พ.7) เลขที่ 10201000466 ออกให้ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2567 ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2575
เอกสารแนบที่ 5	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารรับรองการตรวจสอบอาคาร เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568
เอกสารแนบที่ 7	บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)
เอกสารแนบที่ 8	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1)
เอกสารแนบที่ 9	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
เอกสารแนบที่ 10	บันทึกการดูแลตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568) และการบำรุงรักษาประจำเดือน ตุลาคม 2568
เอกสารแนบที่ 11	บันทึกการตรวจสอบระบบอัคคีภัย (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)
เอกสารแนบที่ 12	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกรณีเกิดเหตุภัยภิบัติ
เอกสารแนบที่ 13	งานล้างบ่อพักน้ำ



หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/17364
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๓๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๑-๑๒๘ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๔๔๒๓ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๕๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์

ที่ได้แก้ไข...

ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO.,LTD.
TEL. : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail ns_consult@hotmail.com
126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTHRA 40, NUANCH
BUENGKUM, BANGKOK 10230

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 10402 วันที่ 18 มิ.ย.
เวลา 11.16 ผู้รับ [redacted]

ที่ ตล.๐๒/๖๑-๑๒๘

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

กลุ่มวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวด
เลขที่ 1220 วันที่ [redacted]
เวลา 14.01 ผู้รับ [redacted]

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรามนครา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก
ส่วนที่ ๑/๔ : บทที่ ๑ และบทที่ ๒ จำนวน ๑๕ ชุด

๓. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก
ส่วนที่ ๒/๔ : บทที่ ๓ ถึงบทที่ ๖ จำนวน ๑๕ ชุด

๔. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก
ส่วนที่ ๓/๔ : ภาคผนวกที่ ๑ และภาคผนวกที่ ๒ จำนวน ๑๕ ชุด

๕. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก
ส่วนที่ ๔/๔ : ภาคผนวกที่ ๓ ถึงภาคผนวกที่ ๑๑ จำนวน ๑๕ ชุด

๖. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับย่อ จำนวน ๑๕ ชุด

๗. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่ ตล.๐๒/๖๑-๑๒๖ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

๘. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่ ตล.๐๒/๖๑-๑๒๗ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรามนครา ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๓/๒๕๕๙ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

กลุ่มงานอำนวยการ
เลขที่ 994 วันที่ 12/6/61
เวลา 15.17 ผู้รับ [redacted]

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ...../-๒-

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรามนครา เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังสำนักงานฯ จำนวนฉบับละ ๑๕ ชุด ดังปรากฏในรายงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. ถึง ๖. พร้อมกันนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗. และ ๘. โดย บริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๑๖๖๗ วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๑
เวลา 10.40 ผู้รับ [redacted]

ที่ กท ๑๑๐๔/๔๔๒๓

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
อาคารธานีนพรัตน์ ชั้น ๑๑
๑๘๙ ถ.มิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

กองวิชาการและแผนสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2630 วันที่ 13 ธ.ค. 2561
เวลา 14.39 ผู้รับ [redacted]

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๘๑๘ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๖๐/๒๕๖๑ เมื่อวันจันทร์ ที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๕๖๐ เตียง ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่ ๖๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (๒๐๑๖) จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป
เลขที่ 936 วันที่ 13 ธ.ค. 61
เวลา 15.27 ผู้รับ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
สำนักสิ่งแวดล้อม
เลขานุการคณะกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖
โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

EIA ov, กพ (อากร ผ2-5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 17 ไร่ 1 งาน 39 ตารางวา หรือ 27,756 ตารางเมตร เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 560 เตียง ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 65,284 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ธันวาคม 2561 [redacted] ..... ธันวาคม 2561 [redacted]

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ติดถนนสาธารณะ (ถนนรามคำแหง) ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะมีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อการทำงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน และงานระบบ รวมดินขุดเปิดหน้าดินทั้งหมด 40,058 ลูกบาศก์เมตร แต่จะมีการกลบถมดินกลับในบริเวณที่ขุด 39,420 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือ 638 ลูกบาศก์เมตร จะนำมาเกลี่ยในโครงการทั้งหมดโดยไม่มีการขนออกไปภายนอกโครงการ ระดับดินที่ถมกลับมีความสูงของพื้นที่สูงกว่าถนนสาธารณะหน้าโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. จัดทำรั้วทึบสูงอย่างน้อย 6.0 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. กด Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดเพื่อการทำงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน วางถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ โดยจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและได้รับการออกแบบโดยวิศวกรที่ชำนาญ 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ 4. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 5. จัดทำคูระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลลงสู่บ่อดัก-ตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง	- ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

3/428

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีวิศวกรคุมงานก่อสร้างไว้ประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้งานออกมาตามที่ได้ออกแบบไว้และแก้ไขปัญหาหน้างานได้ทันที	
1.2 ทรัพยากรดิน	การก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค จะมีการขุดดินเพื่อการทำงานโครงสร้าง และงานระบบ รวมดินขุดเปิดหน้าดินทั้งหมด 40,058 ลูกบาศก์เมตร แต่จะมีการกลบถมดินกลับในบริเวณที่ขุด 39,420 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือ 638 ลูกบาศก์เมตร จะได้นำมาเกลี่ยในโครงการทั้งหมด ระดับดินที่ถมกลับมีความสูงของพื้นที่สูงกว่าถนนสาธารณะหน้าโครงการ ทั้งนี้ ในการขุดดินเพื่อก่อสร้างงานฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างประจำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และมี Sheet pile รอบแนวก่อสร้างงานระบบของอาคาร จึงสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับปานกลาง	**มาตรการทั่วไป** 1. จัดให้มีกำแพงกันดินตลอดแนวขนานกับลำรางสาธารณะ เพื่อป้องกันดินทลายลงสู่ลำรางสาธารณะ และต้องตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 2. ก่อนเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เป็นเจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยให้ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนน หรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 4. จัดทำคูระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร รอบแนวเขตที่ดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีระบบป้องกันดินพังด้วยการฝังเข็มไม้ตลอดแนวเขตที่ดินเพื่อป้องกันดินข้างเคียงพังทลาย	1. ตรวจสอบสภาพรั้ว แนวรั้ว และสภาพแนวคูที่ขุดรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และแนวคูระบายน้ำที่ขุดรอบโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบแนวกำแพงกันดินบริเวณลำรางสาธารณะช่วงที่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบการชำรุดเสียหายให้แจ้งหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบช่วยแก้ไข

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ดังนี้ 6.1 การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้ดำเนินการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ 6.2 การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและจัดทำการขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ 6.3 ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุด โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดทำการขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 6.4 ห้ามกองวัสดุ จอดรถรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้มีการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ถึงแม้ว่าจะมีการกด sheet pile ป้องกันดินหรือมีการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว	ทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

5/4210

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.5 ต้องไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถขุดดิน **มาตรการการชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ติดโครงการ** 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งเจ้าของที่ดินข้างเคียงและผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ พร้อมสำรวจ ถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ไว้เป็นหลักฐานก่อนการทำงาน และขุดคูระบายน้ำรอบโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ ให้โครงการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมทันที 2. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าเกิดดินเลื่อนไหล (สไลด์) ทรุดและสร้างความเสียหาย หรือความเดือดร้อนรำคาญระหว่างการก่อสร้าง เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. ทำกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 4. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขทันที	

6/พ3ก11

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพังทลายของดินต่อพื้นที่ดิน บ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของดิน อาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ 6. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่แต่งตั้งขึ้นมาก่อนเริ่มดำเนินการ เข้าเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	
1.3 ธรณีวิทยา บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	อาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว โดยได้คำนวณให้อาคารรวมถึงฐานรากและเสาเข็มสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการให้โครงการจัดให้มีการซ้อมตามแผนอพยพหนีภัยแผ่นดินไหว ซึ่งจัดพร้อมแผนอพยพหนีไฟ โดยจัดเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และเสาเข็ม ให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารออกแบบไว้ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

7/12/12

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้ 4. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	
1.4 อากาศ	**1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง** จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เดือนกุมภาพันธ์ 2560) สามารถสรุปได้ว่า - ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับสูง ด้านสุขภาพในระดับปานกลาง และด้านระบบนิเวศในระดับต่ำ - การก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับสูง ด้านสุขภาพในระดับปานกลาง และด้านระบบนิเวศในระดับต่ำ - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง และมีผลกระทบในด้านสุขภาพและระบบ	**1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์** - ทำป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุมน้ำหนักรถบรรทุก ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 2. ตรวจวัด PM-10, TSP โดยกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ 2 จุด (**ภาพที่** 1) ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก - บริเวณโรงเรียนวิทยานนท์ 3. ตรวจวัด CO ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

8/18

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นิเวศในระดับในระดับต่ำ	ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว โดยมีขั้นตอนการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน 2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา **3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 5.1 ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 5.4 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	โดยกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก 4. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 5. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ

9/18/14

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมป้องกันวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร 5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม **6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง **8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน** - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น **9. มาตรการด้านการก่อสร้าง** 9.1 หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10/2/15

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 9.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 9.5 ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร **10. มาตรการด้านการขนดิน** 10.1 ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกิน 22.00 น.ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 10.2 ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 10.3 ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 10.4 ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 10.5 ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ **11. มาตรการอื่นๆ** 11.1ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการทำงานนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้ดำเนินการกรณีการเทปูนฐานรากเท่านั้น และต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. และต้องได้รับ	

11/พ.ย./2561

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 11.2 จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 11.3 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 11.4 จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 11.5 ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 11.6 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวถนนให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 11.7 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทิ้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่คนงานและชุมชนโดยรอบอาคาร 11.8 ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	

1 2 ธ.ค. 2561

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.9 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 11.10 ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่าย ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 11.11 ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ..... 11.12 ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตาราง	

13/12/2018

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 12. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ จากการทำงานของเครื่องจักร และจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน (เมื่อวันที่ 7-9 มีนาคม 2561) และค่ามลพิษจากเตาเผาศพของวัดบำเพ็ญเหนือ และวัดบางเพ็งใต้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 900 เมตร พบว่า พื้นที่รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ สามารถสรุปได้ดังนี้ - ความเข้มข้นของ TSP ในช่วง 0.034253-0.189033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน)	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกนอกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. ในการบรรทุกขนย้ายเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 5. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ.....	- ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุมความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

14/3/19

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเข้มข้นของ PM-10 ในช่วง 0.011984-0.038044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน) - ความเข้มข้นของ CO ในช่วง 0.782582-0.809670 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	6. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 7. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 8. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	1) ผลกระทบด้านเสียง เมื่อประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งและเก็บงานต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีไม่มีวัสดุกั้นเสียง พบว่า ได้รับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้มีการติดตั้งวัสดุลดเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบโดยเลือกใช้วัสดุกั้นเสียง ซึ่งจากการ	<u>มาตรการด้านเสียง</u> 1. ช่วงทำฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง โดยเลือกใช้ Light Concrete ความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ความสูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้าน ตลอดแนวเขตที่ดินสามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) 2. งานก่อสร้างช่วงขึ้นโครงสร้าง และช่วงตกแต่งและเก็บงาน บริเวณอาคารสูง 22 ชั้น กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง โดยเลือกใช้ Steel	1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน ดังนี้ (**ภาพที่** 1) - พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับบ้านเรือนของประชาชนข้างเคียง

1.5/12/2020

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานราก ขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคาร ต่อแหล่งรับผลกระทบเมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน (7-9 มีนาคม 2561) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 63.3 dB(A) และระดับเสียง L_{90} 48.5 dB(A) พบว่า แหล่งรับผลกระทบทั้ง 5 แห่ง ได้รับผลกระทบด้านเสียงเฉลี่ยจากช่วงทำฐานราก งานโครงสร้าง และงานตกแต่ง 63.3-64.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 7.80-9.03 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A)	24 ga ความหนา 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า สามารถลดเสียงได้ 18 dB(A) ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ชั้นที่ 1 ความสูง 6 เมตร ส่วนชั้นที่ 2-6 ความสูง 4.5 เมตร/ชั้น ชั้น 7 ความสูง 5 เมตร และชั้น 8 ถึงชั้นดาดฟ้า ความสูง 3.5 เมตร/ชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1.0 เมตร ส่วนอาคารห้องพักมูลฝอยรวมกำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง โดยเลือกใช้ Steel 24 ga ความหนา 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า สามารถลดเสียงได้ 18 dB(A) สูง 3.2 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1.0 เมตร	ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มในช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนวิทยานนท์ 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติ

16/4/21

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด
	2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินความสั่นสะเทือนต่อแหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า แหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ 0.15-0.47 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อนำผลการคำนวณที่ได้มาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อมนุษย์ตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดทั้ง 4 ทิศ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุด 0.47 มิลลิเมตร/วินาที โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นอยู่ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างโดยรอบให้น้อยที่สุด	<u>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</u> 1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 2. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของแปลงที่ดิน/บ้าน/อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนรบกวน และหยุดในวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ดังนี้ (**ภาพที่ 1**) - พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับบ้านเรือนของประชาชนข้างเคียงทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มในช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากก่อสร้างฐาน-รากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนวิทยานนท์ 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ

1712292

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 5. จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ 6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนและอาคารเรียนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 7. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน และหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนในเวลาเดียวกัน 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 9. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษ เสียงดังและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 10. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 11. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น.	ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

18/12/2023

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ขับผ่าน 13. ทำประกันภัยประเภท "ประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด" ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร 14. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อประชาชนโดยรอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีหัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขทันที 15. จัดให้มีมาตรการชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันที	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ได้รับเรื่องกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบ 16. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ ของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน 17. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้หน้าโครงการชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว 18. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้าง” พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 19. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

20/12/2561

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ ดังนี้ <u>น้ำเสียจากการก่อสร้าง</u> ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการต่อไป <u>น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง</u> มีคนงานก่อสร้าง 300 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 15 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 15 ห้อง (สัดส่วน 20 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) **(ภาพที่ 2)** 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. **(ภาพที่ 2)** 3. จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ผ่านการใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ ในกรณีที่จะระบายน้ำส่วนนี้ทิ้ง ให้มีระยะพักตัวของตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ 6. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงทุกวัน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลจำนวน 15 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยน้ำทิ้งจะถูกนำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับฝุ่น ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) น้ำใต้ดิน** เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท จึงไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	8. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 9. ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมทุกวัน และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่น น้ำยาฆ่าเชื้อ	- Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบมีความหนาแน่นของสิ่งปลูกสร้างปานกลาง ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย ร้านค้า และสำนักงาน เป็นต้น ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบพืชพรรณที่พบส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกประดับตามบ้านพักอาศัยและอาคารต่างๆ ส่วนสัตว์ที่พบเห็น ได้แก่ สุนัข และแมวที่เลี้ยงไว้ตามบ้านพักอาศัย ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์หายากหรือควรค่าการอนุรักษ์ทั้งในโครงการและบริเวณใกล้เคียงจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

23/12/27

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วมและการชำระล้างของคนงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดฯ โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ก่อนระบายน้ำลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 2. ไม่ระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดจากโครงการลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท มีปริมาณน้ำที่จ่ายได้ 400,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบมีความต้องการใช้น้ำ 298,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีปริมาณส่วนสำรองอีก 101,500 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้อย่างน้อย 1 วัน	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้อย่างน้อย 1 วัน (**ภาพที่ 2**) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง 3. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ หากพบต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจาก	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 15 ห้อง (สัดส่วน 20 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

2342928

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการต่อไป น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง มีคนงานก่อสร้าง 300 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 15 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยน้ำทิ้งจะถูกนำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับฝุ่น ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	ไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. 3. จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ผ่านการใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ ในกรณีที่จะระบายน้ำส่วนนี้ทิ้ง ให้มีระยะพักตัวของตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ 6. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงทุกวัน 8. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	15 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงคูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน

24/08/29

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมทุกวัน และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่น น้ำยาฆ่าเชื้อ	คอร์ (2016) จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง จึงได้กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบ อาทิ ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบอาคารที่ก่อสร้างและโดยรอบโครงการ โดยรวบรวมให้ผ่านบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง	1. วางท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 2. ขุดคูระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร รอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนสูบไปรดพื้นที่ก่อสร้าง ล้างอุปกรณ์ และล้างล้อรถ ส่วนที่เหลือจึงระบายออกนอกโครงการ 3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงทุกวัน 5. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ และตะกอนดิน/หิน/ปูน อุดตันในคูระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง จากการประเมินมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ พบว่ามีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ 3,671,819 กิโลกรัม หรือประมาณ 3,672 ตัน โดยมูลฝอยจากการก่อสร้างนี้จะบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ (น้ำหนักบรรทุกขนได้ ไม่เกิน 20 ตัน	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวันและสุนัขได้ อย่างน้อย 8 ถัง ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง (เป็นถังสีเขียวรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 4 ถัง ถังสีเหลืองรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง ถังสีฟ้ารองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) และถัง	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใบใหม่ทันทีโดย

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

2561-30

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมน้ำหนักรถต้องไม่เกิน 25 ตัน โดยน้ำหนักรถบรรทุก 10 ล้อ ประมาณ 5 ตัน) ต้องขนส่งประมาณ 183 เที่ยว (3,672/20) ในที่นี้กำหนดให้ขนส่งได้วันละไม่เกิน 20 เที่ยว โดยใช้รถบรรทุก 10 คัน โดยขนส่งไปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชต่อไป **2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างมีมูลฝอยเกิดขึ้น 450 ลิตร/วัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตสะพานสูงมาเก็บไปกำจัดต่อไป	สีเทาฝาสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง) (**ภาพที่ 2**) 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) โดยนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชต่อไป 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของสำนักงานเขตสะพานสูงเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ	ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
3.5 พลังงานและไฟฟ้า บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งรับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ควรติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดิน	1. ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต 6. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	
3.6 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดจากฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และไอพิษของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประกอบกับพื้นที่โครงการดำเนินการก่อสร้างตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่ชุมชน ดังนั้น จึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุดเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โครงการต้องไปประสานกับบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะประชิดและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้ทราบระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้างอาคารของโครงการ รวมถึงมาตรการฯ ที่จัดให้มีและสิทธิในการร้องเรียน หากได้รับความเดือดร้อนรำคาญ เจ้าของโครงการต้องเร่งตรวจสอบและแก้ไขให้ทันที	-
3.7 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	**1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจร** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 30 คัน/วัน (47 PCU/hr.) หรือประมาณ 7 คัน/ชั่วโมง (12 PCU/hr.) โดยมีรายละเอียดของผลวิเคราะห์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น ของทั้งวันธรรมดาและวันหยุดดังนี้ **- วันธรรมดา** 1. ถนนรามคำแหง ช่วงเข้าสู่แยกลาดบัวขาว (ทิศมุ่งตะวันตก) ในช่วงเช้า ปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย และคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.674 เมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.677 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร ส่วนในช่วงเย็นปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.652 และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.655 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร 2. ถนนรามคำแหง ช่วงเข้าสู่แยกมิสทีน (ทิศมุ่งตะวันออก) ในช่วงเช้า ปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.443 เมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.447 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร ส่วนในช่วงเย็นปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.520 และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.523 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร **- วันหยุด** 1. ถนนรามคำแหง ช่วงเข้าสู่แยกลาดบัวขาว (ทิศมุ่งตะวันตก) ในช่วงเช้า ปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.571 เมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.574 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร ส่วนในช่วงเย็นปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.587 และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.590 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/	4. ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 10.00-15.00 น. 6. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุก ขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของ มึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 7. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด 8. จัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 9. จัดให้มีป้ายเตือน“ระวังรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก” และป้ายบอกช่วงเวลารถบรรทุกขนส่งบริเวณถนนรามคำแหงช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเตือนให้รถที่วิ่งผ่านไป-มาได้ระวังมากขึ้น 10. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนรามคำแหงที่ได้ระมัดระวัง	ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั่วโมง/ช่องจราจร 2. ถนนรามคำแหง ช่วงเข้าสู่แยกมิสทีน (ทิศมุ่งตะวันออก) ในช่วงเช้า ปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.376 เมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.379 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร ส่วนในช่วงเย็นปริมาณการจราจรของถนนปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.479 และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.483 และมีค่าความจุอัตราการไหล 1,229 คัน/ชั่วโมง/ช่องจราจร	ในขณะใช้เส้นทาง 11. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อม ท้ายรถบรรทุกปิดคลุมเรียบร้อย ไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ 13. ติดป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน 14. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อประชาชนโดยรอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีหัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขทันที 15. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ 16. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน เท่านั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการ	

29/8/64

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	
3.8 การสื่อสาร	อาคารจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 22 ชั้น มีความสูงของอาคาร 86 เมตร มีระยะห่างประมาณ 6 เมตร ทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 172 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจภาคสนามพบว่า ในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สำนักงาน และพื้นผิวจราจรถนนรามคำแหง คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ โดยจะส่งผลกระทบในด้านการลดทอนความเข้มของคลื่นวิทยุและสัญญาณโทรทัศน์ลงจนอาจทำให้สัญญาณเสียงจากวิทยุไม่คมชัดไพเราะอย่างที่ควรและทำให้สัญญาณภาพในการรับชมโทรทัศน์มีคุณภาพที่ลดลงจากที่ควร ทั้งนี้ อาคารของโครงการได้รับการออกแบบให้แนวอาคารอยู่ห่างจากพื้นที่ โดยรอบประมาณ 6 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างทำให้มีช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 3. ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 4. แก้ไขและลดผลกระทบเมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณ	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด

3/4/2562

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันที่เป็นพื้นที่ว่าง เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเปลี่ยนมาเป็นอาคารโรงพยาบาล สูง 22 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ถังรองรับมูลฝอย รางระบายน้ำชั่วคราว บ่อดักตะกอน ห้องน้ำ-ห้องส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออก ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับต่ำ	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง และป้องกัน/ลดฝุ่น-ละออง/เสียงดัง ในช่วงก่อสร้าง 3. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 3.1 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง 3.2 ถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 8 ถัง 3.3 ท่อระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ 3.4 บ่อดักตะกอนขนาด 3 x 4 x 2 เมตร 3.5 จุดล้างล้อรถ 3.6 ป้อมยาม 4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง 5. ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ลักษณะของอาคารเป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ทั้งนี้ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด และวิศวกรคุมงานก่อสร้างต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบอย่างเคร่งครัด 6. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	-

34/2136

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. วางผังบริเวณบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กวัยก่อนเรียน 8. ขึงแนวระยะก่อสร้างที่ 15.30 เมตร ไว้ตลอดแนวที่จะก่อสร้างและจัดให้มีวิศวกร/หัวหน้างานที่มีความชำนาญการตรวจสอบแนวอาคารตามแนวดิ่งทุกชั้นที่มีการเทพื้น และก่อผนัง ด้วยวิธีการใช้อุปกรณ์ที่มีความแม่นยำสูง (ยิงเลเซอร์) เพื่อป้องกันมิให้การก่อสร้างอาคารคลาดเคลื่อนจากแนวดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	**1) สังคม** เนื่องจากการก่อสร้างโครงการทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้าจำนวน 300 คน มาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 36 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไปจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมทั้งด้านบวกและด้านลบ ดังนี้ **- ผลกระทบด้านบวก** การดำเนินโครงการทำให้สภาพความเป็นอยู่ของคนในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากก่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน ทำให้ประชาชนมีงานทำ มีรายได้เพิ่มขึ้น จึงช่วยลดปัญหาการย้ายถิ่นออกไปทำงานนอกพื้นที่	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที (**ภาพที่ 3**) 2. ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

3/12/2561

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบด้านลบ ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) จำนวน 300 คน ซึ่งอาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบต่อปัญหาด้านอาชญากรรม ทรัพย์สินสูญหาย เป็นต้น หากโครงการและผู้รับเหมาขาดการวางกฎระเบียบ ข้อบังคับ และการควบคุมดูแลคนงาน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคนงานของโครงการทำงานแบบไป-กลับ และโครงการได้ออกมาตรการ ระเบียบข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ดังนั้น การดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบจากการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ของคนงานต่อชุมชนจึงเกิดในระดับปานกลางแต่เกิดขึ้นเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่ง **2) ด้านวิถีชีวิต** เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัยและสำนักงาน ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ประกอบธุรกิจส่วนตัว รับราชการ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป วิถีชีวิตส่วนใหญ่ของคนในพื้นที่จึงเป็นวิถีชีวิตของคนทำงานที่ต้องตื่นแต่เช้าเพื่อเข้าทำงานในสถานประกอบการ พอถึงเวลาเลิกงานแล้วกลับบ้าน โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม		วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 2.มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

3/2/88

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ ลักษณะสังคมในพื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีลักษณะเป็นสังคมเมือง มีวิถีชีวิตแบบไทยพุทธ ทั้งนี้ เมื่อมีการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีคนงานก่อสร้างจากต่างถิ่นย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการประมาณ 300 คน ซึ่งจะมีวิถีชีวิตที่ต้องตื่นเช้าเพื่อเข้างานในช่วงเวลาทำงาน ส่วนช่วงเย็นหลังเลิกงานจะพักผ่อนในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนไทยที่มีวิถีชีวิตแบบชาวไทยพุทธเช่นเดียวกันกับคนในพื้นที่ และมีช่วงเวลาของวิถีชีวิตประจำวันตรงกับคนส่วนใหญ่ในพื้นที่ ประกอบกับช่วงเวลาทำงานของโครงการจำกัดในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เฉพาะในพื้นที่โครงการ และไม่มีการรุกล้ำออกไปสู่พื้นที่ของประชาชนที่อยู่นอกโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อการประกอบอาชีพและวิถีชีวิตของคนในพื้นที่มากนัก คนในพื้นที่ยังสามารถดำรงวิถีชีวิตได้อย่างเดิมที่เคยเป็นมา ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านวิถีชีวิตชุมชนในระดับต่ำ **3) เศรษฐกิจ** โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหงใกล้แยกมิสทีน ซึ่งประชากรส่วนใหญ่ในบริเวณย่านนี้เป็นแม่บ้าน พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ประกอบธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่ม		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสและพิจารณาให้คนในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ		
4.2 การสาธารณสุข	**1) ด้านสาธารณสุข** ช่วงก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ กอปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ซึ่งหากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่สถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 68 สะพานสูง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร มีเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในเขตสะพานสูง ซึ่งมีจำนวนประชากร 94,011 ราย	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยการล้างและทำความสะอาดทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยมียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 4. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือตอมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอยเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากมูลฝอย	-

35418840

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีจำนวนหลังคาเรือน 35,644 หลังคาเรือน และมีศูนย์บริการสาธารณสุขสาขา 1 แห่ง ได้แก่ สาขาหมู่บ้านนักกีฬาแหลมทอง ให้บริการผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยฉุกเฉิน มีโครงข่ายเชื่อมต่อการส่งต่อผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการไปยังโรงพยาบาลสิรินธร โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี และโรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ ดังนั้นจึงมีความสะดวกในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า เมื่อเกิดการเจ็บป่วยประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลเสรีรักษ์ และโรงพยาบาลรามคำแหง โดยโรงพยาบาลเสรีรักษ์เป็นโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.4 กิโลเมตร ขนาด 141 เตียง ใช้ระยะเวลาเดินทางจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลประมาณ 10-15 นาที เป็นโรงพยาบาลที่มีขีดความสามารถในการรองรับผู้ป่วยฉุกเฉินหรือรับผู้ป่วยพักค้างคืน ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง มีจำนวนแพทย์และบุคลากรทั้งหมด 417 คน มีศูนย์รักษาโรคทั้งหมด 16 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์เทคโนโลยีผู้มีบุตรยาก ศูนย์กุมารเวช ศูนย์ทันตกรรมเด็ก ศูนย์โรคทางเดินอาหารและตับ ศูนย์โรคกระดูกสันหลังและข้อ ศูนย์ระบบประสาทและสมอง ศูนย์ตา หู คอ จมูก ศูนย์ผิวหนัง และความงาม ศูนย์บำบัดด้วยออกซิเจนความดันสูง ศูนย์อายุรกรรม ศูนย์ตรวจสุขภาพ ศูนย์โรคหัวใจ ศูนย์สูติ-นรีเวช ศูนย์ดูแลบาดแผล และศูนย์ศัลยกรรม เป็นหนึ่งใน	6. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 7. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 15 ห้อง (สัดส่วน 20 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานในโครงการ จำนวน 300 คน 8. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรก (ค่า BOD) จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 9. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ 10. ในกรณีที่ผู้ได้รับอุบัติเหตุหรือป่วยด้วยอาการไม่รุนแรง ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดรถในพื้นที่ก่อสร้างไปส่งที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 68 สะพานสูง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยทำหน้าที่ในการปฐมพยาบาล ประจำพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน 11. ในกรณีผู้ได้รับอุบัติเหตุหรือป่วยด้วยอาการรุนแรง กำหนดให้ผู้รับเหมาโครงการประสานกับรถกู้ชีพฉุกเฉิน นำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง ในที่นี้ ได้แก่ โรงพยาบาลเสรีรักษ์ และโรงพยาบาลรามคำแหง	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงพยาบาลในเครือของโรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลสินแพทย์ และโรงพยาบาลวิภาวดี จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาของศูนย์บริการสาธารณสุข 68 สะพานสูง ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่โครงการ มีข้อมูลของจำนวนผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค สาเหตุการเจ็บป่วยที่ประชาชนส่วนใหญ่ไปใช้บริการในปี พ.ศ. 2555-2559 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยนอกไปใช้บริการตามกลุ่มโรคไม่แตกต่างกันมากนัก และจากการสำรวจข้อมูลการก่อสร้าง 5 ปีย้อนหลัง ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณโดยรอบมีการก่อสร้างอาคารเกิดขึ้นอยู่หลายแห่ง โดยใช้เส้นทางถนนรามคำแหงในการขนส่งเช่นเดียวกับที่ทางโครงการจะใช้ในอนาคต และมีการก่อสร้างรถไฟฟ้าตลอดแนวถนนรามคำแหง ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่เพิ่มความเสี่ยงหรือกระตุ้นให้ประชาชนป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นจากผลกระทบสะสมของปริมาณฝุ่นละอองในอากาศได้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด เพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจที่จะเพิ่มขึ้น และต้องกำชับให้คนงานที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ต้องขับผ่านพื้นที่ชุมชน		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

37/02542

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **2.1) ด้านอากาศ** จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจะได้รับมลพิษรวมจากกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันในพื้นที่สรุปได้ดังนี้ - ความเข้มข้นของ TSP ในช่วง 0.034253-0.189033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของ PM-10 ในช่วง 0.011984-0.038044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของ CO ในช่วง 0.782582-0.809670 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อนำค่าที่ได้รับไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	**1. มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อคนงานก่อสร้าง** 1.1 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง รวมถึงบริเวณต่างๆ ที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในกรณีที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพหน้างาน 1.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 1.3 กำหนดให้พนักงานที่เข้าทำงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น 1.4 การก่อสร้างในส่วนที่อาจเกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีผ้าใบคลุม หรือในบริเวณที่มีหลังคาคลุมและมีผนังปิดโดยรอบอย่างน้อย 3 ด้าน 1.5 ในการก่อสร้างเลือกใช้ระบบก่อสร้างสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 1.6 จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่กวาดเศษปูน ดิน และทราย ที่ตกหล่นหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ กรณีที่มีเศษดินหรือเป็นโคลนต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดทันที	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.7 ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษ จากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 1.8 ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
	2.2) ด้านเสียง ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยที่คนงานก่อสร้างจะได้รับจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ตลอดการทำงานที่ระยะทางต่างๆ แยกเป็นคนงานที่ปฏิบัติกับเครื่องจักร/อุปกรณ์นั้นๆ และคนงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ คำนวณระดับเสียงที่ได้ยินจากกิจกรรมในแต่ละขั้นตอน คือ ขั้นตอนการทำฐานราก ขั้นตอนการก่อสร้าง และขั้นตอนงานตกแต่ง ซึ่งในที่นี้พิจารณาในกรณี worst case ตามระยะทางที่คนงานทำงานตามชนิดของเครื่องจักร/อุปกรณ์ (ระยะ 1 เมตร และ 3 เมตร) ส่วนคนงานทั่วไปจะพิจารณาการได้ยินเสียงรวมจากเครื่องจักร/อุปกรณ์หลายชนิดที่ปฏิบัติงานในเวลาเดียวกัน (ระยะ 10 เมตร) โดยสามารถสรุปผลการประเมินเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจากการทำงานได้ดังนี้ **1. ช่วงการทำฐานราก** เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ Dump Truck Dozer Generator Pile Driver และ Backhoe - ระดับเสียงที่คนงานปฏิบัติกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ (ระยะ 1-3 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 96.20-110.20 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A)	**2. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง** 2.1 ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 2.2 บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง 2.3 กำหนดมาตรการให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่ละช่วงงานก่อสร้างมีรายละเอียด ดังนี้ ● ช่วงทำฐานราก (1) กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับ Dump Truck Pile Driver และคนงานที่ทำงานในระยะ 10 เมตร จากเครื่องจักร สวมอุปกรณ์เป็นปลั๊กอุดหูที่ทำจากโฟมที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 หลังจากคนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Dump Truck ช่วงทำฐานรากให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Pile Driver ช่วงทำฐานรากให้	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

3042564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 96.21-110.20 dB(A) - ระดับเสียงที่คนงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ระยะ 10 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 74.75-94.20 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 75.05-94.21 dB(A) **2. ช่วงขึ้นโครงสร้าง** เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ Dump Truck Concrete Mixer (Truck) Generator Drill Pneumatic Tools - ระดับเสียงที่คนงานปฏิบัติกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ (ระยะ 1-3 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 103.75-107.20 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 103.75-107.20 dB(A) - ระดับเสียงที่คนงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ระยะ 10 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 74.75-89.04 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 75.05-89.08 dB(A) **3. ช่วงงานตกแต่ง** เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ Paver Generator Drill Pneumatic Tools - ระดับเสียงที่คนงานปฏิบัติกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ (ระยะ 1-3 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 103.75-107.75 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 103.75-107.75 dB(A)	ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 20 นาที/คน/วัน ● ช่วงขึ้นโครงสร้าง (1) กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับ Dump Truck Concrete Mixer (Truck) Drill Pneumatic Tools สวมอุปกรณ์เป็นปลั๊กอุดหูที่ทำจากโฟมที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 หลังจากคนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Dump Truck ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Concrete Mixer (Truck) ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Drill ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 30 นาที/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Pneumatic Tools ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที/คน/วัน ● ช่วงตกแต่งเก็บงาน (1) กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับ Paver Drill Pneumatic Tools และคนงานที่ทำงานในระยะ 10 เมตร จากเครื่องจักร กำหนดให้สวมอุปกรณ์เป็นปลั๊กอุดหูที่ทำจากโฟมที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 หลังจากคนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Paver ช่วงตกแต่งให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 30 นาที/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Drill ช่วงตกแต่งให้ทำงาน ต่อเนื่อง	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10012405

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ระดับเสียงที่คนงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ระยะ 10 เมตร) จะได้ยินอยู่ในช่วง 74.75-97.47 dB(A) เมื่อรวมกับค่าผลตรวจวัดเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 63.3 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 75.05-97.48 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับส่วนใหญ่จะมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงขึ้นไป ตั้งแต่ 85 dB(A) (กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559) ดังนั้น หากคนงานขาดการป้องกันที่ดีและได้รับเสียงจากการทำงานเป็นระยะเวลานานๆ ในระยะแรกจะเริ่มมีอาการหูตึง หูอื้อชั่วคราว และมีเสียงดังในหู หากละเลยอาการจะเพิ่มขึ้นและทำให้เกิดหูตึงถาวร	ได้ไม่เกิน 30 นาที/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานกับ Pneumatic Tools ช่วงขึ้นตกแต่งให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที/คน/วัน - ให้คนงานแต่ละคนที่ทำงานในพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตรจากเครื่องจักร ช่วงตกแต่งให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 6 ชั่วโมง/คน/วัน 2.4 ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ชำรุด 2.5 ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน 2.6 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน 2.7 ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 2.8 เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 2.9 อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักเครื่อง 2.10ใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 2.11กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในโครงการไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยคนงานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงกระทบหรือ	

41/0846

บริษัท เอนเกอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนเกอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียงกระแทก เช่น คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเสาเข็มและฐานรากอาคาร ต้องได้รับเสียงที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นที่คนงานต้องทำงานเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดเสียงดังรบกวน ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	
	2.3) ด้านแรงสั่นสะเทือน อันตรายจากการได้รับความสั่นสะเทือนที่มือและแขนของคนงานก่อสร้างอาจจะทำให้เกิดอาการผิดปกติของระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท กระดูก ข้อต่อ และระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งการใช้เครื่องมือเป็นเวลานานหรือกำเครื่องมือแน่นจะส่งผลให้เลือดมาเลี้ยงส่วนปลายของเนื้อเยื่อลดลง และหากสัมผัสต่อเนื่องอีกจะทำให้กล้ามเนื้อส่วนนั้นตาย โดยโรคที่เกิดจากความสั่นสะเทือน ได้แก่ โรคนิ้วซีดจากความสั่นสะทือน (Vibration White Finger หรือ Dead's Finger หรือ Raynaud's Phenomenon) โรค Carpal Tunnel Syndrome ซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากการกดเส้นประสาทที่บริเวณข้อมือ ทำให้มีอาการชาที่ปลายมือ และอาการหงิกงอของนิ้วมือ เนื่องจากการหดรัดของเส้นเอ็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคนงานโดยเฉพาะ รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่กับเครื่องจักรนั้นๆ ได้แก่ การใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร การใช้วัสดุป้องกันและดูดซับความสั่นสะเทือนห้มเครื่องมือ การใช้ถุง หรือทำเบาะที่รองนั่ง	**3. มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงานก่อสร้าง** 3.1 ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 3.3 เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 3.4 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ 3.5 จัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น ถุงมือป้องกันแรงกระแทกสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน เช่น ค้อน หรืออุปกรณ์ขุดเจาะ และรองเท้า Safety เป็นต้น 3.6 ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับรถขุดเจาะ เป็นต้น สำหรับการทำงานกับเครื่องจักรในระยะที่ห่างจากแหล่งกำเนิดจะทำให้คนงานได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนลดลงตามระยะห่างที่เพิ่มขึ้น	3.7 ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ	
	3) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ **3.1) ผลกระทบด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง** ในการก่อสร้างโครงการอาจจำเป็นต้องใช้แรงงานทั้งแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย ซึ่งการใช้ชีวิตประจำวันของคนงานโดยทั่วไปอาจไม่ถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานต่างด้าวที่อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ไปยังแรงงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้	**1. มาตรการลดผลกระทบด้านสุขภาพของคนงาน** 1.1 คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานดี และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะต้องจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานที่ตรวจสอบได้ 1.2 อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพของตนเอง อาทิ การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การรักษาความสะอาดของร่างกายและที่อยู่อาศัย เป็นต้น 1.3 จัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยเฉพาะที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลเรื่องความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 1.4 จัดให้มีน้ำใช้ และน้ำดื่มที่สะอาด ถูกสุขลักษณะไว้สำหรับคนงาน นอกจากนี้ ต้องมีระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอในการรองรับจำนวนคนงานของโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือทำให้เกิดโรคระบาดได้ 1.5 เข้มงวดต่อคนงานด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 1.6 บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด จะต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

413402408

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.2) การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากคนงานก่อสร้าง **(1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** เกิดจากการได้รับฝุ่นละออง และไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่อับชื้น การระบายอากาศที่ไม่ดี เป็นระยะเวลานานเกินไป ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ไข้หวัด ภูมิแพ้ เป็นต้น **(2) โรคระบบทางเดินอาหาร** เกิดจากการดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงห้องน้ำ-ห้องส้วมไม่สะอาด นอกจากนี้ อาจเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ ทำให้ท้องเสียได้ **(3) โรคที่เกี่ยวข้องกับการได้ยิน** เกิดจากการได้ยินเสียงดังเกินมาตรฐาน ต่อเนื่องยาวนาน ทำให้เกิดการเสื่อมของประสาทหู ความสามารถในการได้ยินลดลง นอกจากนี้การได้ยินเสียงดังอย่างต่อเนื่องยังทำให้เกิดความเครียดอีกด้วย	**2. มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากคนงานก่อสร้าง** **2.1 โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หัวข้อมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อคนงานก่อสร้าง) อย่างเคร่งครัด **2.2 โรคระบบทางเดินอาหาร** (1) จัดให้มีน้ำใช้ และน้ำดื่มที่สะอาด ถูกสุขลักษณะไว้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ (2) รักษาความสะอาดของภาชนะที่ใช้บรรจุน้ำดื่ม น้ำใช้ของคนงาน (3) อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพ อาทิ การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร การรักษาความสะอาดของร่างกายและที่อยู่อาศัย เป็นต้น (4) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสม่ำเสมอ **2.3 โรคที่เกี่ยวข้องกับการได้ยิน** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หัวข้อมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) โรคผิวหนัง เกิดจากการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมีต่างๆ เช่น ผงปูนซีเมนต์ น้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากการสวมใส่เสื้อผ้าที่ไม่สะอาด หรืออับชื้นเป็นเวลานาน **(5) โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค** สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุงลาย ก่อให้เกิดโรคไข้เลือดออก ยุงรำคาญ ก่อให้เกิดโรคไข้สมองอักเสบ แมลงวัน ก่อให้เกิดโรคท้องเสีย แมลงสาบ เป็นพาหะนำโรคระบบทางเดินอาหาร ระบบลำไส้ ท้องเสีย ตับอักเสบ เป็นต้น	**2.4 โรคผิวหนัง** (1) อบรมคนงานด้านสุขอนามัยส่วนตัว โดยเฉพาะการรักษาความสะอาดของร่างกาย การเลือกสวมใส่เสื้อผ้าสะอาด ไม่ใช่ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการติดต่อของโรคผิวหนังระหว่างกัน (2) ให้คนงานสวมใส่เสื้อผ้ามิดชิด และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมือ รองเท้าบู๊ท เมื่อต้องสัมผัสปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อผิวหนัง **2.5 โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค** (1) กำชับให้คนงานปิดฝาถังรองรับมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังทิ้ง เพื่อป้องกันหนู สุนัข แมลงวัน เข้าไปหาอาหาร (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสม่ำเสมอ (5) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ (6) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำ รวมทั้งตรวจสอบภาชนะต่างๆ เช่น ขวด กระป๋องต่างๆ ให้ปิดฝามิดชิด เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขังอันเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยสำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	

4521150

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(7) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุงในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบ้านพักคนงาน (8) อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพ อาทิ การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังเข้าส้วม เป็นต้น (9) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ดังนี้ 9.1) กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมีกำจัดหนู 9.2) ฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 9.3) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกจากพื้นที่หมดแล้ว (10) เมื่อจะรื้อถอนบ้านพักคนงานให้กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานงานกับสำนักงานเขตฯ ให้เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล รวมถึงสูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียของคนงานในช่วงก่อสร้างออกให้หมด และทำการฝังกลบบริเวณถังบำบัดและห้องน้ำ ห้องส้วม ทันที (11) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานทันที	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

4642351

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted].

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(6) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค เกิดจากการได้รับเชื้อ การสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคไวรัสตับอักเสบ โรคเอดส์ เป็นต้น	**2.6 โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค** (1) พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงานต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่คัดเลือกเข้ามาทำงานในช่วงก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงานก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยคนงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด และรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของคนงานไว้ที่สำนักงานของผู้รับเหมาเพื่อสะดวกในการตรวจสอบ (3) จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะและเพียงพอ ได้แก่ ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ น้ำดื่ม ระบบบำบัดน้ำเสีย และถังรองรับมูลฝอย โดยจัดให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (4) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้อง ทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์	
	4) การอยู่รวมกันของคนงานจำนวนมาก ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 300 คน ซึ่งอาจมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ 1) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงมีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้า-ออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออก จากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

47M852

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัว เมื่อต้องทำงานร่วมกันอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายร่างกายกันได้ 3) หากไม่มีการควบคุมความประพฤติ อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี้ชิงทรัพย์ ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ในที่นี้ต้องดูแลมิให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้ามาภายในพื้นที่ก่อสร้าง และเมื่อถึงเวลาเลิกงานแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสงบเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 1) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้โดยเฉพาะความเครียด 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน 3) ชุมชนโดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดการภาวะความเครียด	3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่องทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขทันที 11. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และบ้านพักคนงานที่เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 12. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที โดยมีขั้นตอนการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน 13. ให้มีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ และลดการสะสมของเชื้อโรครวมถึงพาหะนำโรคต่างๆ 14. ตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่คัดเลือกเข้ามาทำงานในช่วงก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงานก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยคนงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด 15. กำหนดให้มีกฎระเบียบของคนงานก่อสร้างที่พักอาศัยรวมกันในบ้านพักคนงาน เช่น 15.1 ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุม และเป็นเหตุของการทะเลาะวิวาท	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

4ห2ส8ส

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15.2 ห้ามจำหน่ายยาเสพติดทุกประเภท รวมถึงการมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงาน และผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 15.3 ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน 15.4 ห้ามส่งเสียงดัง 15.5 ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย หากเกิดการทะเลาะวิวาทให้พิจารณาตักเตือนอย่างเข้มงวด กรณีรุนแรงอาจถึงขั้นไล่ออกทั้งสองฝ่าย และดำเนินคดีตามกฎหมาย 15.6 ห้ามลักขโมย หากเกิดขึ้นให้ดำเนินคดีตามกฎหมาย 15.7 กำหนดบทลงโทษในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ และดำเนินการขั้นเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน	
	5) อุบัติเหตุในระหว่างการก่อสร้าง 5.1) อุบัติเหตุจากการทำงาน อาจมีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการทำงาน และการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ชำรุด เป็นต้น	- อุบัติเหตุจากการทำงาน 1. จัดให้มีแนวรั้วสูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการให้เป็นสัดส่วน และมีผ้าใบปิดด้านหน้าทางเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มี Chain Link ยื่นออกจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 3. จัดทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ออก โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่าย ต้องแขวนนั่งร้าน และขึงตาข่ายโดยรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกอาคาร	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนนำมาใช้งาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ชำรุด 5. ควบคุมการกวาดแขนของทาวเวอร์ เครน ให้จำกัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลในเบื้องต้น 7. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเข้าออกของคนงานก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น 9. จัดอบรมมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน และจัดให้มีคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 10.ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

51M1896

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 12.เก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และเสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมกับสภาพของโครงการ 13. เมื่อรับคนงานเข้ามาใหม่ให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องจักรกล เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ ให้แก่คนงาน เพื่อความปลอดภัย และลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	
	5.2) อุบัติเหตุจากการจราจร ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ามายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานและอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ 2. การก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งคนงาน และวัสดุก่อสร้างของโครงการวิ่งเข้า-ออก 7 คัน/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถ	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการคมนาคมขนส่ง/การจราจร (หัวข้อ 3.6) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

52/02/57

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนดขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 1) การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน		
	5.3) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารในที่สูงจากการก่อสร้างอาคารสูง 22 ชั้น 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดอันตรายกับคนงานจากการตกจากที่สูงจากสาเหตุมีตั้งแต่ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได หรือนั่งร้าน ซึ่งชำรุดหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อตโดยที่ไม่ได้ระมัดระวังขณะช่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่รั่วอยู่บริเวณนั้น หรือการทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์หรือคัตเอ้าท์ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิด	1. ในกรณีที่ทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 2. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	-

5340258

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	เลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับ หรือม้ามแตก เป็นต้น ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และการป้องกันการตกมีอยู่ 3 ประเภท คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย 5. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง 7. ให้สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด 8. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ 9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย การทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มีเหตุการณ์ดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 10. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหินดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไหล่หินดิน ทรายหรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกัน	

5/4/59

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การพังทลาย 11. ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำผนังกั้น ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้ 12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ 13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่องหรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย	
	5.4) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และบันไดหนีไฟชั้นที่ 1 และติดป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมพล เพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็น และปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจ และปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการ	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย (หัวข้อ 4.4) อย่างเคร่งครัด	-

582169

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารที่กำลังก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันจากการเกิดอัคคีภัยที่มีผลต่อทรัพย์สิน อาคาร และชีวิต โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากงานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2559 ทั้งเรื่องการติดตั้งและการใช้ไฟฟ้า สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ และการป้องกันอัคคีภัยโดยการจัดเก็บวัตถุไวไฟ จัดทำป้ายเตือนป้องกันวัตถุดังกล่าว การจัดให้มีระบบดับเพลิงเพื่อลดผลกระทบจากเพลิงไหม้ให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ		
	6) การสาธารณสุข และสุขภาพของผู้อยู่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ **6.1) เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร** ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง	- **มาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 1.5 และหัวข้อ 1.6) อย่างเคร่งครัด	-

5/2/61

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การได้รับเสียงดังเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราวหรือถาวรได้ 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		
	6.2) ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุกส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้	**มาตรการด้านอากาศ** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนกอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนกอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

SW-62

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 3) ฝุ่นละอองก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 4) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 5) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในหมู่คนงานและออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้ 2. อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหะ เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B *(Hepatitis Virus Type A ,B)* โรคโปลิโอ *(Poliovirus)* และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholera,* โรคบิดเกิดจากเชื้อ *Shigella,* ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella *typhosa* และเชื้อ *Salmonella paraphyphi* และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ *Entamoeba histolytica* เป็นต้น	มาตรการด้านทรัพยากรน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (หัวข้อ 1.7 และ 3.3) อย่างเคร่งครัด	-

5427804

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ มีคนงานก่อสร้าง 300 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 15 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยน้ำทิ้งจะถูกนำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับฝุ่น ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตต่อคนงานและผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการดังนี้ 1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2. เกิดมลทัศน์จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิด		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6402365

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้		
	6.4) มูลฝอย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการอุปโภค/บริโภค ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารของพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค *Salmonellosis* โรคฉี่หนูมาสู่คน ในช่วงก่อสร้างมีคนงาน 300 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 450 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาดถังละ 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ใช้ถังสีเขียว จำนวน 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ใช้ถังสีเหลือง จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ใช้ถังสีฟ้า และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ใช้ถังสีเทาฝาสีส้ม จำนวนอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเขตสะพานสูงเข้ามาเก็บไปกำจัด โดยจะเข้ามาเก็บขนทุกวัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	**มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย (หัวข้อ 3.5) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

61X886

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด รวม 8 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ใช้ถังสีเขียว จำนวน 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ใช้ถังสีเหลือง จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ใช้ถังสีฟ้า และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ใช้ถังสีเทาฝาสีส้ม จำนวนอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานสะพานสูงเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยจะเข้ามาเก็บขนในพื้นที่ทุกวัน คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากมูลฝอยได้		
4.3 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนในกรุงเทพมหานคร ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถาน และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	1. ดูแลการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ดูแลแนวรั้ว Light Concrete ความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า สูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อบดบังมลทัศน์ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างอาคารต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสาธารณะ 3. จัดให้มี Mesh Sheet ชนิดกันไฟลามคลุมอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจาก	- ตรวจสอบสภาพรั้ว แนวรั้วรอบแนวเขตโครงการ และผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6.2-67

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ทัศนียภาพ ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนรามคำแหงที่ติดกับพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยและสำนักงานที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยตัวอาคารที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากถนนรามคำแหงประมาณ 15 เมตร (จุดที่ใกล้ที่สุด) แต่เนื่องจากโครงการออกแบบให้มีแนวรั้ว Light Concrete ความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า ความสูง 6 เมตร กั้นไว้ตามแนวเขตที่ดินรอบ 4 ด้าน และมีผ้าใบปิดคลุมรอบตัวอาคารที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง	ตัวอาคาร 4. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ 5. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จะจัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอน-คอร์ (2016) จำกัด
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	**1) การป้องกันอัคคีภัย** การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างมีสาเหตุ ดังนี้ (1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่ายๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย (2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด (3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็นเชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร อยู่ในที่ที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ทุก 1 สัปดาห์	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง (5) แก๊สระเบิด อาจเกิดจากการขาดความรู้ความชำนาญในการใช้งาน ความประมาทในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง การเสื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊สและท่อส่งแก๊สมีรอยรั่ว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างในภาพรวมจึงอยู่ในระดับปานกลาง	6. ในบริเวณบ้านพักคนงานจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณบ้านพักคนงานทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร/ถัง และจัดเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดปลอดภัยบริเวณลานโล่งที่อยู่ในบริเวณบ้านพักคนงาน 7. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตบ้านพักคนงานให้เกิดความปลอดภัย	
	2) ความปลอดภัยสาธารณะ ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) จำนวน 300 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบในเรื่องคนงานมีการเสพสุราของมึนเมาหรือยาเสพติด การลัก-ขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ อีกทั้งปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินยังเป็นปัญหาที่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีข้อห่วงกังวลค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจ และแก้ไขสถานการณ์ได้ทันท่วงทีไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีการลงเวลาเข้า-ออก อีกทั้งจัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดในคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่องทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ มีเรื่องร้องเรียนกรณีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 10. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาทางแก้ไขทันที โดยมีขั้นตอนการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- สำนักงานเขตสะพานสูง - กรุงเทพมหานคร - กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

- ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2561 [redacted]

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6M-280

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงพยาบาลสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างถึง 4,205.5 ตารางเมตร พร้อมปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ จะช่วยให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี และลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (**ภาพที่ 4**) 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้คงอยู่ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที (**ภาพที่ 5**)	- ดูแลต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคาร พื้นคอนกรีต โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 4,205.5 ตาราง-เมตร นอกจากนี้ยังเน้นการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งสิ่งปกคลุมดินทั้งหมดสามารถช่วยลดการกัดเซาะของดินได้ ประกอบกับ โครงการมีการจัดวางผังระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ และมีรั้วทึบสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบแนวเขตที่ดินอีกชั้นหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษารั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการรวมตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที (**ภาพที่ 5**) 2. ทางด้านทิศใต้ติดลำรางสาธารณะ จัดให้มีรั้วทึบกึ่งโปร่งสูง 3 เมตร พร้อมปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการ 3. ดูแลแนวกำแพงกันดิน และรั้วบริเวณที่ติดกับลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ และคูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านทิศเหนือตลอดแนวเขตที่ดิน หากพบการชำรุด เสียหายให้	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

EIA2561

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แจ้งหน่วยงาน ที่ดูแลรับผิดชอบแก้ไขทันที	
1.3 ธรณีวิทยา	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานคร อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล และเป็นอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับนี้ คือ การออกแบบโครงสร้างอาคารในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ โดยอาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุในกฎกระทรวง ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโครงการ 3. ติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” บริเวณลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร 4. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
1.4 อากาศ	**1) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากรถต่อพื้นที่ใกล้เคียง** ในการประเมินคุณภาพอากาศ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ สำหรับมลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยปริมาณมลสารต่างๆ ที่ระบายออกจากรถยนต์ จะพิจารณามาจากค่าสัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของยานพาหนะที่มากที่สุดของชนิดเครื่องยนต์ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพิจารณาให้รถยนต์ที่วิ่งเข้ามาในพื้นที่โครงการ 539 คัน/ชั่วโมง และที่จอด	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิ-สถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6M2102

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถจักรยานยนต์ 45 คัน มีระยะทางรถวิ่งเข้า-ออกบริเวณที่จอดรถภายในโครงการรวม 1,080 เมตร (ลานจอดรถหลังโครงการ) และ 530 เมตร (ที่จอดรถใต้อาคาร) จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเกิดขึ้นจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน และมลพิษจากการเผาศพจากวัดบำเพ็ญเหนือและวัดบางเพ็งใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้ - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.023580-0.066383 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.015842-0.082374 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.785218-0.839960 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า พื้นที่รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ	ดูดซับความร้อน ตลอดจนช่วยกรองเสียง มลพิษและฝุ่นละออง 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) การระบายอากาศและไอความร้อน** **2.1) ความร้อนจากระบบปรับอากาศ/เครื่องปรับอากาศ** จากการประเมิน พบว่า การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.40 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 76.14 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งโครงการ) โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นล่าง 4,205.5 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,624 ตารางเมตร และมีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้สะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในระดับปานกลาง **2.2) ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร** ความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.28 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นล่าง 4,205.5 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,624 ตารางเมตร จะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง และมีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

69N284

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้สะดวก ดังนั้น ผลกระทบจากระดับความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง **2.3) ความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ** Loading การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ เท่ากับ 27,024,00 BTU หรือคิดเป็นพลังงานความร้อน 6,810,048,000 cal หรือ 6,810,048 Kcal ขณะที่ต้นไม้ในโครงการสามารถดูดความร้อนได้เท่ากับ 8,120,000 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) ผลกระทบด้านเสียง** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ในโครงการต่อแหล่งรับผลกระทบ พบว่า ระดับเสียงจากรถในช่วงเปิดดำเนินการต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 4 ทิศ จำนวน 5 แห่ง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมอยู่ในช่วง 63.30 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 101.40 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB (A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ติดตั้งป้ายห้ามใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย โดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 2. ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 3. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 4. ติดป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561..

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

7(M285

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ผลกระทบด้านสั่นสะเทือน โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	**1) น้ำผิวดิน** เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 625 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (FIXED-FLIM AERATION TANK) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนสาธารณะ (**ภาพที่ 6**) 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บตะกอนส่วนเกิน ตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ทุก 1 เดือน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN)

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และพยาธิ 6. ประสานให้สำนักงานเขตสะพานสูงนำรถสูบไขมันเข้ามาดำเนินการจัดเก็บกากไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อดักไขมัน โดยในระหว่างการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการคอยอำนวยความสะดวก และปลอดภัยในการเดินรถสูบไขมันของสำนักงานเขต ตลอดระยะเวลาที่จอดเพื่อปฏิบัติงานหน้าโครงการ 7. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูลเป็นประจำ ตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม 8. จัดให้มีระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากส่วนเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเลือกใช้บ่อดินขนาด 7.2 ตารางเมตร (ต้องการ 7.2 ตาราง-เมตร) (**ภาพที่ 6**) 9. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัดโดยดินและพืช เลือกใช้บ่อดิน ขนาด 9 ตารางเมตร (ต้องการ 8.9 ตารางเมตร) (**ภาพที่ 6**) 10. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนห้องพักมูลฝอยเปียกไปกำจัดโดยดินและพืช เลือกใช้บ่อดินขนาด 9.78 ตารางเมตร มีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 81.5	- Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วินาที (มากกว่า 60 วินาที) (**ภาพที่ 6**)	
	2) น้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท จึงไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างมาเป็นโรงพยาบาล สูง 22 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการจะปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำทิ้งจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ของน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับปานกลาง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 859.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า (ไม่รวมน้ำสำรองดับเพลิงที่จัดไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินแยกจากถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 504 ลูกบาศก์เมตร) ปริมาตรน้ำสำรองใช้รวม 1,907.76 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 53.26 ชั่วโมงของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย และ 23.68 ชั่วโมงของอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท มีปริมาณน้ำที่จ่ายได้ 400,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบมีความต้องการใช้น้ำ 298,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีปริมาณส่วนสำรองอีก 101,500 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ ปัจจุบันท่อประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อประปาด้านหน้าโครงการ 300 มิลลิเมตร แรงดันน้ำ 8.0 เมตร โดยการใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.04 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 7.96 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำลดลง เหลือ 4.66 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการต่อผู้ที่อยู่ท้ายน้ำจึงอยู่	1. รณรงค์ให้บุคคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำและบริเวณต่างๆ ของโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาให้เป็นแบบที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ และโถส้วม เป็นต้น 4. ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเลือกทำในวันที่มีผู้มาใช้บริการน้อย และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำในโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมคลอรีนลงไปจากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 5. เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และป้องกันรอยแตกร้าว ให้มีการเคลือบพื้นภายในถังเก็บน้ำทุกถังด้วยอีพอกซี่ (Epoxy) ก่อนใช้งานในครั้งแรก	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันทีโดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
ธันวาคม 256[redacted]
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในระดับต่ำ		4. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกครั้งในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังจากล้างถังเก็บน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	**1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 625 ลูกบาศก์-เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (FIXED-FLIM AERATION TANK) โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจนไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) การบำบัดก๊าซมีเทนที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย** วิศวกรสิ่งแวดล้อมได้คำนวณปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในอัตรา 21,320 ลิตร/วัน ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะบำบัดด้วยบ่อดินด้วยวิธี Biological Oxidation โดยในบ่อดินเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) มีอัตราบำบัดมีเทนของปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ต้องการพื้นที่กำจัด 8.9 ตารางเมตร โดยวิศวกรสิ่งแวดล้อมออกแบบบ่อกำจัดก๊าซมีเทนไว้พื้นที่ 9 ตารางเมตร จึงเพียงพอกับปริมาณก๊าซมีเทนที่	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (FIXED-FLIM AERATION TANK) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนสาธารณะ (**ภาพที่ 6**) 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บตะกอนส่วนเกิน ตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยตรวจสอบดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria

7542880

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ธันวาคม 2561... [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้น ทั้งนี้ ได้ออกแบบให้มีพื้นที่บำบัดมีเทนบริเวณห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ขนาด 9.78 ตารางเมตร มีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 68.88 วินาที (มากกว่า 60 วินาที) **3) การบำบัดละอองลอย (Aerosol) ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย** ละอองลอย (Aerosol) เกิดจากละอองน้ำเสียที่ฟุ้งกระจายในตัวกลางอากาศ จากการเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดการฟุ้งการกระจายของละอองน้ำเสียในอากาศและก๊าซลอยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกในที่สุด มีละอองลอยเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียในอัตรา 1,033.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ต้องการพื้นที่ในการบำบัด 7.2 ตารางเมตร โดยวิศวกรสิ่งแวดล้อมออกแบบบ่อบำบัดละอองลอยไว้พื้นที่ 7.2 ตารางเมตร จึงเพียงพอกับปริมาณละอองลอยที่เกิดขึ้น **4) การกำจัดกากตะกอน** ตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนที่ต้องนำมากำจัดเท่ากับ 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้สูบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน โดยประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บ สิ่งปฏิกูลเป็นประจำ	โครงการ ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ 6. ประสานให้สำนักงานเขตสะพานสูงนำรถสูบไขมันเข้ามาดำเนินการจัดเก็บกากไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อดักไขมัน โดยในระหว่างการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการคอยอำนวยความสะดวก และปลอดภัยในการเดินรถสูบไขมันของสำนักงานเขต ตลอดระยะเวลาที่จอดเพื่อปฏิบัติงานหน้าโครงการ 7. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูลเป็นประจำ ตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม 8. จัดให้มีระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากส่วนเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเลือกใช้บ่อดินขนาด 7.2 ตารางเมตร (ต้องการพื้นที่ 7.2 ตารางเมตร) **(ภาพที่ 6)** 9. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัดโดยดินและพืช เลือกใช้บ่อดิน ขนาด 9 ตารางเมตร (ต้องการพื้นที่ 8.9 ตารางเมตร) **(ภาพที่ 6)**	- Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

7/2561

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ไปกำจัดโดยดินและพืช เลือกใช้บ่อดิน ขนาด 9.78 ตารางเมตร มีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 81.5 วินาที (มากกว่า 60 วินาที) (**ภาพที่ 6**) 11. ฝาเปิดที่บ่อพักน้ำสุดท้าย/บ่อดักตะกอน ต้องมีลักษณะเป็นตะแกรงเปิดเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ 12. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 13. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) เจ้าของ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ต้องรับผิดชอบจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	

7/12/62

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561... [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) เจ้าของ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเลคทรานิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 14. ฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งสุดท้ายที่บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยรังสีอัลตร้าไวโอเลต 15. ในกรณีที่มีความจำเป็นที่จะซ่อม/บำรุงรักษาระบบฯ ต้องงดการเดินรถชั่วคราวในบริเวณที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ และติดตั้งป้ายบอกตลอดระยะเวลาที่มีการซ่อม/บำรุงรักษาระบบฯ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน** โครงการไม่ได้อยู่ในแนวกีดขวางทิศทางการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบโดยวิศวกร และระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงระบายลงคูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงต่อไป ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **2) ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่** หลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่ง	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ขนาด 901 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก 873 ลูกบาศก์เมตร (**ภาพที่ 7**) 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.286 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง พร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บมูลฝอยออกจากบ่อดักขยะทุกสัปดาห์	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

7กค2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นพื้นว่างรอการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไปเป็นพื้นคอนกรีตที่มีอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้น้ำซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยมีอัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงจาก 0.286 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.61 ลูกบาศก์-เมตร/วินาที ทั้งนี้ออกแบบให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง มีอัตราสูบ 0.279 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.286 ลูกบาศก์เมตร/วินาที **3) ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก** โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง มีอัตราสูบ 5.58 ลูกบาศก์เมตร/นาที/เครื่อง รวมอัตรา 16.74 ลูกบาศก์-เมตร/นาที (0.279 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อระบายน้ำจากบ่อหน่วง-น้ำออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 901 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง 873 ลูกบาศก์เมตร **4) การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** - <u>ในช่วงปกติ</u> จะมีเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการระบายออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงโดยตรง ด้วยอัตราการระบาย 0.007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำควบคุม (0.286 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	4. ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อหน่วงน้ำ Manhole และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ 6. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	3. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีการแตก รั่ว หรือชำรุด ต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว 4. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง/การแตกร้าวของแนวเขื่อนกันดินและรั้วตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดลำรางสาธารณะด้านทิศใต้และคูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านทิศเหนือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

7942804

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในช่วงหน้าฝน ปริมาณน้ำส่วนเกินที่โครงการต้องเก็บกักไว้ในช่วงฝนตก 873 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรเก็บกัก 901 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 873 ลูกบาศก์เมตร - หลังฝนหยุดตก เมื่อฝนหยุดตกน้ำที่คงค้างใน Box Culvert ระบายน้ำฝนที่ระบายเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการจะค่อยๆ ไหลมายังบ่อหน่วงน้ำที่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง มีอัตราสูบ 5.58 ลูกบาศก์-เมตร/นาที/เครื่อง รวมอัตรา 16.74 ลูกบาศก์เมตร/นาที (0.279 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อระบายน้ำออกสู่คูระบายน้ำริมถนนรามคำแหง โดยคาดว่าจะใช้เวลาระบายน้ำฝนคงค้างในบ่อหน่วงน้ำนาน 54 นาที **5) ความสามารถในการรองรับน้ำของคูระบายน้ำ** จากการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำของคูระบายน้ำด้านหน้าโครงการ พบว่าคูระบายน้ำมีอัตราการไหลของน้ำปัจจุบันเท่ากับ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงมีความสามารถในการรองรับน้ำได้อีก 3.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยโครงการออกแบบให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง มีอัตราสูบ 5.58 ลูกบาศก์เมตร/นาที/เครื่อง รวมอัตรา 16.74 ลูกบาศก์เมตร/นาที (0.279 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับน้ำของคระบายน้ำด้านหน้าโครงการจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	**1. ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวม** **1.1 ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย** เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามีมูลฝอยเกิดขึ้น 15.509 ลูกบาศก์-เมตร/วัน แยกเป็น (1) มูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 14.389 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 6.771 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 6.348 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป 0.635 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.635 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) มูลฝอยติดเชื้อ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีจะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ อนึ่งในการประเมินพบว่าโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิดและแยกประเภทถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน ซึ่งพบว่า โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามชั้น และจุดต่างๆ ภายในอาคารแยกตามชนิดของมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดไว้อย่างพอเพียง สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นได้ ซึ่งมีแม่บ้านรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวม ต่อไป ดังนั้น ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการจึงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างพอเพียง	1. การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง ¾ ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมูลฝอยเชื้อตามที่กำหนดไว้ 1.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืน เมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมดทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบความสะอาดถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 ..

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

81,286

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.2 ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอย โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่นอกอาคารโรงพยาบาล บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ภายในห้องพักมูลฝอยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 3.26 ตารางเมตร (คิดพื้นที่ขอบในของห้อง) ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 3.91 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.635 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6.16 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 6 วัน (2) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 18.27 ตารางเมตร (คิดพื้นที่ขอบในของห้อง) ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรเก็บกักรวม 21.92 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 6.771 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.24 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน (3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 17.00 ตารางเมตร (คิดพื้นที่ขอบในของห้อง) ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรเก็บกักรวม 20.40 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 6.348 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.21 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน	2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตรายกรมควบคุมมลพิษ กำหนดแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 4. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 5.1 เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป 5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติกกล่องขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	

8242687

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 8.64 ตารางเมตร (คิดพื้นที่ขอบในของห้อง) ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 10.37 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.635 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 16.33 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 16 วัน (5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 6.21 ตารางเมตร (คิดพื้นที่ขอบในของห้อง) ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 7.45 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6.65 เท่าของปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 6 วัน จากที่ประเมินข้างต้นพบว่า ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับห้องพักมูลฝอยมีลักษณะมิดชิดป้องกันแมลง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง/พาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อช่วยในการบดบังทัศนียภาพและลดผลกระทบเรื่องกลิ่น พร้อมทั้งจัดให้มีแม่บ้านล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนแล้ว รวมถึงจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยด้านการจราจรให้กับผู้มาใช้บริการในขณะรถเก็บขนมูลฝอยจอดอยู่ ติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน รวมทั้งติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้ง	5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น. และ 16.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดฝนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุ แล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน 6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิด	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขนของสำนักงานเขต ดังนั้นรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจึงสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว **2. ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข** ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น (Cool Garbage) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เมื่อเปรียบเทียบลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการคือ สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 6 วัน มากกว่า 2 วัน มีถนนเข้าถึงห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขฯ **3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานเกี่ยวข้อง** **3.1 การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป** การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตสะพานสูง โดยสำนักงานเขตจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ 2 เที่ยว/วัน ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งหมด 17 คัน โดยสำนักงานเขตสะพานสูงรับรองว่า	ให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 6.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง 6.3 กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลา 6.00 น. และ 16.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ 6.4.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง 6.4.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 7. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุใน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

8472889

ธันวาคม 2561 [redacted] ...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สามารถเก็บขนมูลฝอยให้กับพื้นที่โครงการได้ **3.2 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ** มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโครงการ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโรงพยาบาลได้ว่าจ้างให้บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด รับมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด โดยจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในโครงการสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดได้ทุกวัน หากโครงการมีปริมาณของมูลฝอยประเภทนี้มากพอ **4. ขยะกัมมันตภาพรังสี** ทางหน่วยงาน X-Ray ของโรงพยาบาล ไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์แต่อย่างใด มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยที่มาบริการของโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันมีการรับ-ส่งข้อมูลภาพในรูปแบบดิจิตอล ดังนั้นจึงสามารถลดปริมาณฟิล์มเอกซเรย์ที่เกิดขึ้นได้ นอกจากนี้โครงการจะประชาสัมพันธ์ด้วยการติดประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าว มาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป **5. ผลกระทบด้านกลิ่นและมลทัศน์บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม** โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่อยู่ห่างจากอาคารโรงพยาบาลและไม่อยู่ใกล้กับเส้นทางสัญจรเดินเข้า-ออกอาคาร บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร จึงสะดวกในการ	ขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้อง และติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคในอากาศ 9. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 11. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ (**ภาพที่ 8**)	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำงานของเจ้าหน้าที่เก็บขน โดยห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและกลิ่นรบกวนผู้ที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวจึงเกิดน้อยกว่าตำแหน่งอื่นๆ	11.1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 3.26 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 3.91 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.635 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6.16 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 6 วัน 11.2) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 18.27 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรเก็บกักรวม 21.92 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 6.771 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.24 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน 11.3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 17.00 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรเก็บกักรวม 20.40 ลูกบาศก์-เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 6.348 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.21 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน 11.4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 8.64 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 10.37 ลูกบาศก์-เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.635 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 16.33 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 16 วัน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted].....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 6.21 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร มีปริมาตรกักเก็บรวม 7.45 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6.65 เท่าของปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 6 วัน 12. ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 13. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง 14. มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวม ดังนี้ 14.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 14.2 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 14.3 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

8/12/62

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14.4 ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค 14.5 บรรจุมูลฝอยในถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท โดยเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ต้องผ่านการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ 15. มาตรการป้องกันในกรณีที่หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้ตามเวลานัดหมาย 15.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ หากช่วงที่มีมูลฝอยตกค้างเกิน 3 วัน ให้ประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทันที 15.2 โครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อจากพื้นที่โครงการไปกำจัด ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และทุกวันหากโครงการมีปริมาณของประเภทนี้มากพอ 15.3 กำชับให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะ การตกหล่นออกนอกภาชนะและเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะ ไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15.4 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว 15.5 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอย โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 16. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนห้องพักมูลฝอยเปียกไปกำจัดโดยดินและพืช โดยเลือกใช้บ่อดินขนาด 9.78 ตารางเมตร มีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 81.5 วินาที (มากกว่า 60 วินาที)	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	**1) ความสามารถในการจ่ายไฟของหน่วยงานรับผิดชอบ** เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 4,347 KVA (4.347 MVA) โดยโครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยมีนบุรี มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 144 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่ให้บริการเท่ากับ 115 MVA ดังนั้น จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีกเท่ากับ 29 MVA จึงรองรับโหลดไฟฟ้าจากโครงการประมาณ 4.347 MVA ได้เพียงพอ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และหน่วยงานดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 KVA	1. ดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1.1 มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ (1) จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน (2) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้า LED รุ่นประหยัดไฟ (3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (4) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน (5) การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคในโครงการให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

89/189

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 4 เครื่อง ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ที่จำเป็น **2) การออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ การอนุรักษ์พลังงาน** การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร จึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยในการออกแบบอาคารทางวิศวกรของโครงการได้ออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารไว้ดังนี้ - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) ของอาคารโครงการ เท่ากับ 28.226 วัตต์/ตารางเมตร ไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด 30 วัตต์/ตารางเมตร - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคารโครงการ เท่ากับ 6.39 วัตต์/ตาราง-เมตร ไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด 10 วัตต์/ตารางเมตร - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารของโครงการกำหนดให้ใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร	ยาวนาน (6) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้มาใช้บริการและบุคลากรของโครงการด้วยการติดประกาศไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอาคาร (7) กำหนดให้ปิดไฟบริเวณทางเดินภายในอาคารในช่วงเวลากลางวัน 1.2 จัดทำคู่มือในการประหยัดพลังงานโดยย่อไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยมีรายละเอียด เช่น (1) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศในห้องพักที่ 25 ^{0}C (2) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน (3) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน (4) ติดตั้งผ้าม่าน หรือมู่ลี่ ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจกเพื่อป้องกันแสงแดด และไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก 2. มาตรการด้านอนุรักษ์อื่นๆ (1) แยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย ตลอดจนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

906/2565

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด **3) วิเคราะห์การใช้พลังงานของโครงการ** **3.1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารและการใช้วัสดุก่อสร้างที่ช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน** - ในขั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 76.14 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งโครงการ) โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,205.5 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,624 ตารางเมตร และมีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินโดยรอบไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งจะช่วยให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกและช่วยกระจายความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก - ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยหลังคาและผนังด้านนอก จะออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมไม่เกิน 10 และ 30 วัตต์/ตารางเมตร ตามลำดับ โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบา ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง - การใช้กระจกในห้องพักต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ จะเลือกใช้กระจกเขียวใส ตัดแสง ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับ	(2) เลือกใช้ถุงผ้าเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติก (3) ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย เพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า - ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ห้องพักผู้ป่วยทุกห้องมีระเบียง ซึ่งช่วยบังแดดไม่ให้ส่องเข้ามาภายในห้องโดยตรง และห้องพักทุกห้องสามารถรับลมในทิศทางต่างๆ ที่พัดผ่านพื้นที่โครงการได้จึงช่วยลดการใช้พลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ **3.2) การเลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม** - ตัวอาคารจะได้รับการออกแบบให้แต่ละชั้นมีหน้าต่างกระจกใสเพื่อรับแสงสว่างจากภายนอก รวมถึงเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างในอาคารและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด โดยห้องพักทุกห้องมีระเบียงที่มีประตูเปิดรับลมเข้าภายในห้องได้โดยตรงและอยู่ในตำแหน่งรับลมที่รับลมพัดผ่านได้ทุกห้อง - การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

92M289

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ - ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคารบริเวณพื้นที่บริการ โครงการได้เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน หลอด LED เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟูลออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา - บริเวณพื้นที่บริการและทางเดินในอาคาร ออกแบบให้มีมากกว่า 1 สวิตช์ เพื่อเลือกเปิด-ปิดตามการใช้งาน		
3.6 การระบายอากาศ	ภายในอาคารของโครงการมีระบบปรับอากาศส่วนกลาง ส่วนการระบายอากาศจะใช้พัดลมระบายอากาศขนาดต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของห้องนั้นๆ ซึ่งอัตราการระบายอากาศสำหรับบริเวณที่ระบายอากาศด้วยเครื่องกล (ใช้พัดลมระบายอากาศ) และระบบปรับอากาศเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับการระบายอากาศและปรับอากาศของห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรคที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการได้ ป้องกันโดย การควบคุมอุณหภูมิ การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ และมีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดพร้อมทั้งส่งสัญญาณ	1. ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศในอาคารให้มีความเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแยกระบบกันระหว่างชั้นใต้ดินและบนอาคาร 2. ติดตั้งช่องเปิดระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 3. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคต้องเลือกระบบป้องกันการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ มีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด พร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง โดยมีข้อกำหนดเบื้องต้นในการออกแบบเพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรครวมถึงควบคุม	- จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

93/8898

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง ส่วนในห้องผู้ป่วยทั่วไปกำหนดให้มีการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคโดยใช้แผงกรองอากาศแบบพิเศษ สามารถกรองเชื้อโรคได้ ส่วนห้องผู้ป่วยที่ติดเชื้อด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ผู้ป่วยไข้หวัด วัณโรค กำหนดให้พักในห้องที่มีลักษณะเป็น Negative Pressure และมีการฆ่าเชื้อโรคระบบ Ozone (O_3) หรือ UVC ร่วมกับระบบกรองอากาศ Hepa Filter ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ ต้องระวังเชื้อลีจิโอเนลลาเป็นแบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เชื้อลีจิโอเนลลาทำให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง เกิดจากการสูดหายใจเอาละอองน้ำที่มีเชื้อลีจิโอเนลลาปนเปื้อนเข้าไป ซึ่งเชื้อนี้เจริญเติบโตได้ดีในหอผึ่งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง สำหรับระบบปรับอากาศที่ใช้ภายในอาคารโรงพยาบาลเป็นระบบทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Central Chilled Water System,Water Cooled) ซึ่งวิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดรูปแบบและพื้นที่ในการติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีจิโอเนลลา พร้อมมีมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบ	การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการ 4. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัยดังนี้ 4.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 4.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปรุ่นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้งานง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 4.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 4.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005% ของน้ำหมุนเวียน 4.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 4.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้าง และลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

9423.99

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 4.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบผึ่งเย็น ได้ง่าย และสะดวก 4.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นที่หลังคาชั้น 7 ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็น ช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 4.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกับที่ใช้ในหอผึ่งเย็น โดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 4.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง เพื่อไม่ให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับได้ 5. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศตามที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้	

9/2/2100
9/2/18

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้ 5.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 5.1.2 จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบผึ่งเย็นของโครงการ ประกอบด้วย 1) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น 2) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ 3) วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น 4) วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 5.1.3 บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ 5.1.4 ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้ง โดยใช้สายตา 5.1.5 กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีจิโอเนลลา	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 [redacted] ....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

2021001

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังนี้ 5.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 5.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผึ่งเย็นมีสภาพดังนี้ 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ 2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน 3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ 5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 5.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 5.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

97/42402

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่างและช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุก	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ครั้ง 5.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 5.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 5.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 5.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 5.3 กำหนดให้โครงการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.3.1 ควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะกรันและสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำเสีย 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 5.3.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และ	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

9021804

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึง ชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 5.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 5.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสาร Epoxy ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 5.3.5 การบรรจุ เก็บสะสม และควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 5.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 5.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่าระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาต ด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็น	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยตรงเป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 5.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวาง เมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 5.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End - Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิด	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10/1/196

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำน้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรอบรับน้ำสาธารณะ 5.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูลโดยปฏิบัติดังนี้ 5.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น : วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา : วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ : วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต : วันที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบ	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10021807

ธันวาคม 2561 [redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]..

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 5.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 5.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 5.7 กำหนดให้โครงการจัดให้มีแผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียน-แนร์เกิดขึ้น ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 5.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดูเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคาร ที่ตั้งของหอผึ่งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น 3) สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น 4) หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10821008

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางระบาดวิทยา 5.7.3 เมื่อได้ชันสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอผึ่งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน โดยเติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอผึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

10427-109

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่อลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 5.8 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิ-โอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน 5.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน	

105/189

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 5.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุดตามเวลาที่กำหนดในข้อ 5.6 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้ 5.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา 6. ออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ 6.1 ควบคุมความชื้น 50%RH +/-5%RH 6.2 ควบคุมอุณหภูมิ 17°C to 22°C +/-1.0°C	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

10/2-484

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.3 มีแผ่นกรองอากาศที่ใช้ในห้องเป่าลมเย็นเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วย 6.3.1 Pre-Filter (ระบบกรองอากาศขั้นต้น) ประสิทธิภาพ 20-25% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้ง ณ. ตำแหน่งอากาศจากภายนอกเข้าเครื่องเป่าลมเย็น 6.3.2 Medium Filter (ระบบกรองอากาศกลาง) ประสิทธิภาพ 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลัง PreFilter 6.3.3 Hepa Filter (ระบบกรองอากาศชั้นสูง) ประสิทธิภาพ 99.97% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสภาพ 6.3.4 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเลคโทรนิค) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลมโดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa-Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสภาพ 6.3.5 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเลคโทรนิค) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.

(

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.4 ติดตั้งหลอดรังสี UV (UV Lamp) เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศที่ผ่านระบบกรองอากาศขั้นต้น และระบบกรองอากาศขั้นสูง	
3.7 การจราจร	**1) ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** โครงการได้จัดให้ที่จอดรถยนต์ แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไปขนาด 2.4 x 5.0 เมตร ทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถ และทำมุม 15 องศา กับทางเดินรถ ความกว้าง 6 เมตร และขนาด 2.5 x 6.0 เมตร ขนานกับทางเดินรถความกว้าง 6 เมตร เดินรถทิศทางเดียว จึงสอดคล้องกับข้อกำหนด **2) ทางเข้า-ออก โครงการ** โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก 1 แห่ง ความกว้าง 6.0 เมตร เชื่อมต่อกับถนนรามคำแหง ซึ่งมีความกว้าง 50 เมตร จึงเป็นไปตามข้อกำหนด **3) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ** **- ประเมินตามเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่** อาคารมีพื้นที่ใช้สอยภายเท่ากับ 65,284 ตารางเมตร มีพื้นที่สำหรับนำไปคำนวณที่จอดรถ 63,493 ตารางเมตร เมื่อคำนวณที่จอดรถยนต์ตามลักษณะของอาคารขนาดใหญ่ พบว่า โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 63,493/120 เท่ากับ 530 คัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 530 คัน โดยโครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ในโครงการจำนวนรวม 539 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไปสำหรับผู้มาใช้บริการ 445 คัน (เป็นที่จอดรถ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการจอดรถบนถนนสาธารณะที่จะบดบังทัศนวิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด 2. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายในอาคารทุกชั้นและภายนอกอาคาร พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบจราจรภายในที่จอดรถยนต์ ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ 3. ติดป้ายห้ามจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าออกจากพื้นที่โครงการ 4. จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและจุดต่างๆ ภายในโครงการ ให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความปลอดภัย 5. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายแนะนำการจราจร รวมถึงป้ายห้ามใช้เสียงในพื้นที่โครงการ (**ภาพที่ 9**) 6. ต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการฯ และลูกศรเข้าออกพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดคือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบรถที่จอดภายในพื้นที่โครงการว่ามีรถของบุคคลภายนอกเข้ามาจอดหรือไม่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

10/12/18 12:13

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับผู้พิการฯ 6 คัน) ที่จอดรถสำหรับบุคลากร 94 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ **- ประเมินตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร** หากประเมินที่จอดรถตามการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถดังนี้ - อาคารมีพื้นที่ห้องอาหาร 254 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 17 คัน/อาคาร (254/15) - อาคารมีพื้นที่ร้านค้า 254 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 13 คัน/อาคาร (254/20) - อาคารมีพื้นที่สำนักงาน 594 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 10 คัน (594/60) - อาคารมีพื้นที่ห้องประชุม/ห้องโถง 767 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 77 คัน/อาคาร (767/10) ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์การใช้อาคารทั้งหมด 117 คัน (17+13+10+77) โดยได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 539 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ **- ความเพียงพอของที่จอดรถสำหรับผู้พิการ** โครงการจัดให้มีที่จอดรถรวม 539 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 6 คัน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ออกแบบให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 6 คัน บริเวณลานจอดรถชั้น 1 ดังนั้น ที่จอดรถภายสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในโครงการ	สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 7. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการติดป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 8. จัดที่จอดรถไว้ในโครงการรวม 539 คัน โดยต้องไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโครงการไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น (**ภาพที่ 9**) 9. กำชับให้เจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถที่แลกบัตรเข้า-ออก และแจ้งผู้ที่นำรถเข้ามาจอดต้องนำบัตรไปประทับตราบริเวณแผนกที่เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ไม่ประทับตราให้ปรับตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อสำรองที่จอดรถไว้เฉพาะผู้ที่เข้ามาใช้บริการเท่านั้น 10. กำหนดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการไว้บริเวณด้านของอาคาร จำนวน 1 จุด 11. จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการโดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคาร พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าว เพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการ	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงมีความเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจัดที่จอดรถยนต์คนพิการฯ จำนวน 6 คัน มีความกว้าง 2.4 เมตร และยาว 6.0 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร บริเวณชั้น 1 ของอาคารใกล้กับทางลาดคนพิการ จึงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด **4) ความเหมาะสมของจุดจอดรถรับส่ง** กำหนดจุดรับส่ง (Drop Off) ไว้บริเวณด้านข้างอาคาร โดยผู้เข้ามาใช้บริการสามารถผ่านเข้ามาบริเวณด้านหน้าและหลังอาคารได้โดยตรง ดังนั้นจึงเกิดความปลอดภัยและความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีจุดจอดรถกอล์ฟบริเวณโดยรอบโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ **5) มาตรการด้านความปลอดภัยด้านของระบบจราจรภายในโครงการ** โครงการจัดให้มีระบบการเดินรถแบบสองทิศทาง ทางเดินรถมีความกว้าง 6 เมตร และมีทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 6.00 เมตร ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้มีการติดตั้งคันชะลอความเร็ว ป้ายเตือน และกระจกโค้งเพื่อระวังอันตรายโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงช่วยลดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถในโครงการได้ในระดับหนึ่ง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	12. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางเข้าลานจอดรถเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการรับทราบข้อกำหนดในการใช้ลานจอดรถ 13. จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ 14. จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาร์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย 15. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ขนาด 2.4x6.0 เมตร และที่ว่างกว้าง 1 เมตร ข้างที่จอดรถ บริเวณลานจอดรถชั้น 1 จำนวน 6 คัน 16. ติดสติกเกอร์หน้ารถของบุคลากรในโรงพยาบาลทุกคัน เพื่ออำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการแยกรถไปยังจุดจอดรถได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องแลกบัตรเข้า-ออกโครงการ 17. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรไว้บริเวณทางขึ้นลง และบริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินและลานจอดรถนอกอาคารเป็นระยะๆ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 18. ติดตั้งป้ายระบุตำแหน่งจุดจอดรถของบุคลากรและที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการเพื่อให้ผู้มาใช้บริการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

11/2-115

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6) ความสะดวกในการเข้า-ออกโรงพยาบาล กรณีมีการรับส่งผู้ป่วยของรถบริการสาธารณะ (taxi) โครงการออกแบบให้มีทางเข้า-ออกอาคาร จำนวน 3 จุด บริเวณด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังอาคาร พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการทุกจุด และออกแบบให้มีการเดินรถแบบ 2 ทิศทางรอบตัวอาคารซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับทางเข้าออกอาคารได้ทุกจุด กรณีมีการรับส่งผู้ป่วยของรถบริการสาธารณะ (taxi) สามารถส่งผู้ป่วยได้บริเวณด้านหน้าอาคารที่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ มากที่สุด หรือบริเวณด้านข้างอาคารหากต้องการเข้าใกล้ส่วนฉุกเฉิน จากจุดดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลรับผู้ป่วยต่อไปยังส่วนบริการต่างๆ ในอาคารได้ทันที ส่วนรถบริการสาธารณะสามารถวนกลับได้หลังส่งผู้ป่วยแล้วเนื่องจากถนนบริเวณที่ส่งผู้ป่วยทั้งด้านหน้าและด้านข้างอาคารมีความกว้าง 6 เมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีที่จอดรถสาธารณะภายในโครงการจำนวน 6 คัน ไว้คอยให้บริการสำหรับรถบริการสาธารณะ (taxi) ที่ต้องการเข้ามาจอดรอรับ-ส่งผู้ป่วย/ญาติที่เข้ามาใช้บริการในโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยให้บริการเรียกรถบริการสาธารณะ (taxi) จากจุดจอดรถสาธารณะในโครงการ หรือที่ผ่านด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นรถบริการสาธารณะที่เข้ามารับส่งผู้มาใช้บริการในโครงการจึงสามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการและให้บริการผู้ป่วยได้	19. จัดให้มีสัญลักษณ์หยุดรอ และป้ายเตือนบริเวณทางขึ้น-ลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน 20. จัดให้มีการติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดที่ลับสายตาและบริเวณทางโค้งของถนนภายในโครงการ 21. จัดให้มีจุดจอดรถกอล์ฟรับ-ส่งภายในโครงการ จำนวน 5 แห่ง โดยจัดไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 แห่ง ด้านหลังอาคาร 1 แห่ง และลานจอดรถด้านหลังโครงการ 3 แห่ง (**ภาพที่ 9**) 22. จัดให้มีจุดยืนรอรถกอล์ฟบริเวณลานจอดรถด้านหลังโครงการ จำนวน 4 แห่ง (**ภาพที่ 9**) 23. จัดให้มีทางเข้า-ออกอาคาร จำนวน 3 จุด บริเวณด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังอาคาร พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการทุกจุด (**ภาพที่ 9**) 24. ติดตั้งป้ายห้ามรถที่ใช้แก๊สนำรถเข้าไปจอดในบริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดิน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	อาคารจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 22 ชั้น มีความสูงของอาคาร 86 เมตร มีระยะห่างประมาณ 6 เมตร ทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 172 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจภาคสนามพบว่า ในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สำนักงาน และพื้นผิวจราจรถนนรามคำแหง คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งนี้ อาคารของโครงการได้รับการออกแบบให้แนวอาคารอยู่ห่างจากพื้นที่โดยรอบประมาณ 6 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างทำให้มีช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับปานกลาง	1. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้นำไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงเปิดใช้อาคารไปแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. แก้ไขและลดผลกระทบเมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการต้องพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงเปิดใช้อาคารไปแล้ว 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

1 มี.ค. 2562

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 4.4 ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่แต่งตั้งขึ้นมาก่อนเริ่มดำเนินการ เข้าเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร** จากการตรวจสอบการใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 130 ตอนที่ 41 ก ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ระบุว่า บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภท ย.3 (สีเหลือง) หมายเลข ย.3-36 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อดำรงรักษาการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีในบริเวณชานเมือง และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 31 ประเภท และยังตั้งอยู่บริเวณที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-15 ซึ่งเป็นที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนรามคำแหง การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ขัดกับข้อห้ามในที่ดินประเภทดังกล่าว โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่	1. ไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์และเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. ดูแลรักษาให้พื้นที่สีเขียวในโครงการคงอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	-

1 ก.ค. 2561

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ เท่ากับ 2.35 : 1 (ไม่เกิน 2.5 : 1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 32.37 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ทั้งโครงการประมาณ เท่ากับ 4,205.5 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 51.53 (ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่างที่ต้องการน้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้เท่ากับ 4,080.25 ตารางเมตร) ออกแบบให้มีที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับริมแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการที่ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์กว้าง 14 เมตร และออกแบบให้มีที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับถนนรามคำแหงกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 **2) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อื่นๆ (ที่ว่าง ถนน และแหล่งน้ำ) คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 53.68% ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ ที่อยู่อาศัยคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 29.37% และอุตสาหกรรม 9.22% ของพื้นที่ศึกษา โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่เป็นโรงพยาบาลนั้น พบว่า มีความสอดรับกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ตั้งของบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และ		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำนักงาน **3) ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ** พื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนรามคำแหง ซึ่งเป็นถนนสายหลักของเขตสะพานสูงมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เข้าถึงไม่ว่าจะเป็นระบบน้ำประปา ไฟฟ้า และอยู่ในพื้นที่ชุมชน ทำให้สามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการพื้นฐานได้สะดวก		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	**1) สังคมและวิถีชีวิต** การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไปและมีความทันสมัยในด้านการแพทย์ การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการเพิ่มทางเลือกที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการในชุมชนใกล้เคียงให้เข้ารักษาได้ทันท่วงที โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไกล รวมถึงเพิ่มสัดส่วนในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้เหมาะสมอันเป็นผลด้านบวกต่อสังคมและวิถีชีวิตของคนในชุมชนใกล้เคียง **2) เศรษฐกิจ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีประชาชนเข้ามาใช้บริการของโครงการแต่เป็นการเพิ่มแบบชั่วคราวจากจำนวนผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ที่มาทำงานภายในโรงพยาบาล อย่างไรก็ตามผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ เป็นผลกระทบด้านบวก กล่าวคือมีการจ้างพนักงานและบุคลากรทางการแพทย์ทั้งในและนอกพื้นที่ได้	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้โครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที (**ภาพที่** 10) 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน 3. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ดังนี้ - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังดำเนินการให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้งทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน	1. ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและสถิติ 2. มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

11421120

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีงานทำมากขึ้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดี อีกทั้งการดำเนินโครงการทำให้ประชาชนที่มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มีความสะดวก และได้รับบริการอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการและสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 4. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้ - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการจะต้องดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามหลักวิชาการ	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561... [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	**1) ด้านสาธารณสุข** การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลทำให้เกิดผลดีในแง่การเพิ่มสถานให้บริการด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ทำให้ประชาชนมีทางเลือกสถานบริการด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น เพิ่มจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีเครื่องมือที่สามารถให้บริการรักษาเฉพาะทางได้อย่างครบวงจร และทันสมัย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการสาธารณสุข นอกจากนี้ หากการจัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูลฝอยไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงหรือพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ การปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาเชื้อโรคมาสู่ผู้มาใช้บริการในโครงการได้โดยง่ายและรวดเร็วหากไม่มีมาตรการป้องกัน **2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุขจึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ หากมีการจัดการไม่ดีพออาจจะส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการได้ ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศและระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง 3. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ท 5. ก่อสร้างและติดตั้งถังท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง 6. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์	- จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

11821332

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการจัดการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีว-อนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการ ส่วนเรื่องความปลอดภัยนั้นประกอบด้วย ความปลอดภัยในเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัดจึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้ สำหรับผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนมูลฝอยจะอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง แต่เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดมีขึ้นจะให้พนักงานที่เกี่ยวกับหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติตามวิธีการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง การควบคุมและป้องกันโรคลีจิโอเนลโลซีส (Legionellosis) โดยลีจิโอเนลโลซีสเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มี		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

(..... [redacted] .....)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เชื้อปนเปื้อนเข้าไป มีลักษณะทางคลินิกและระบาดวิทยาเป็น 2 แบบ คือ แบบปอดอักเสบรุนแรง เรียกว่า โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) และแบบที่มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่ เรียก ไข้ปอนตีแอก หรือปอนเตียก (Pontiac fever) เมื่อเชื้อเข้าสู่ร่างกายมนุษย์โดยมีปัจจัยที่ทำให้น้ำเกิดการแตกกระจายเป็นละอองจนมีขนาดเล็ก จะจับตัวกันเป็นอนุภาค (aerosol) ล่องลอยในบรรยากาศจนกระทั่งมนุษย์สูดดมเข้าไปโดยการหายใจ แหล่งที่เป็นตัวแพร่เชื้อลีจิโอเนลลาในน้ำ คือ ฝอยละอองน้ำ ซึ่งเกิดจากแหล่งสำคัญ เช่น แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ หอผึ่งเย็น (Cooling tower) หรือหอระบายความร้อนของแอร์รวม ถาดรองน้ำจากเครื่องปรับอากาศ (Water tray) เครื่องทำน้ำร้อน หรือถังเก็บน้ำทำความร้อน (Water heater tanks) หรือระบบน้ำร้อน ก๊อกน้ำ ฝักบัวอาบน้ำ ถังเก็บน้ำสำรอง (Storage tanks) ระบบการกระจายน้ำ (Water distribution system) เช่น ในอ่างน้ำพุ หรือน้ำพุประดับ สปริงเกอร์ รวมทั้งสปริงเกอร์ภายในระบบดับเพลิงตามอาคาร เครื่องพ่นความชื้น และเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ตามโรงพยาบาล การแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลาไม่ได้เกิดจากการติดต่อจากคนไปสู่คนโดยตรงเหมือนการติดเชื้อชนิดอื่น แต่เกิดจากการแพร่กระจายเชื้อจากแหล่งน้ำธรรมชาติสู่มนุษย์จากลักษณะสูดดมละอองน้ำที่มีเชื้อลีจิโอเนลลาปนเปื้อนอยู่เข้าสู่ร่างกาย หรือสูดอากาศจากเครื่องช่วยหายใจในโรงพยาบาลที่มีการปนเปื้อนของเชื้อก็เป็นสาเหตุหนึ่งของ		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การติดเชื้อ คุณภาพอากาศภายในอาคารนับเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาและโรคต่างๆ มากมาย ปัญหาการเกิดโรคลีเจียนแนร์ ซึ่งผู้ป่วยได้รับเชื้อลีจิโอเนลลา นิวโมฟิวลา ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศภายในอาคาร เป็นปัญหาหนึ่งที่มีความสำคัญต่อผู้เข้ามาใช้บริการและรักษาตัวภายในอาคาร โดยเฉพาะโรงพยาบาล ที่มีแหล่งที่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของเชื้อชนิดนี้ เช่น ระบบทำความเย็น ถังเก็บน้ำ ระบบทำน้ำร้อน ฝักบัวอาบน้ำ ก๊อกน้ำ เป็นต้น ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่มาใช้บริการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ในสถานที่ดังกล่าว ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อความเสี่ยงการระบาดของกลุ่มโรคลีจิโอเนลโลซีส โครงการจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของโครงการ		
	3) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้ **3.1) เสียงดังจากการเปิดดำเนินโครงการ** ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้	**มาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 1.6) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

1 ส.ค. 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นชั่วคราว 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** เสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ อาจมีผลต่อสุขภาพจิตต่อผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้ จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงจากรถในช่วงเปิดดำเนินการต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 4 ทิศ จำนวน 5 แห่ง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมอยู่ในช่วง 63.30 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 101.40 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB (A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	3.2) ฝุ่นละอองจากควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผู้ใช้รถยนต์ของผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการตลอดวัน อาจส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศรีษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่น และเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้	**มาตรการด้านคุณภาพอากาศ** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-

1242-1827

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 5) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 6) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้ - ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่อาคารพักอาศัย/ร้านค้า/สำนักงาน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ เป็นอุปสรรคต่อการพักผ่อนหรือการทำงานส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น - การเจ็บป่วยเนื่องจากผลกระทบจาก ควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ หากได้รับเป็นเวลานานๆ		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อเปิดดำเนินการมีผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการด้านการแพทย์และพักค้างในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ(Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholera*, โรคบิดเกิดจากเชื้อ *Shigella*, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ *Salmonella typhosa* และเชื้อ *Salmonella paraphyphi* และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ *Entamoeba histolytica* เป็นต้น 4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก เป็นต้น ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 625 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (FIXED-FLIM	**มาตรการด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (หัวข้อ 3.3) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	AERATION TANK) โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจนไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.		
	● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้เข้ามาใช้บริการด้านการแพทย์และพักค้างในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดมลทัศน์ (Visual Pollution) ทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำมาสู่ตนเองและครอบครัวได้ ทั้งนี้โครงการได้จักให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. จึงเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตในระดับต่ำ		
	3.4) มูลฝอย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายได้ดังนี้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น	**มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย (หัวข้อ 3.5) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

1252213330

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงเปิดดำเนินการมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้มีมูลฝอย ทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตได้ดังนี้ 1) ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ 2) ผู้ที่พบเห็นเกิดความกลัวและวิตกกังวลว่าอาจได้รับเชื้อโรคจากการแพร่กระจายมาจากมูลฝอยติดเชื้อนั้นๆ ได้		
	3.5) อุบัติเหตุ **(1) อุบัติเหตุจากการจราจร** ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการ คือ อุบัติเหตุจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า - ออกในโครงการ ที่อาจมีผลให้เกิดความเสียหายแก่สุขภาพกาย โดยโครงการมีการเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนรามคำแหง การวิ่งของรถยนต์บริเวณดังกล่าว หากผู้ขับขี่ไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการ	**มาตรการด้านจราจร** - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านจราจร (หัวข้อ 3.6) อย่างเคร่งครัด	-

1242-103

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561...

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการ และผู้ใช้ถนนดังกล่าวร่วมกันได้		
	● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 1. การวิ่งรถยนต์เข้า- ออกโครงการบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ถนนรามคำแหง) อาจก่อให้เกิดความรำคาญแก่ชุมชนและและผู้ใช้ถนนดังกล่าวร่วมกันได้ 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ในช่วงเวลาที่รถยนต์วิ่งเข้า-ออกโครงการ		-
	(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในส่วนการออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคาร จะมีเฉพาะระเบียงอาคารในห้องพักเท่านั้นที่ออกแบบให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อกันการตกจากระเบียงห้องพัก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร	1. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร 2. การติดตั้งราวกันตกสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ดาดฟ้า เพื่อป้องกันการพลัดตกลงสู่พื้นชั้นล่าง	-

12/7/182

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น 1) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น 2) สาเหตุจากคน เช่น คนมักง่าย เผอเรอ ทิ้งก้นบุหรี่โดยไม่ดับให้สนิทลงพื้น บนกองขยะ และหญ้าแห้ง เป็นต้น 3) การจุดธูป/เทียนบูชาพระ โดยไม่ดับให้สนิท เป็นต้น ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** บ้านพัก/อาคารข้างเคียงที่ประชิดติดกับโครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากวิตกกังวลหากกรณีเกิดเพลิงไหม้ในโครงการลุกลามไปยังบ้าน/อาคารของตน	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 4 แห่ง ในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงานของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากสถานีดับเพลิงบางชัน	-

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่กีดขวางการดับเพลิงดังนี้ 6.1 แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และประสานกับตำรวจท้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย 6.2 ให้อพยพผู้มาใช้บริการในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 6.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 6.4 ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 7. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้พื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 8. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิงที่สั่งการ	

1207/1804

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีรถเข็นที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ลงสู่บันไดหนีไฟ 10. จัดกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับสถานีดับเพลิงบางชันทุก 6 เดือน (อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) 11. จัดให้มีการซักซ้อมบุคลากรของโรงพยาบาลให้เข้าใจแผนอพยพหนีไฟและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่กำหนดไว้ 12. งดใช้ลิฟต์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันไดหนีไฟ/ลิฟต์ดับเพลิง ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิงที่สั่งการ 13. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ้อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์ 14. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 15. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

13021835

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพ และพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพหรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทดสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต 17. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 18. ออกแบบการวางระบบท่อจ่ายก๊าซ และการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 19. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 20. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่มั่นใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อม	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561...

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

131/189 ผ2-136

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเซ็นต์รับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 21. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 22. ห้ามจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเป็นที่จอดรถโดยเฉพาะทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนรอบโครงการรวมถึงไม่นำสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิงวางไว้บริเวณผิวจราจรเพื่อให้รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลจัดระเบียบในการจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง 23. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างบริษัท โรงพยาบาลรามคำแหง จำกัด (มหาชน) และบริษัท สินแพทย์ จำกัด กับบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยภิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาวะแวดล้อมที่มีความปลอดภัย	

1362193

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		24. ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 25. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำรองไว้บริเวณทางเดินรถด้านหลังอาคารเพื่อใช้ในการรวมคนเบื้องต้นและเพื่อตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการ พร้อมทั้งสำรวจหาผู้ตกค้างที่อยู่ภายในอาคารเพื่อแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยทราบ ก่อนที่จะคัดกรองเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ได้ทำ MOU ร่วมกันไว้ หรืออพยพต่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล	
4.3 สุนทรียภาพ	**1) แหล่งโบราณสถานและทรัพยากรที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์** จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนในกรุงเทพมหานคร ซึ่งประกาศลงใน www.archae.go.th (ข้อมูลเดือนมกราคม พ.ศ. 2561) ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถาน และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ **2) สถาปัตยกรรมของอาคารโครงการ** ลักษณะภูมิสถาปัตย์ของอาคารภายนอกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตสูง 22 ชั้น ความสูง 86.0 เมตร (อ้างอิงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณต่างๆ รวม 4,205.5 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,624 ตารางเมตร (**ภาพที่ 5**) 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 4. ดูแลสภาพภายนอกของอาคาร รวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้ 5. จัดให้มีคนสวนไว้ประจำ เพื่อคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันที	1.การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ทุกวันหลังจากมีการปลูกจนกว่าพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะสามารถเจริญเติบโตได้ หลังจากนั้นตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1 อาคาร รูปแบบเป็นอาคารสมัยใหม่ ลักษณะโทนสีเอิร์ทโทน จึงเป็นสีที่ไม่โดดเด่นต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก **3) ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม** พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และสำนักงาน สูง 1-5 ชั้น ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสูงกว่าอาคารในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการเว้นแนวอาคารให้ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 6 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพลงได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการจาก 16 มุมมอง ดังนี้ - มุมมองที่ 1 ทิศเหนือ บริเวณถนนรามคำแหง ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองจากทิศเหนือของโครงการ จะมองเห็นเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีอาคารของโครงการเกิดขึ้นจะมองเห็นอาคารของโครงการได้อย่างได้ชัดเจน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน และบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจึงช่วยลดผลกระทบด้านความขัดแย้งทางสายตาลงได้บางส่วน - มุมมองที่ 2 ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณถนนรามคำแหง ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ จะมองเห็นร้านค้า สำนักงาน และอาคารพักอาศัย สูง 1-5 ชั้น เมื่อมีอาคารของโครงการเกิดขึ้นจะมองเห็นอาคารของโครงการ	เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการตลอดอายุโครงการ	3. ตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ และไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตั้งอยู่ด้านหลังสิ่งปลูกสร้างเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ การปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจะช่วยลดผลกระทบด้านความขัดแย้งทางสายตาลงได้บางส่วน ประกอบกับสีของอาคารโครงการเป็นแนวเอิร์ทโทน จึงไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียงที่ใช้สีอ่อนเป็นส่วนใหญ่ - มุมมองที่ 3 จากโรงเรียนอัลยุซรอพิทักษ์ศาสน์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร ด้านทิศตะวันตก ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและโรงเรียนอัลยุซรอพิทักษ์ศาสน์ มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วนแต่ยังสามารถมองเห็นอาคารได้อย่างชัดเจน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้สีของอาคารโครงการเป็นแนวเอิร์ทโทน จึงไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียงมากนัก - มุมมองที่ 4 จากโรงเรียนคันนายาว (ธารินทร์เจริญสงเคราะห์) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 890 เมตร ด้านทิศตะวันตก ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและโรงเรียนคันนายาว (ธารินทร์เจริญสงเคราะห์) มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัยคั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ สีของอาคารโครงการเป็นแนวเอิร์ทโทน จึงไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียงมากนัก - มุมมองที่ 5 จากโรงเรียนทรงวิทย์ศึกษา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 780 เมตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทั้งนี้		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างโครงการและจากโรงเรียนทรงวิทย์ศึกษา มีการใช้ที่ดินเป็นโรงงาน บ้านพักอาศัย สถานที่ราชการ และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้เมื่อมองเทียบกับตัวอาคารโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในปัจจุบัน พบว่าความสูงของอาคารโครงการไม่แตกต่างจากอาคารเรียนมากนัก - มุมมองที่ 6 จากโรงเรียนวัดบำเพ็ญเหนือ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ระหว่างโครงการและโรงเรียนวัดบำเพ็ญเหนือ มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย ร้านค้า และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง - มุมมองที่ 7 จากโรงเรียนวิทยานนท์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 470 เมตร ด้านทิศใต้ ทั้งนี้ระหว่างโครงการและโรงเรียนวิทยานนท์ มีการใช้ที่ดินเป็นที่ว่าง บ้านพักอาศัย สำนักงาน และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วนแต่ยังสามารถมองเห็นอาคารได้อย่างชัดเจน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้สีของอาคารโครงการเป็นแนวเอิร์ทโทน จึงไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียงมากนัก - มุมมองที่ 8 จากโรงเรียนมะเซาะฮะตุดดีน 2 อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร ด้านทิศใต้ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและโรงเรียนมะเซาะฮะตุดดีน 2 มีการใช้ที่ดินเป็นสถานที่ราชการ บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

126/189

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มุมมองที่ 9 จากโรงเรียนอนุบาลนานาชาติบรอมส์โกรฟ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 650 เมตร ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและโรงเรียนอนุบาลนานาชาติบรอมส์โกรฟ มีการใช้ที่ดินเป็นที่ว่าง บ้านพักอาศัย โรงแรม และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้สีของอาคารโครงการเป็นแนวเอิร์ทโทน จึงไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียงมากนัก - มุมมองที่ 10 จากโรงเรียนสามแยกคลองหลอแหล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 970 เมตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและโรงเรียนสามแยกคลองหลอแหล มีการใช้ที่ดินเป็นสถานที่ราชการ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์คั่นอยู่ ประกอบกับมีแนวต้นไม้ของโรงเรียนและพื้นที่ข้างเคียงบดบังตัวอาคารอยู่ดังนั้นจึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง - มุมมองที่ 11 จากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 920 เมตร ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและศาสนจักรของพระเยซูคริสต์ มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม สำนักงาน และอาคารพาณิชย์คั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ - มุมมองที่ 12 จากศาลเจ้าพ่อกวนอู อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 840 เมตร ด้านทิศตะวันตก ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและศาลเจ้าพ่อกวนอู มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

137/189 ผ2-142

ธันวาคม 256[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และทีว่างคั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง - มุมมองที่ 13 จากวัดบำเพ็ญเหนือ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 925 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและวัดบำเพ็ญเหนือ มีการใช้ที่ดินเป็นวัดบางเพ็งใต้ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และทีว่างคั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง - มุมมองที่ 14 จากวัดบางเพ็งใต้ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 900 เมตร ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ ระหว่างโครงการและวัดบางเพ็งใต้ มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และทีว่างคั่นอยู่ จึงมองเห็นตัวอาคารเพียงบางส่วน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง - มุมมองที่ 15 บริเวณถนนรามคำแหงทางด้านทิศะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างมีพื้นที่รกร้างและพื้นที่นาอยู่บริเวณใกล้เคียง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารสูง 22 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมา แต่เนื่องจากมีแนวต้นไม้บดบังพื้นที่โครงการไว้บางส่วน ประกอบกับบริเวณโดยรอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาคารที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่นาข้าวขนานกับแนวเขตที่ดินโครงการอยู่ ดังนั้นเมื่อมีอาคารของโครงการเกิดขึ้นจึงสามารถมองเห็นเป็นกลุ่มอาคารที่สลับกับพื้นที่ว่าง ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพในมุมมองนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มุมมองที่ 16 บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างมีพื้นที่รกร้างและพื้นที่นาอยู่บริเวณใกล้เคียง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารสูง 22 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมา แต่เนื่องจากโครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณด้านที่ติดกับลำรางสาธารณะดังนั้นแนวต้นไม้ในโครงการจึงสามารถบดบังตัวอาคารของโครงการไว้ได้บางส่วน อีกทั้งยังมีความกลมกลืนกับสภาพนาข้าวที่อยู่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพในมุมมองนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง **3) ผลกระทบจากการออกแบบตำแหน่งห้องเก็บศพ ต่อมลทัศน์ทางสายตาของผู้มาใช้บริการจอดรถชั้นใต้ดิน** โครงการออกแบบให้มีห้องเก็บศพไว้บริเวณชั้นใต้ดินติดกับห้องพิธีกรรมและที่จอดรถเก็บศพ โดยออกแบบให้มีการลำเลียงศพผ่านทางลิฟต์มายังชั้นใต้ดินและเคลื่อนย้ายศพมายังห้องพิธีกรรม ซึ่งบริเวณเส้นทางการขนย้ายศพได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระแนงอะลูมิเนียมบังสายตา และออกแบบให้มีประตูเข้า-ออกห้องพิธีกรรมอยู่ติดกับรถเก็บศพโดยให้ด้านที่ติดกับทางเดินรถเป็นผนังทึบประกอบกับโครงการได้กำหนดให้ที่จอดรถชั้นใต้ดินเป็นที่จอดรถสำหรับบุคลากรในโครงการเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบด้านมลทัศน์ทางสายตาต่อผู้มาใช้บริการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

182/146

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]....

[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวม 4,205.5 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่ชั้นล่างทั้งหมด ซึ่งมีความพอเพียงกับผู้เข้ามาใช้บริการและพนักงานในโครงการ (ต้องการไม่น้อยกว่า 2,670 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 1.58 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,624 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีสำหรับโครงการ 1,387.8 ตารางเมตร มีพื้นที่สีเขียวให้น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 4,205.5 ตารางเมตร (ต้องการขั้นต่ำ 4,080.25 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 51.53 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดไว้ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		
4.4 การป้องกันอัคคีภัย บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	**1) ความสอดคล้องของระบบป้องกันอัคคีภัยกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** อาคารโรงพยาบาล เป็นอาคารที่มีความสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 86.0 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 65,213 ตารางเมตร จึงจัดเป็น “อาคารสาธารณะที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ” ดังนั้น ในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยจะพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 การจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการตามแบบตรวจสอบอาคาร ของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (แบบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารขนาดใหญ่ : สปภ. 2) ซึ่งจากการ	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการ	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงในพื้นที่ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

142/165

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจสอบพบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ บันไดหนีไฟ และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ในทุกชั้นของอาคาร นอกจากนี้ ยังจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือมากกว่าข้อกำหนดของกฎกระทรวงข้างต้น เช่น การจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารไว้ในบริเวณด้านหน้าและด้านหลังอาคารของโครงการ ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินซึ่งสามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้นาน 112 นาที นอกจากนี้ ได้จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุ แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุ และแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) ศักยภาพของหน่วยงานดับเพลิงในการให้บริการ** ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางชัน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที โดยมีรถหอน้ำดับเพลิง รถบรรทุกน้ำ รถไฟฟ้าส่องสว่าง รถอุปกรณ์พิเศษกู้ภัย และเจ้าหน้าที่จำนวน 51 คน ทั้งนี้ อาคารของโครงการไม่ได้สร้างประชิดติดบ้านพักอาศัยของบุคคลอื่นโดยมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่บ้าน/อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับภายในอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น	ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 4 แห่ง ในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่พนักงานของโครงการ และยามรักษาการณ์ เ พื่ อ ใ ห้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากสถานีดับเพลิงบางชัน 6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่กีดขวางการดับเพลิงดังนี้ 6.1 แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และประสานกับตำรวจท้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย 6.2 ให้อพยพผู้มาใช้บริการในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 6.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้	

14/2146

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และหน่วยงานดับเพลิงในท้องที่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันท่วงที **3) ความเหมาะสมของจุดรวมพล** จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังอาคาร 1 แห่ง ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่รวม 2,538 ตารางเมตร แต่เนื่องจากบางส่วนเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่สำหรับยืนได้ร้อยละ 80 ดังนั้นจึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 2,030.4 ตารางเมตร แบ่งพื้นที่ได้ดังนี้ - พื้นที่สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก 1,096.20 ตารางเมตร ใช้สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย 560 เตียง จำนวน 280 คน (ร้อยละ 50 ของจำนวนเตียงที่รองรับ 560 เตียง) ซึ่งต้องการพื้นที่ประมาณ 3.915 ตารางเมตร/คน - พื้นที่สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย พื้นที่ 319.87 ตารางเมตร ใช้สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย 560 เตียง จำนวน 280 คน (ร้อยละ 50 ของจำนวนเตียงที่รองรับ 560 เตียง) ซึ่งต้องการพื้นที่ประมาณ 1.1424 ตารางเมตร/คน - พื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาล 50 ตารางเมตร - พื้นที่สำหรับผู้ป่วยนอกและบุคลากรภายในโครงการ 564.33 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 2,257 คน (คิดพื้นที่ 0.25 ตร.ม./คน) ซึ่งเพียงพอกับจำนวนบุคลากรในโครงการ จำนวน 2,110 คน	อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 6.4 ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 7. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้พื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 8. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิงที่สั่งการ 9. จัดให้มีรถเข็นที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ลงสู่บันไดหนีไฟ 10. จัดกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับสถานีดับเพลิงบางชันทุก 6 เดือน (อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) 11. จัดให้มีการซักซ้อมบุคลากรของโรงพยาบาลให้เข้าใจแผนอพยพหนีไฟและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่กำหนดไว้ 12. งดใช้ลิฟต์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันไดหนีไฟ/ลิฟต์ดับเพลิง ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิงที่สั่งการ 13. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ้อมอพยพกรณี	

1421147

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการสามารถรองรับผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลและพนักงานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2,817 คน จึงเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโครงการที่ได้ประเมินไว้ 2,670 คน ทั้งนี้ จุดรวมพลที่จัดไว้สำหรับผู้ป่วย-ผู้มาใช้บริการทั่วไป-บุคลากรของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวและเป็นที่โล่ง จุดรวมพลบริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณที่ไม่กีดขวางการเข้าออกของรถดับเพลิงที่ต้องวิ่งได้รอบอาคาร และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่มาอำนวยความสะดวกในกรณีที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงมีความเหมาะสมและสะดวกในการดูแลผู้ป่วย รวมถึงการปฐมพยาบาล นอกจากนี้ได้กำหนดพื้นที่จุดรวมพลสำรองไว้บริเวณทางเดินรถด้านหลังอาคารเพื่อใช้ในการรวมคนเบื้องต้นและเพื่อตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการ พร้อมทั้งสำรวจหาผู้ตกค้างที่อยู่ภายในอาคารเพื่อแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยทราบก่อนที่จะอพยพต่อไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยด้านหลังโครงการหรือส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ได้ทำ MOU ร่วมกันไว้ ทั้งนี้ ในช่วงเกิดเพลิงไหม้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยประจำแผนกต่างๆ นำผู้ป่วยออกนอกอาคาร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ตัว สามารถลำเลียงผู้ป่วยนอนเตียงได้ครั้งละ 2 เตียง/ตัว โดยมีเวลาการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วจากชั้นบนสุดคือชั้นที่ 22 ไปยังชั้นล่างด้วยเวลา 49.21 วินาที เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้โดยคิดครึ่งหนึ่งของจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 560 เตียง คือ 280 เตียง คาดว่าจะ	เกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์ 14. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 15. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 16. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพ และพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพหรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทดสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต 17. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 18. ออกแบบการวางระบบท่อจ่ายก๊าซ และการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำ	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]...

([redacted])

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใช้ระยะเวลาในการลำเลียงผู้ป่วยประมาณ 57.4 นาที	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 19. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 20. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่มั่นใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเซ็นต์รับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 21. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 22. ห้ามจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเป็นที่จอดรถโดยเฉพาะทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนรอบโครงการ รวมถึงไม่นำสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิงวางไว้บริเวณผิวจราจรเพื่อให้รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลจัดระเบียบในการจอดรถตลอด 24	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ..

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ชั่วโมง 23.จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างบริษัท โรงพยาบาลรามคำแหง จำกัด (มหาชน) และบริษัท สินแพทย์ จำกัด กับบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยภิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาวะแวดล้อมที่มีความปลอดภัย 24. ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 25. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำรองไว้บริเวณทางเดินรถด้านหลังอาคารเพื่อใช้ในการรวมคนเบื้องต้นและเพื่อตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการ พร้อมทั้งสำรวจหาผู้ตกค้างที่อยู่ภายในอาคารเพื่อแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยทราบ ก่อนที่จะคัดกรองเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ได้ทำ MOU ร่วมกันไว้ หรืออพยพต่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล 26. จัดให้มีจุดรวมพลในโครงการ 1 แห่ง บริเวณพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่สำหรับรองรับได้ไม่น้อยกว่า 2,030.4 ตารางเมตร และจุดรวมพลสำรองเพื่อตรวจนับและคัดกรองผู้ป่วยบริเวณลานจอดรถด้านหลังอาคาร พื้นที่ 3,045 ตารางเมตร (**ภาพที่** 11)	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

14/7159

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		27 จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุ แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุ และแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ โดย (ดู**เอกสารแนบ**) 23.1. แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย แยกเป็น 4 แผนย่อย ได้แก่ 1) การป้องกันอัคคีภัยโดยการลดความเสี่ยง จากการจัดเก็บและการขนย้ายวัสดุติดไฟง่าย 2) การดูแลทางหนีไฟ 3) การดูแลระบบเตือนภัย 4) การดูแลระบบกลไกการดับไฟ ตู้น้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี 23.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้ เป็นการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ 1.1) ขั้นตอนระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 1.2) การกำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ 2) การปฏิบัติเมื่อพบเหตุการณ์ แบ่งเป็น แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการขั้นรุนแรง 23.3 แผนฟื้นฟูหลังหลังเกิดเพลิงไหม้ เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้ว แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ 1) แผนการบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วย สำรวจ ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย และการเคลื่อนย้าย	

14021691

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้ประสบภัยจากอุบัติเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ 2) แผนการฟื้นฟูบูรณะ เช่น ให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูบูรณะขั้นต้น การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและผู้ป่วยจากเหตุเพลิงไหม้ นำส่งแพทย์ การสำรวจความเสียหายและความต้องการด้านต่างๆ เป็นต้น	
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	**1) ผลกระทบจากการบดบังแสงแดด** กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารของโครงการ คือ บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และบริษัท เบทเตอร์-เวย์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ว่าง และถนน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นมิได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่ละแห่งจะได้รับผลกระทบในระยะเวลาสั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร แสงแดดจึงยังสามารถส่องผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ทั้งนี้จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ (ร้อยละ 83.8) ที่เหลือมีข้อห่วงกังวลจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ (ร้อยละ 16.2) โดยได้รับผลกระทบในน้อย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลม 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ กรณีที่ตรวจสอบแล้ว พบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากดำเนินโครงการให้แก้ไขปัญหา และชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 256[redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดกรุงเทพ ในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2551-2560) พบว่า ทิศทางลมหลักที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการมี 5 ทิศทาง ได้แก่ (1) **ลมจากทิศใต้** พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน ตั้งแต่กุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม โดยพื้นที่ด้านทิศเหนือที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ถนนรามคำแหง บ้านพักอาศัย และสำนักงาน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ดังกล่าว แต่เนื่องจากโครงการมีระยะถอยร่นของแนวอาคารด้านทิศเหนือห่างจากแนวเขตที่ดิน 15 เมตร และมีพื้นที่ของถนนกว้าง 50 เมตร คั่นอยู่จึงมีพื้นที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปยังอาคารดังกล่าวได้ (2) **ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้** พัดผ่านเป็นระยะเวลา 3 เดือน คือ เดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่เกษตรกรรม และบ้านพักอาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและตะวันตกมากกว่า 6 เมตร จึงทำให้มีลมที่พัดผ่านช่องว่างดังกล่าวออกสู่อาคารทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการได้	ดำเนินการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถ ตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านในช่วงเดือนกันยายน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าว เป็นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย และบ้านพักอาศัย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและตะวันตกมากกว่า 6 เมตร ประกอบกับด้านที่ประชิดติดโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างจึงทำให้มีลมที่พัดผ่านช่องว่างดังกล่าวออกสู่อาคารทางด้านทิศตะวันออกของโครงการได้ **(4) ลมจากทิศตะวันออก** พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน คือ เดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย และบ้านพักอาศัย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและตะวันตกมากกว่า 6 เมตร ประกอบกับด้านที่ประชิดติดโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างจึงทำให้มีลมที่พัดผ่านช่องว่างดังกล่าวออกสู่อาคารทางด้านทิศตะวันตกของโครงการได้ **(5) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ** พัดผ่านในช่วงเดือนมกราคม โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าว เป็นพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และบ้านพักอาศัย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและตะวันตกมากกว่า 6 เมตร จึงทำให้มีลมที่พัดผ่านช่องว่างดังกล่าว		

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

1492-1534

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกสู่อาคารทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการได้		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- สำนักงานเขตสะพานสูง - กรุงเทพมหานคร - กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

- ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

150/189
ผ2-155

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลรามนครา ของบริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง				
1. ภูมิประเทศ	- รั้ว และแนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการ	- สภาพรั้วรอบโครงการ - สภาพแนวคูที่ขุดรอบโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	1. รั้ว และแนวคูที่ขุดรอบแนวเขตโครงการ	- สภาพรั้วรอบโครงการ - สภาพแนวคูที่ขุดรอบโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. รอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และแนวคูระบายน้ำที่ขุดรอบโครงการ และแนวกำแพงกันดินขนานแนวลำรางสาธารณะ	- การชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และแนวคูระบายน้ำที่ขุด และแนวกำแพงกันดินขนานแนวลำรางสาธารณะ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

1541213556

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก 1 จุด (**ภาพที่ 1**) (มีสิ่งก่อสร้างข้างเคียงอยู่ใกล้โครงการมากที่สุดและอยู่ใต้ทิศทางลม)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. โรงเรียนวิทยานนท์ 1 จุด (**ภาพที่ 1**) (เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดและอยู่ใต้ทิศทางลม)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก 1 จุด (**ภาพที่ 1**) (มีสิ่งก่อสร้างข้างเคียงอยู่ใกล้โครงการมากที่สุดและอยู่ใต้ทิศทางลม)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	5. อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	6. ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ก่อสร้างที่แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันตก) และโรงเรียนวิทยานนท์ (**ภาพที่ 1**)	- Leq 24 ชั่วโมง -Lmax -เสียงรบกวน -ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ก่อสร้าง	
	2. อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องการร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ก่อสร้างที่แสดงผลการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน	- รายงานผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	4. เครื่องจักร เครื่องยนต์	- สภาพของเครื่องจักร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ห้องส้วมสำหรับคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วม จำนวน 15 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

15/21/58

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Nitrogen (TKN) - Sulfide		
6. การใช้น้ำ	- ท่อหรือก๊อกน้ำในโครงการ	- การรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนในโครงการ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	- สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
10. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง - การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
11. การสื่อสาร	- ประชาชนในบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 50 เมตร	- บันทึกการร้องเรียนจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ...

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

11/4/19

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคมและเศรษฐกิจ	1. ประชาชนอยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินโครงการแล้ว 1 ปี	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. สำนักงานก่อสร้างของโครงการและประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- เรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน และบันทึกข้อตกลงการชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- แนวรั้วรอบแนวเขตโครงการและผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้าง	- สภาพรั้วและแนวรั้วรอบโครงการ - สภาพผ้าใบคลุมอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
15. การป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัย	1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนในบริเวณโดยรอบโครงการ	- เวรยามคอยรักษาความปลอดภัย (รปภ.) - เรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อตกลงการชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ - เรื่องร้องเรียนกรณีทรัพย์สินสูญหาย หรือเหตุอันตรายต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตสะพานสูง

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ภูมิประเทศ	-ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	1. รั้วรอบโครงการ	- สภาพรั้วรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ก่อน : บ่อแยกกาก - หลัง : บ่อสูบน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

157/189
ฟ2-162

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. สำนักงานของโครงการ	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการ เป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	4. สำนักงานของโครงการ	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	- ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

15/8/63

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในอาคาร	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ (ใต้ดินและบนดาดฟ้า)	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	4. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ (ใต้ดินและบนดาดฟ้า)	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำในโครงการ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำในโครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วง-น้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. แนวเขื่อนกันดิน และรั้วตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ และคูระบายน้ำริมถนนรามคำแหงด้านทิศเหนือ	- ความมั่นคงแข็งแรง - การทรุดตัว/แตกร้าว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

159/189
ผ2-164

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. จุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
8. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ถนน ทางเดินเท้า และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าภายในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
9. การระบายอากาศ และการสาธารณสุข	หอผึ่งเย็นของโครงการ	1. ทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมด โดยเก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

160/189
M2-185

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		อย่างน้อย 1 ชั่วโมง ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง		
10. การจราจร	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร และกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า – ออกทุกแห่ง และป้ายเตือนต่างๆ	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	3. ที่จอดรถของโครงการ	- การจอดรถของผู้มาใช้อาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
11. การสื่อสาร	- ประชาชนในบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- บันทึกการร้องเรียนจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 ปี	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
12. สังคมและเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วม ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ก่อนมีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

161/1886

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- เรื่องร้องเรียนจากการเปิดดำเนินการของโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. ต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการ	- การเจริญเติบโตและการตายของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. รั้วตลอดแนวเขตที่ดินโครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
15. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 สัปดาห์สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และทุก 1 เดือนสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
	2. สำนักงานของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงบางขัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

16/2189
ผ2-187

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. การบดบังแสงเงาและทิศทางลม	- สำนักงานโครงการ	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตสะพานสูง

MZ-168 68/1/29

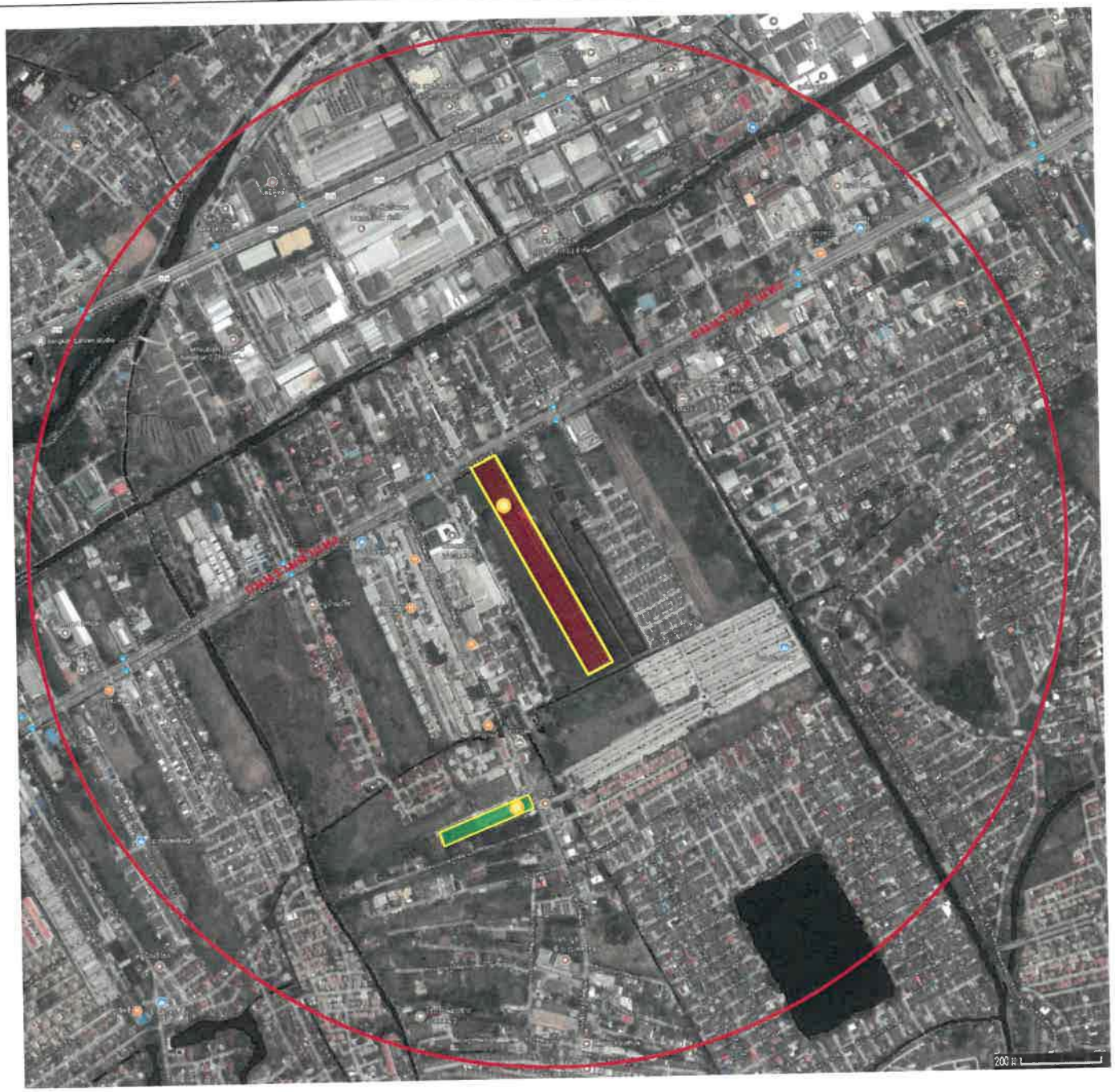
บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ

โรงเรียนวิทยานนท์

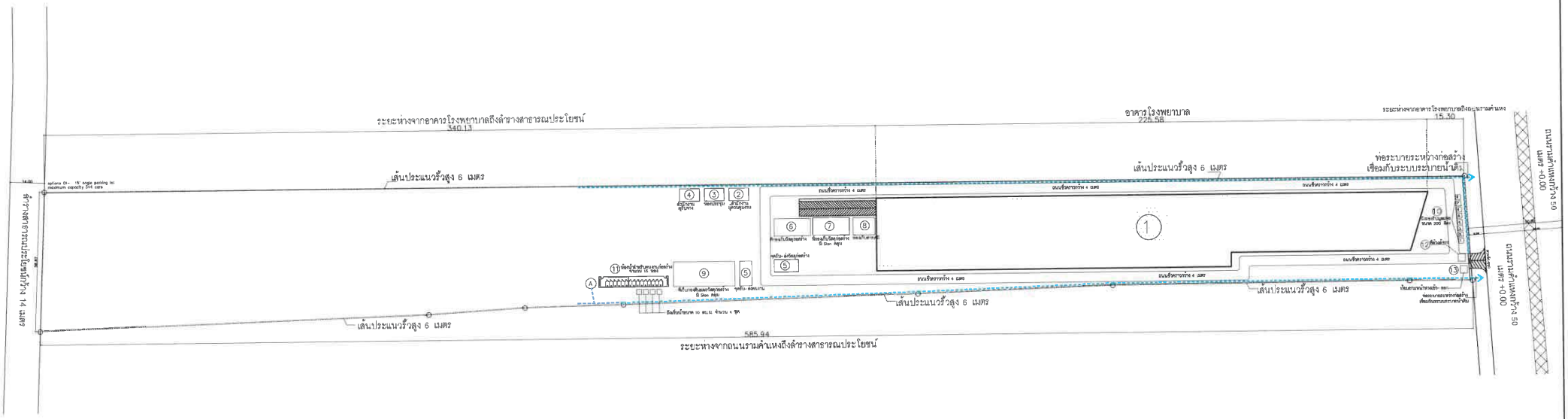
ธันวาคม 256[redacted]

ธันวาคม 2561[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 1	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด	N W E S
ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด		บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์และรายการ

① อาคารโรงพยาบาลรามนครา
② สำนักงานสนามของผู้ควบคุมงาน
③ ห้องประชุมสนาม
④ สำนักงานสนามของผู้รับจ้าง
⑤ จุดจอดรับ–ส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง
⑥ ที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง
⑦ ที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างมี SLAN คลุม
⑧ ห้องเก็บสารเคมี
⑨ ที่เก็บกองดินและวัสดุก่อสร้างมี SLAN คลุม
⑩ ถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง
⑪ ห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 ห้อง
⑫ ที่ล้างล้อรถ/บ่อดักตะกอน
⑬ ป้อมยามหน้าทางเข้า–ออก
Ⓐ บ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม.

■■■■■■ แสดงแนวท่อระบายน้ำชั่วคราว, ระหว่างก่อสร้าง

ธันวาคม 2561 [redacted]
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 ผังระบบสาธารณูปโภค ช่วงก่อสร้างของโครงการ

W2-170

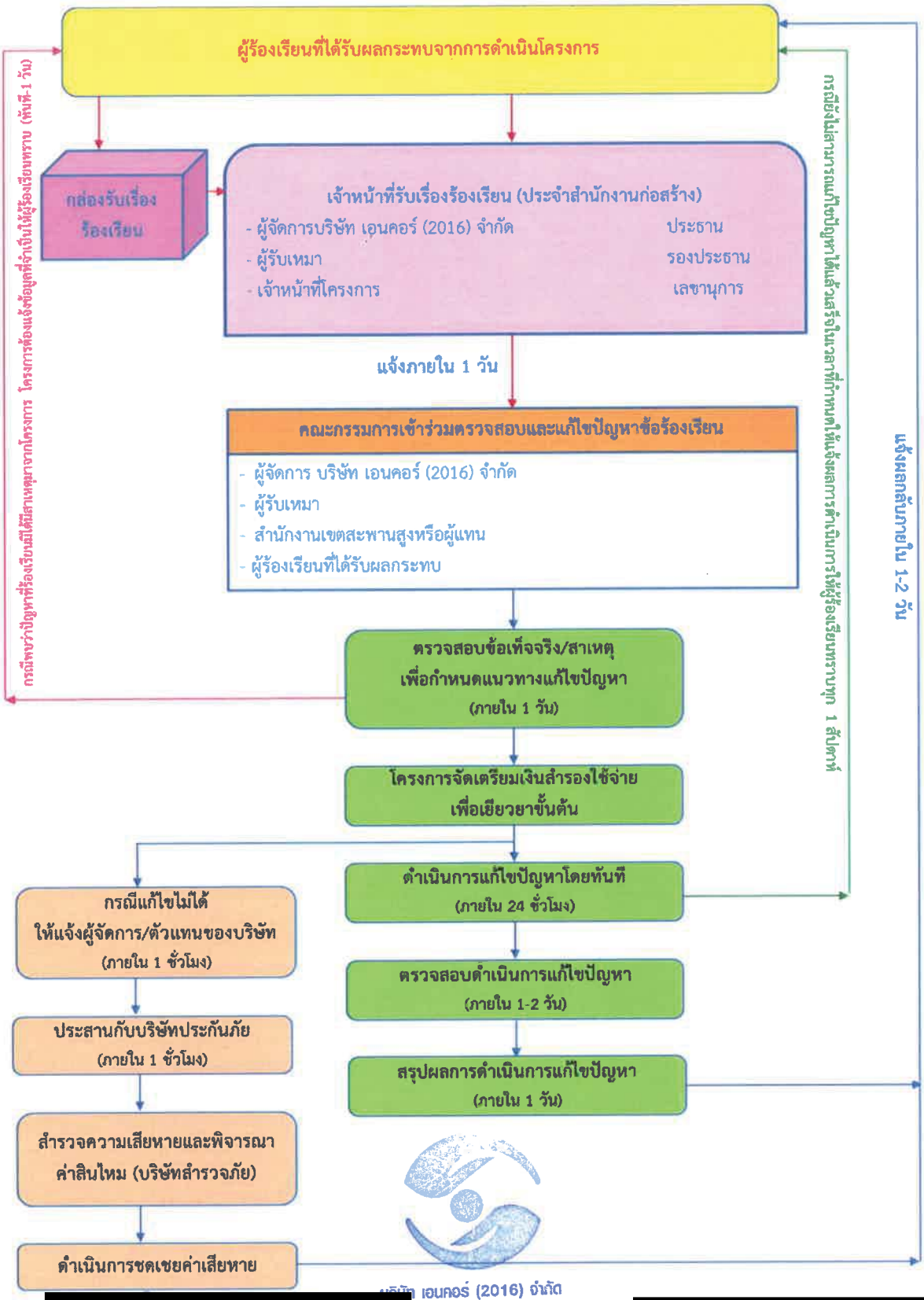
บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจแบบและคำนวณโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:	PROJECT NUMBER
[redacted]						

DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	CHECKED BY:	
165/189	DATE: 610323	SCALE:
มาตรการ	TOTAL :	REF.FILE

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

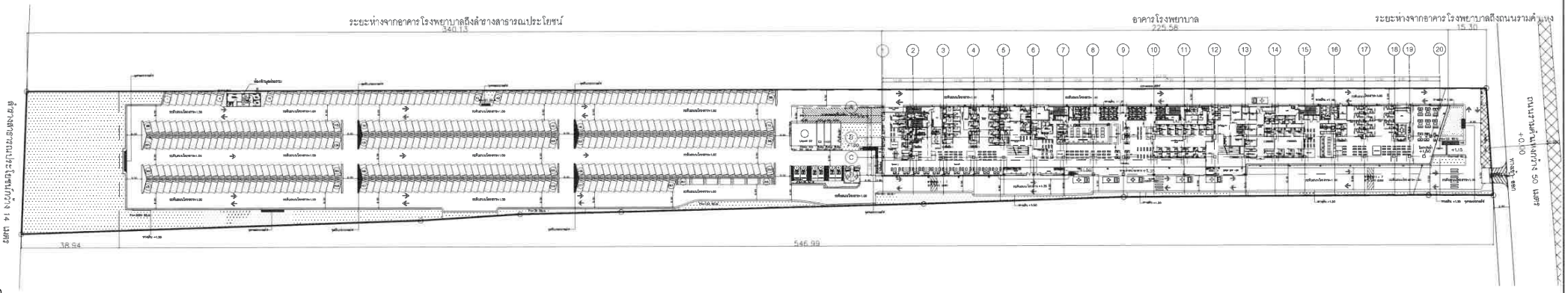
ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3	แผนผังแสดงขั้นตอนการแก้ไขปัญหาในกรณีมีข้อร้องเรียน ช่วงก่อสร้างโครงการ

ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



W2-172

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

0 10 50 200 เมตร
20 100

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 4 ผังบริเวณโครงการ

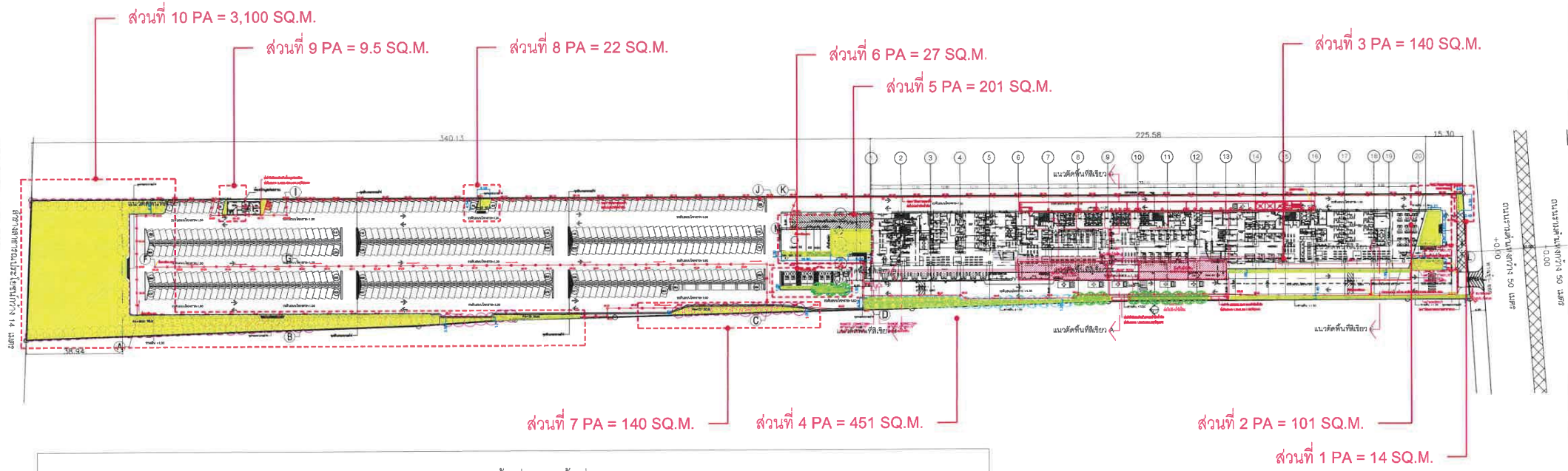
บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรทางโครงสร้างและค่ำกระโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:	PROJECT NUMBER
[redacted]						

DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
167/189	CHECKED BY:	
	DATE: 610323	SCALE:
มาตรการ	TOTAL :	REF.FILE

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นสิทธิของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)	ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)
ส่วนที่ 1	14 ตร.ม.	ส่วนที่ 7	140 ตร.ม.
ส่วนที่ 2	101 ตร.ม.	ส่วนที่ 8	22 ตร.ม.
ส่วนที่ 3	140 ตร.ม.	ส่วนที่ 9	9.5 ตร.ม.
ส่วนที่ 4	451 ตร.ม.	ส่วนที่ 10	3,100 ตร.ม.
ส่วนที่ 5	201 ตร.ม.	รวม	4,205.5 ตร.ม.
ส่วนที่ 6	27 ตร.ม.		

พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด เท่ากับ 4,205.5 ตร.ม

0 10 50 200 เมตร
20 100

ธันวาคม 2561.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

W2-173

119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: | AUTHORIZED SIGNATURE: | STRUCTURAL INSPECTOR: | AUTHORIZED SIGNATURE: | ENVIRONMENT ENGINEER: | AUTHORIZED SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:

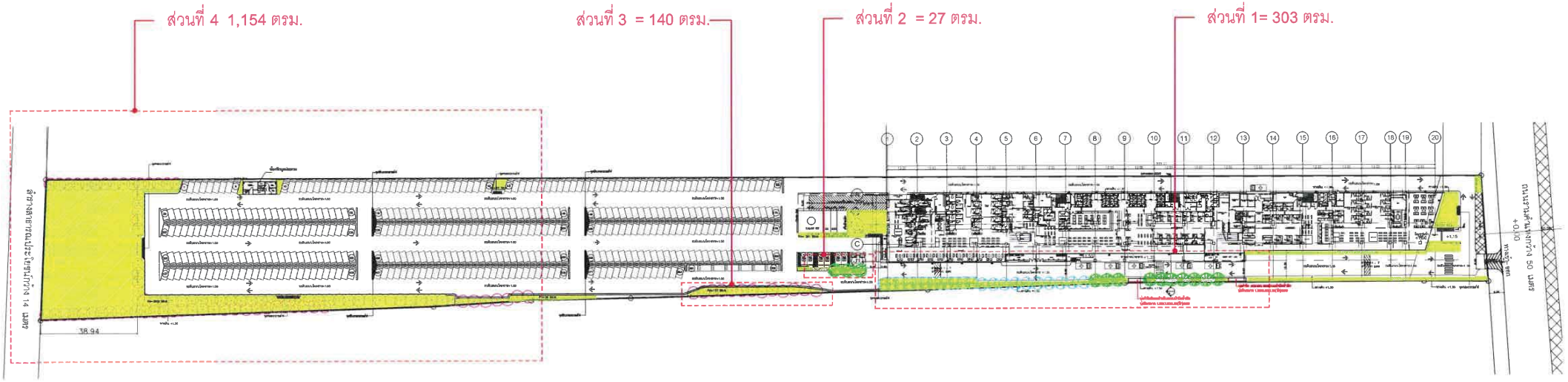
168/189

มาตรการ

DRAWN BY:
CHECKED BY:
DATE: 610323
SCALE:
TOTAL :
REF.FILE

DRAWING NO.

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นสิทธิของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ ดัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



พื้นที่ปลูกไม้ยั่งยืนในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,624 ตร.ม.

ตารางแสดงชนิดของไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม (m.)	ความสูง (m.)	จำนวน(ต้น)
	แคนา	Dolichandrone rpathacea Schum	5	7	108
	ปีบ	Millingtonia hortensis L.f.	5	12	22
	เสี้ยวดอกขาว	Bauhinia variegata	5	7	13
รวม					143

ตารางแสดงปริมาณของไม้ยืนต้น

ZONE	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม)
ส่วนที่ 1	33	303
ส่วนที่ 2	3	27
ส่วนที่ 3	13	140
ส่วนที่ 4	95	1,154
รวม	135	1,624

0 10 20 30 50 เมตร

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

W2-174

ภาพที่ 5(ต่อ) ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: [redacted] AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR: AUTHORIZED SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER: AUTHORIZED SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:

169/189

มาตรการ

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 610323

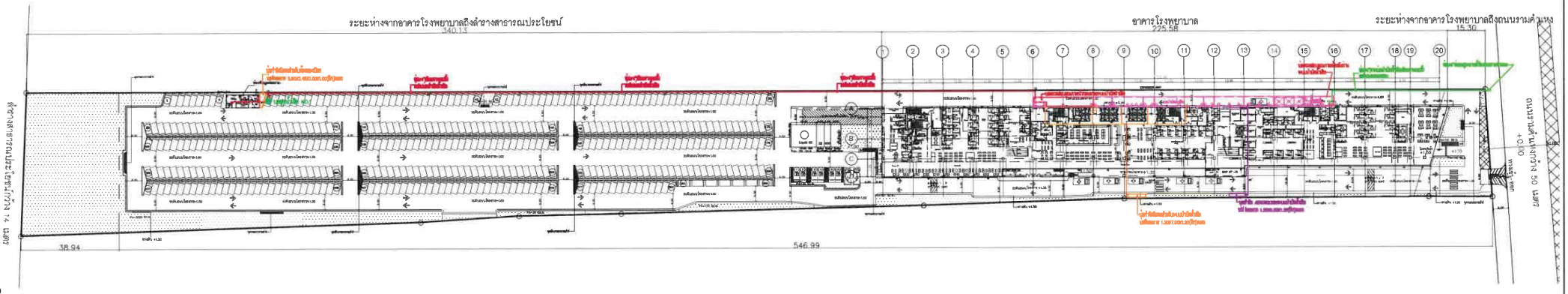
SCALE:

TOTAL :

REF.FILE

DRAWING NO.

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ ดัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 6 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรควบคุมงานระบบและตำแหน่งโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:
[redacted]					

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนคราา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:

170/189

มาตรการ

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 610323

SCALE:

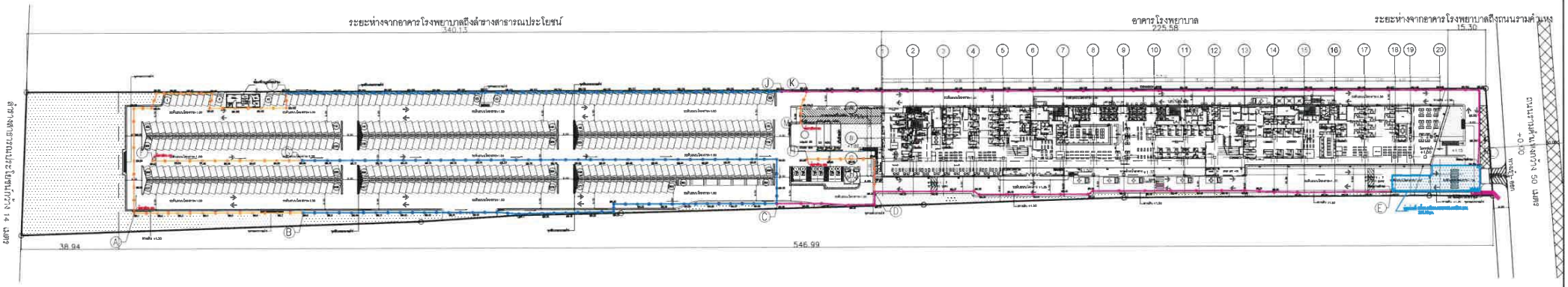
TOTAL :

REF.FILE

DRAWING NO.

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต

W2-175



W2-176

หมายเหตุ

- BOX CULVERT กว้าง 0.40ม. ลาด 1 : 200
- BOX CULVERT กว้าง 0.50ม. ลาด 1 : 200
- BOX CULVERT กว้าง 0.60ม. ลาด 1 : 200

0 10 50 200 เมตร
20 100

ธันวาคม 2561 [redacted]

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรควบคุมงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:
[redacted]					

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

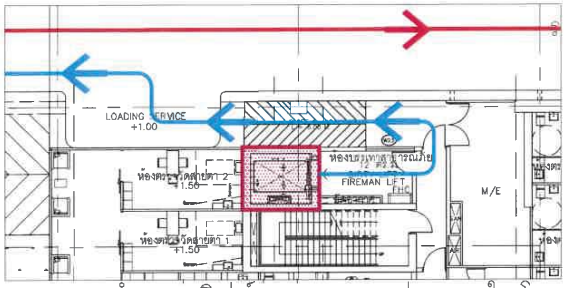
DRAWING TITLE:

171/189

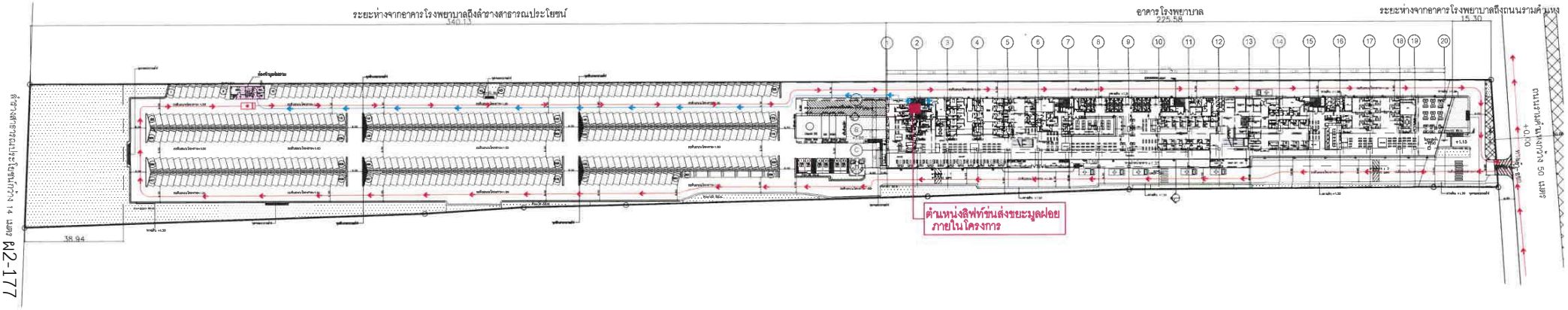
มาตรการ

DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	
DATE: 610323	SCALE:
TOTAL :	REF.FILE

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ ดัดแปลง หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



ตำแหน่งลิฟท์ขนส่งขยะมูลฝอยภายในโครงการ



เส้นทาง SERVICE

เส้นทางขนส่งขยะมูลฝอยจากบนอาคาร

ตำแหน่งจุดจอดรถ

ตำแหน่งลิฟท์ขนส่งขยะมูลฝอยภายในอาคาร

ตำแหน่งที่พักขยะมูลฝอย

0 10 50 200
20 100

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 ผังแสดงเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอยในโครงการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก [redacted] AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง AUTHORIZED SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม AUTHORIZED SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนคราา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

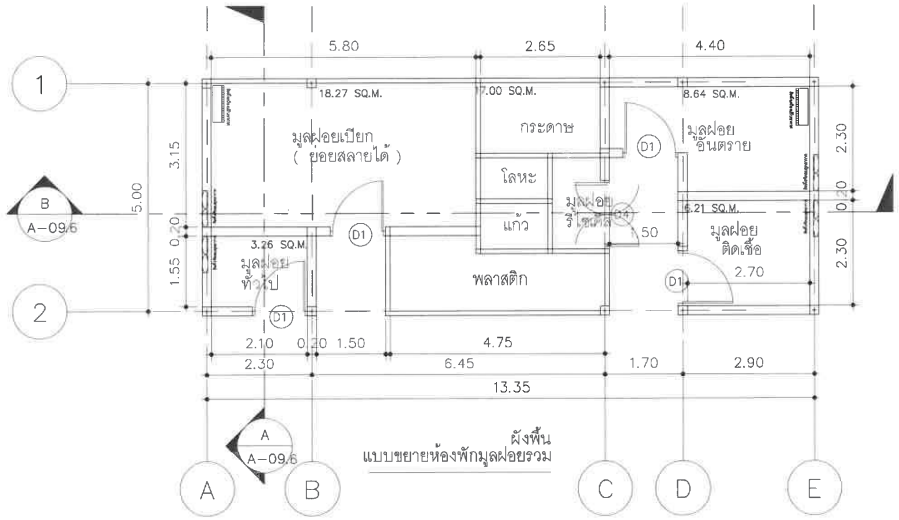
DRAWING TITLE:
172/189
มาตรการ

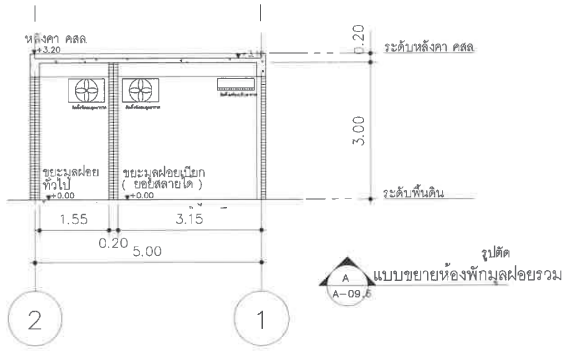
DRAWN BY:
CHECKED BY:
DATE: 610323
TOTAL :
SCALE:
REF.FILE

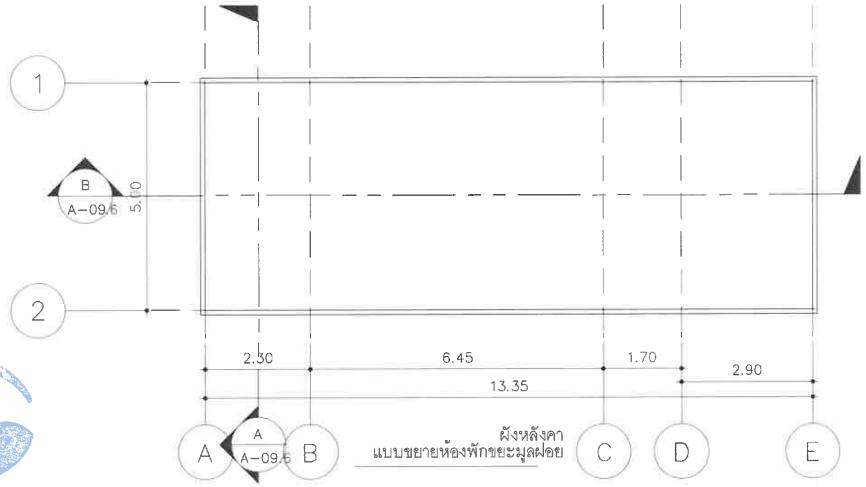
DRAWING NO.

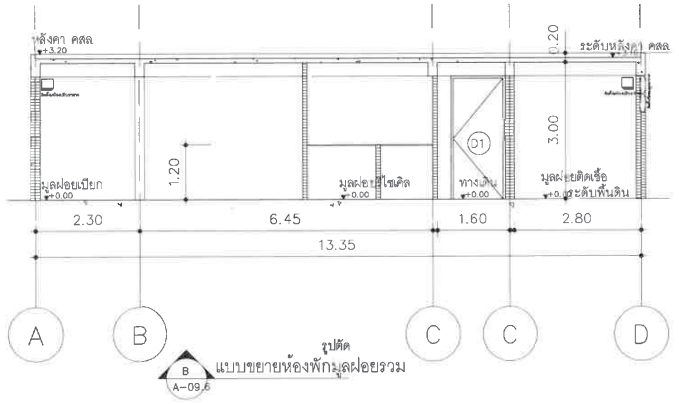
ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต

M2-177









บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 (ต่อ) แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก [redacted]
AUTHORIZED SIGNATURE:
STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรรมโครงสร้าง
AUTHORIZED SIGNATURE:
ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม
AUTHORIZED SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

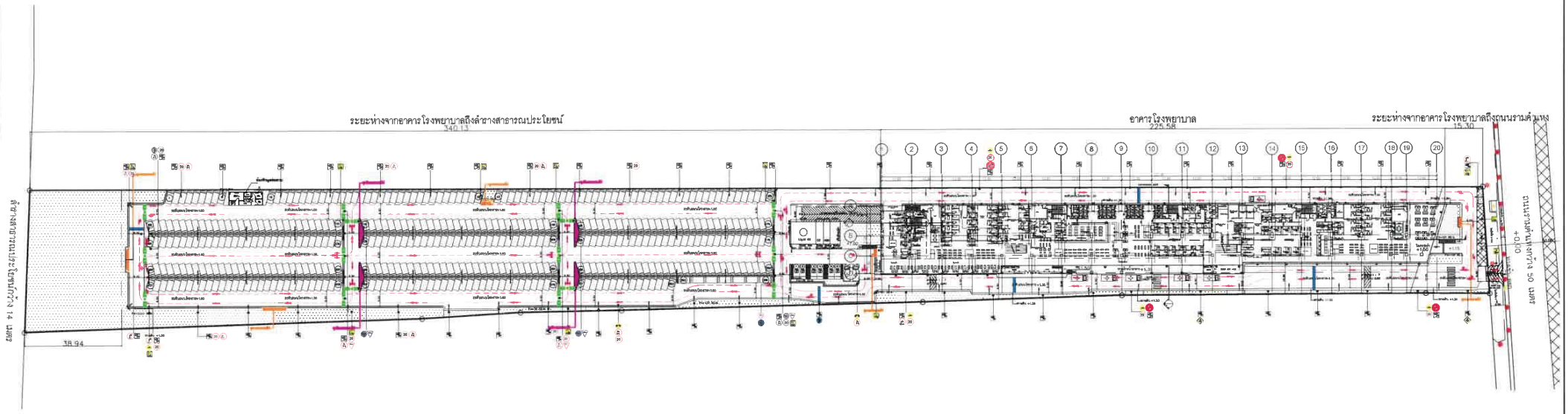
ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:
173/189
มาตรการ

DRAWN BY:
CHECKED BY:
DATE: 610323
TOTAL :
SCALE:
REF.FILE

DRAWING NO.

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



ป้ายสัญลักษณ์

- ป้ายทางเข้า
- ป้ายทางออก
- ป้ายให้ทาง
- คนข้ามถนน
- ป้ายเตือนแนวทางวิ่ง
- สันนูนชะลอความเร็ว
- ป้ายห้ามมิดใช้สัญญาณแตร
- 20 ป้ายจำกัดความเร็ว
- ป้ายบังคับให้ชับช้าๆ
- ป้ายบังคับเลี้ยว
- กล้องวงจรปิด
- ป้ายบังคับห้ามเลี้ยว
- ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา

สัญลักษณ์

- กระจกโค้งบริเวณทางแยก
- สันนูนชะลอความเร็ว
- ตำแหน่งไฟฟ้าส่องสว่าง
- แนวเส้นให้ทาง
- ตำแหน่งจุดจอดรถกอล์ฟ
- ตำแหน่งจุดยืนรอรถกอล์ฟ

0 10 50 200เมตร
20 100

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561. [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 9 ผังจราจร แสดงตำแหน่งป้ายบอกทางเข้า–ออก ป้ายเตือน และคันชลอความเร็ว

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: [redacted] AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR: AUTHORIZED SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER: AUTHORIZED SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:

174/189

มาตรการ

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 610323

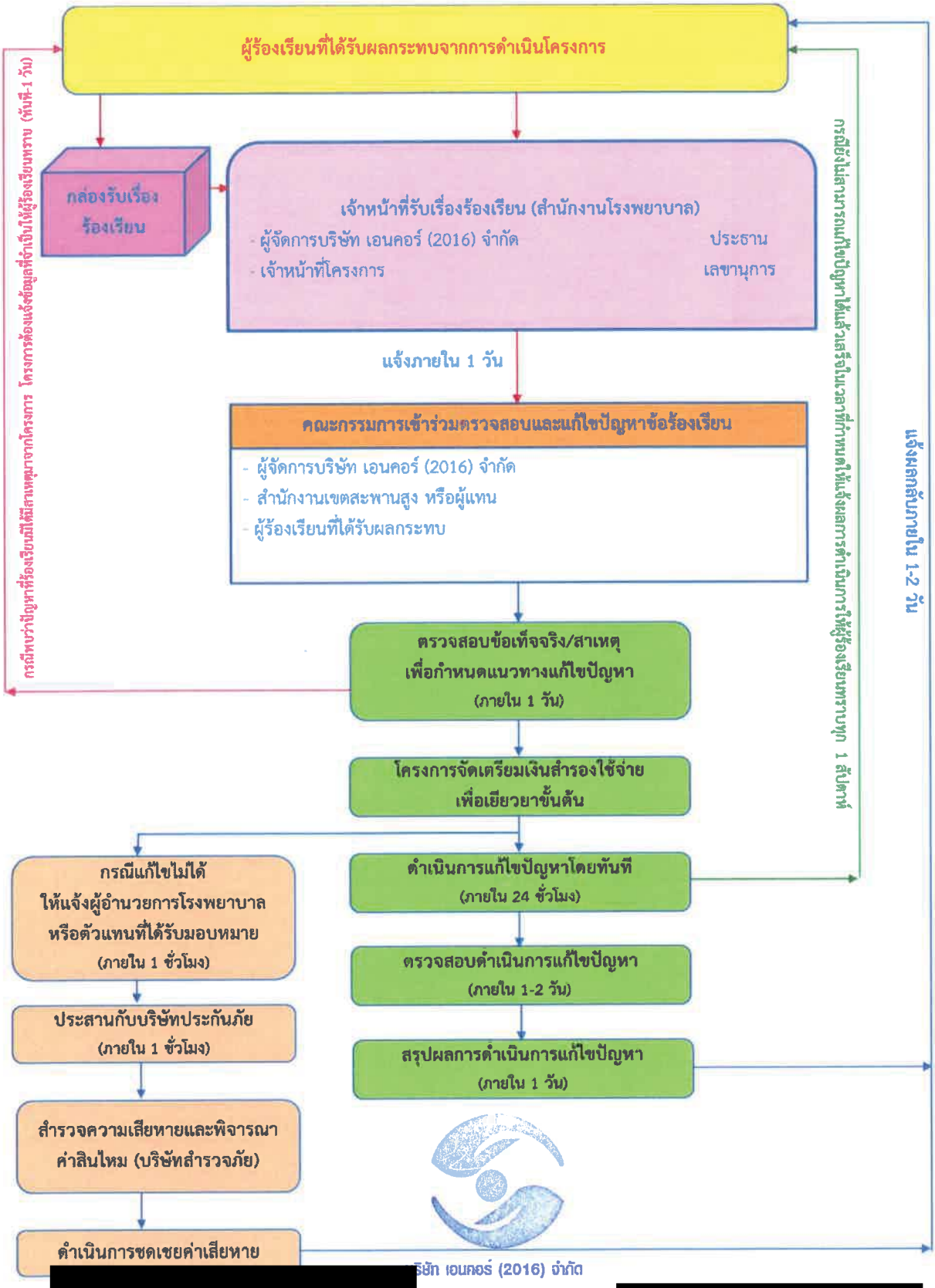
TOTAL :

SCALE:

REF.FILE

DRAWING NO.

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



ธันวาคม 2561 [redacted] .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

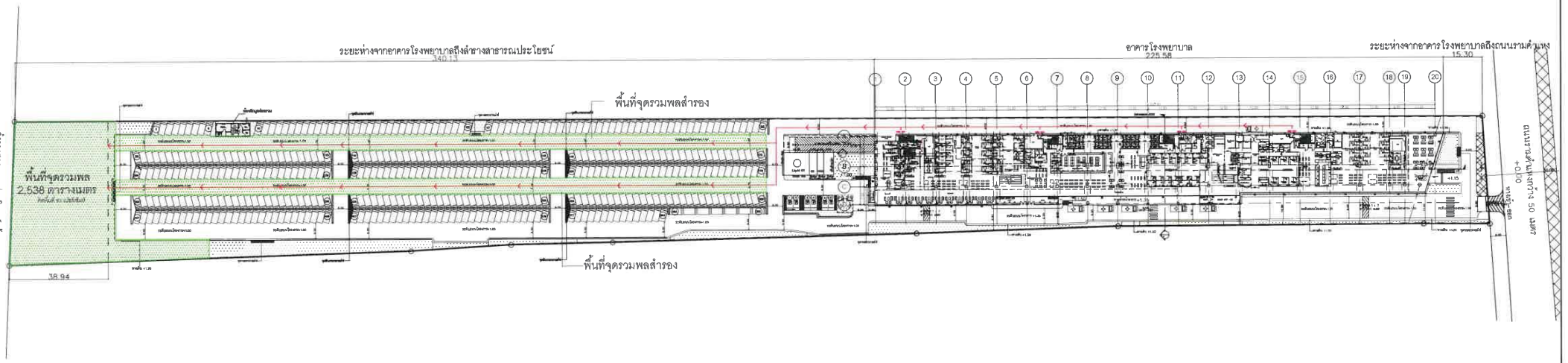
ธันวาคม 2561. [redacted]

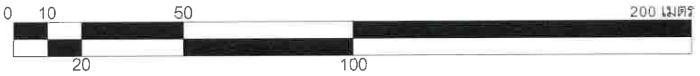
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 10	แผนผังแสดงขั้นตอนการแก้ไขปัญหาในกรณีมีข้อร้องเรียน ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพล

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด
119/129-132 ถ.นวมินทร์ แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
+66 (0) 2721-0202 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบแบบและคำนวณโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:
[redacted]					

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาล
รามนครา 560 เตียง

OWNERS: บริษัทเอนคอร์ (2016) จำกัด

ADDRESS: ถนนรามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE:

176/189

มาตรการ

DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	
DATE: 610323	SCALE:
TOTAL :	REF.FILE

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงพยาบาลรามนครา

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโรงพยาบาลรามนครา ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันอัคคีภัย ด้วยการลดความเสี่ยงจากวัสดุและก๊าซที่ติดไฟง่าย

2.2 เพื่อสร้างความมั่นใจว่าโรงพยาบาลมีทางหนีไฟที่ปลอดภัยและไม่มีสิ่งกีดขวาง

2.3 เพื่อสร้างความมั่นใจว่าโรงพยาบาลมีระบบเตือนภัย ระบบตรวจจับแต่แรกเริ่มที่มีประสิทธิภาพ

2.4 ให้ความรู้ที่จำเป็นแก่บุคลากร เพื่อสามารถปกป้องและอพยพผู้ป่วยอย่างได้ผล เมื่อมีเหตุฉุกเฉินจากอัคคีภัยเกิดขึ้น

3. ขอบเขต

ครอบคลุมพื้นที่อาคารของโครงการและบริเวณนอกอาคารของโรงพยาบาลทั้งหมด

4. ผู้รับผิดชอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ค.ป.อ.) โรงพยาบาลรามนครา

5. แนวทางการดำเนินการ

5.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัย : เป็นการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย ดังนี้

1) การจัดการความเสี่ยงด้านอัคคีภัย

2) การเตรียมความพร้อมสำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) การดูแลทางหนีไฟ และจุดรวมพล

(2) การดูแลระบบเตือนภัย

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

(3) การดูแลระบบกลไกการดับไฟ ตู้น้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี

3) การฝึกอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

5.2 <u>การปฏิบัติขณะเกิดภัย</u> : เป็นการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้

1) การระงับอัคคีภัย

(1) การกำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้

- Code 199 (ระบุสถานที่) หมายถึง เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สถานที่นั้นๆ

- Code 199 อพยพ (ระบุสถานที่) หมายถึง เพลิงไหม้มีการลุกลาม ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ทุกคนอพยพหนีไฟ และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่จุดรวมพล

- Code 199 0 หมายถึง เพลิงสงบ สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

(2) การปฏิบัติเมื่อพบเหตุการณ์

2) การอพยพหนีไฟ

5.3 <u>การปฏิบัติหลังเกิดภัย</u> : เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้วประกอบด้วยมาตรการ ดังนี้

1) การฟื้นฟูซ่อมแซมสิ่งที่เสียหาย

2) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) การสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการช่วยเหลือต่างๆ

4) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง

5) การศึกษาผลกระทบและถอดบทเรียนจากภัยพิบัติ

โดยแยกเป็น 2 แผนย่อย ดังนี้

5.3.1 <u>แผนการบรรเทาทุกข์</u> ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุ ประกอบด้วย

- สำรวจ ประเมิน ความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยจากอุบัติเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ

5.3.2 <u>แผนการฟื้นฟูบูรณะ</u>

- ให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูบูรณะขั้นต้น
- ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและผู้ป่วยจากเหตุเพลิงไหม้ และดำเนินการนำส่งแพทย์เพื่อรับการรักษาอย่างถูกต้อง
- ขนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินไปยังที่ปลอดภัย
- สำรวจความเสียหายและความต้องการด้านต่างๆ
- การประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561. [redacted]

- ปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ
- รักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุ
- ในกรณีที่อาคารได้รับความเสียหายจนเข้าใช้การไม่ได้ ให้ประสานงานหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการจัดหาที่พักชั่วคราวให้ในเบื้องต้น และประกาศทางสื่อสาธารณะ เช่น ทีวี วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น เพื่อเข้าช่วยเหลือ

6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

โรงพยาบาลรามนครได้มีการจัดทำแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัยขึ้น โดยกำหนดเป็นแผนงานและนำลงสู่การปฏิบัติ รวมทั้งกำหนดให้มีการติดตามประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อนำมาดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และคำนึงถึงข้อกำหนด กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมถึงแนวทางและการ ปฏิบัติที่ถูกต้อง เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อจัดหามาตรการเฝ้าระวังและการปฏิบัติก่อนเกิดเพลิงไหม้,ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงไหม้สงบแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจสอบ การทดสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดจนถึง อาคารสถานที่ต่างๆ ดังนี้

6.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

6.1.1 การจัดการความเสี่ยงด้านอัคคีภัย

1) การลดความเสี่ยงที่อาจเป็นเหตุให้เกิดอัคคีภัย โดยมีแนวทางในการจัดการวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง และการจัดเก็บวัตถุไวไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานของการจัดเก็บวัตถุไวไฟ โดยแต่ละแผนกที่มีวัตถุไวไฟจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (ค.ป.อ.) เป็นผู้ตรวจสอบ

2) การประเมินความเสี่ยงการกำหนดให้มีการพิจารณาโอกาสเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ โดยจัดทำแบบประเมินความเสี่ยง เพื่อสำรวจพื้นที่ภายในโรงพยาบาลหาสาเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายใน และภายนอก และพื้นที่สำคัญ 9 พื้นที่ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แล้วพิจารณาจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ตามลำดับความสำคัญ โดยมีการทบทวนแผนงานเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

3) การจัดการความเสี่ยงระหว่างมีการปรับปรุงพื้นที่ และการก่อสร้าง กรณีที่มีการปรับปรุงก่อสร้าง ภายในพื้นที่ของโรงพยาบาล คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้กำหนดมาตรฐานเพื่อจัดการความเสี่ยงระหว่างที่มีการก่อสร้างภายในและพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้ตัวแทนผู้รับผิดชอบร่วมกับพยาบาลควบคุมการติดเชื้อทำหน้าที่ในการประเมิน ความเสี่ยงในการปรับปรุงก่อสร้างที่ครอบคลุมความเสี่ยงในด้านอัคคีภัย

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ท เอนคอร์ (2016) จำกัด

มาตรการลดความเสี่ยงพื้นที่สำคัญ 9 พื้นที่

พื้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน
a) ความสัมพันธ์ของแรงดันในห้องผ่าตัด	- การกำหนดผู้รับผิดชอบในการปิดระบบอากาศในห้องผ่าตัดเมื่อเกิดเพลิง Surgical Prevention and Fire Drill ซ้อมระงับอัคคีภัย และการให้ความรู้แก่บุคลากร (ครอบคลุมวิธีการป้องกันไฟไหม้ในตำแหน่งผ่าตัด) - มีการเปิดระบบอากาศเมื่อใช้ (20 ACH) และปิดบางห้องเมื่อไม่ใช้งาน และมีการเปิดใช้ตาม WI ห้องผ่าตัดระเบียบปฏิบัติการส่งสัญญาณเตือน และเทคนิคในการกู้ภัย มอบหมายตำแหน่งในการปิดก๊าซ / ระบบอากาศห้องผ่าตัด / ห้องผ่าตัดเป็น smoke compartment, ควบคุม RH 20-60%
b) การกั้นไฟ	- Fire Compartment คุณสมบัติของผนังกันไฟได้ 2 ชั่วโมง และประตูหนีไฟผลักออกสู่ช่องบันได ทนไฟ 90 นาที ช่องทะลุแนวราบ พื้นทนไฟ 2 ชั่วโมง อุดช่องทะลุให้ทนไฟ 1 ชั่วโมง 30 นาที
c) การกั้นควัน	- Smoke Compartment อยู่บริเวณทางเข้าแผนกของแต่ละชั้น
d) พื้นที่อันตราย	- พื้นที่อันตราย ได้แก่ ห้อง generator , ห้อง ชาร์ปไฟฟ้า, เก็บสารเคมี,ห้องเครื่องลิฟท์ - คุณสมบัติผนังทนไฟ 2 ชั่วโมง ประตูทนไฟ 1 ชั่วโมง 30 นาที และประตูยกเปิดขึ้น
e) ทางหนีไฟ	- จำนวนทางออกหนีไฟ มี 4 จุด บริเวณด้านข้างตึกด้านซ้าย-ขวา และบันไดกลางอาคารอีก 2 จุด ตามที่กฎหมายกำหนด ปิดช่องทะลุรอบบันไดหนีไฟ ให้ทนไฟ 2 ชั่วโมง - คุณสมบัติทนไฟ 2 ชั่วโมง - การกำหนดการจอดของรถในทางหนีไฟ เมื่อใช้งาน isolation cart, chemo cart, CPR cart รถอื่นจอดได้ 30 นาที - ป้ายชี้บอกเส้นทางหนีไฟจากภายในอาคาร ไปยังเส้นทางหนีไฟมองเห็นชัดเจน - บริเวณหน้าประตูสู่เส้นทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง ไม่ปิดตาย ใส่กลอน กุญแจ ผูก ล่ามโซ่ หรือกระทำการอันใดที่ทำให้เปิดประตูออกไม่ได้ รวมถึงไม่มีสิ่งของวางกีดขวางบริเวณเส้นทางหนีไฟตลอดเส้นทางที่ออกสู่ภายนอก - ราวจับและราวกันตกว่ามีความแข็งแรง มั่นคง ไม่สั่นคลอนเมื่อทำการโยก ไม่มีความลื่น ไม่มีเหลี่ยมที่แหลมคม แตก หัก ชำรุดเสียหาย อันจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บขณะใช้เส้นทางหนีไฟได้ - ความส่องสว่างของแสงไฟระบบไฟฉุกเฉิน โดยการดึงปลั๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ หากไฟส่องสว่างหมายถึงระบบไฟฉุกเฉินยังอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เก้าอี้ลำเลียงผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวเพื่อช่วยเหลือตนเองได้
f) อุปกรณ์การทำครัวที่ผลิตไขมัน	- ใช้ถังดับเพลิง K-Type ติดตั้งแผนกโภชนา - ติดตั้งผ้าห่มกันไฟในจุดที่มีความเสี่ยง เช่น แผนกโภชนาการและครัว - การทำความสะอาดหน้าตะแกรงพัดลมดูดอากาศ อาทิตย์ละครั้ง และปล่องพัดลมล้างทำความสะอาด 1 ครั้งต่อปี
g) ปล่องทิ้งผ้าและขยะ	- ไม่มี
h) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินและอุปกรณ์	- ระบบไฟฉุกเฉินจ่ายไปแผนกที่มีความเสี่ยงสูง เช่น ER, ICU, OR, Lab,ไตเทียม, CCU, Cath Lab เป็นต้น
i) ส่วนประกอบของระบบก๊าซทางการแพทย์และสุญญากาศ	- ถังเก็บออกซิเจนเหลว มีการกั้นป้องกันอันตรายโดยการคล้องถังโดยโซ่กันล้มและหลอดไฟฟ้ากันระเบิด - ติดป้ายบ่งชี้พื้นที่อันตราย ห้องเก็บถังออกซิเจน ผนังห้องทนไฟ 2 ชั่วโมง

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6.1.2 <u>การตรวจตรา และทดสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</u>

โรงพยาบาลได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย และเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุอัคคีภัยตามกฎหมายและจะต้องมีการตรวจตราและทดสอบการทำงานของระบบดังกล่าว โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ค.ป.อ.) ของโรงพยาบาลรามนครา ดังนี้

1) ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ

2) แหล่งเก็บและจ่ายน้ำสำหรับการดับเพลิง บ่อน้ำสำรองดาดฟ้า (Roof Tank) และใต้ดิน (Underground Tank)

3) พื้นที่สำหรับติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC.) สำหรับรับน้ำ เพื่อการดับเพลิงจากหน่วย งานราชการภายนอก 2 จุด (บริเวณหน้าอาคาร และ ท้ายอาคารในตำแหน่งที่รถดับเพลิงเข้า-ออก สะดวก)

4) ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) มีการติดตั้งตู้จ่ายน้ำ และหัวฉีดน้ำสำหรับการดับเพลิงมีการติดตั้งทุกชั้น ของอาคาร

5) ระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Water Sprinkler) เพื่อฉีดน้ำอัตโนมัติ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีการติดตั้งในพื้นที่ทุกชั้น เว้นห้องที่เป็นระบบไฟฟ้า เช่น ห้อง Server, ห้อง UPS จะใช้ระบบดับเพลิงอื่นๆ ที่เหมาะสม

6) เครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง สำหรับใช้ในการดับเพลิงด้วยน้ำ มีการติดตั้ง และคำนวณเพื่อให้มั่นใจว่าน้ำที่ฉีดจะครอบคลุมทุกจุดที่จำเป็นของอาคาร

7) เครื่องดับเพลิงด้วยสารเคมีแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ หรือถังดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่ที่สายฉีดน้ำดับเพลิงจากตู้สายส่งน้ำดับเพลิงไปไม่ถึง หรือในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง โดยมีชนิดของเครื่องดับเพลิงในแต่ละพื้นที่ ดังนี้

(1) เครื่องดับเพลิงชนิดโฟมติดตั้งที่แผนกโภชนาการชั้นใต้ดิน

(2) เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้งติดตั้งในพื้นที่ทางเดิน พื้นที่ห้องทั่วไป

(3) เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ CO2 ติดตั้งพื้นที่แผนก X-RAY และพื้นที่ที่ให้ความสำคัญ กับเรื่องความสะอาดไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อวัสดุละละอุปกรณ์ไฟฟ้า

8) ระบบสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm System) : โรงพยาบาลมีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัยเพื่อเป็นการป้องกันและแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยขึ้น ทำให้ผู้ควบคุมหรือผู้มีหน้าที่ดูแลระบบสามารถทราบเหตุได้อย่างรวดเร็ว โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

(1) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งในพื้นที่ที่กรณีหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะเกิดควันก่อนเกิดความร้อน

(2) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งในพื้นที่ที่กรณีหากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะเกิดความร้อนขึ้นมากกว่า การเกิดควัน

[redacted] ธันวาคม 2561 ..... ธันวาคม 2561 [redacted] .....

( ) ( )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

(3) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Call Station) ติดตั้งในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในทุกพื้นที่

(4) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณเสียงให้กับผู้ใช้อาคารได้ทราบเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย โดยติดตั้งในทุกชั้นครอบคลุมพื้นที่ทั้งอาคาร

(5) ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control) เป็นชนิดระบุตำแหน่งติดตั้งที่ชั้น 1 ของอาคาร

(6) ตู้แสดงผลสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Graphic Annunciator) ติดตั้งที่แผนกโอเปอร์เรเตอร์

9) อุปกรณ์ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Lighting): สำหรับใช้ส่องสว่างในกรณีที่ไม่มีไฟฟ้าใช้งานในสภาวะปกติเพื่อการส่องสว่างบริเวณที่มีความสำคัญ หรือบริเวณวิกฤตและทางเดิน เพื่อการออกนอกบริเวณพื้นที่ มีการดำเนินการดังนี้

(1) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งประจำอาคารในทุกๆชั้นของแต่ละอาคารและทุกหน่วยงาน และห้องที่มีการปฏิบัติการพิเศษ เช่น ห้องผ่าตัด แผนกฉุกเฉิน รวมทั้งช่องทางบันไดหนีไฟ ซึ่งไฟส่องสว่างฉุกเฉินสามารถใช้งานได้นาน 1.5 ชั่วโมง

(2) ไฟฉาย (Flash Light) จะมีประจำทุกวอร์ด

10) ป้ายสัญลักษณ์บอกทางหนีไฟ และป้ายทางออก (Emergency Exit Sign): สำหรับใช้บอกเส้นทางออกสำหรับการหนีไฟกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยโดยมีการติดตั้งป้ายที่ประตูทางเข้า-ออก และบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในอาคาร ในกรณีที่ป้ายบอก ทางหนีไฟ และป้ายทางออกเป็นป้ายที่มีไฟส่องสว่างด้วยจะต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินด้วยและต้องสามารถส่องสว่างได้ด้วยตัวเอง (Stand Alone) ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีการดำเนินการดังนี้

(1) ป้ายสัญลักษณ์ทางออก(Exit) ติดตั้งที่ประตูทางเข้า-ออกแต่ละพื้นที่/หน่วยงานและประตูทางออกสุดท้าย โดยใช้ป้ายเรืองแสงและป้ายไฟพื้นสีเขียวตัวอักษรสีขาว

(2) ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ (Fire Exit) ติดตั้งที่ประตูหนีไฟทุกประตู โดยใช้ป้ายเรืองแสงและป้ายไฟพื้นสีเขียวตัวอักษรสีขาว

11) ระบบป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.1.3 <u>การฝึกอบรมเรื่องการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ</u>

ดำเนินการโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ค.ป.อ.) ร่วมกับสถานีดับเพลิงบางขัน

1) พนักงานใหม่ พนักงานที่มาปฏิบัติงานใหม่ทุกท่านต้องเข้ารับการอบรมหลักสูตรพื้นฐานที่กำหนดไว้ในแผนบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยของหน่วยงาน

[redacted] ธันวาคม 2561

[redacted] ธันวาคม 2561

2) การฝึกอบรมเฉพาะของแต่ละหน่วยงาน : หัวหน้าหน่วยงาน/หัวหน้าฝ่าย เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ในหน่วยงานเกี่ยวกับคู่มือการป้องกันและระงับอัคคีภัยของหน่วยงาน ตลอดจนการฝึกซ้อมปฏิบัติและประเมินผลรายบุคคลตามแผนงานของหน่วยงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3) การอบรมพนักงานบริษัทคู่สัญญา : โรงพยาบาลกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้ตามแผนงานตลอดจนการฝึกซ้อมปฏิบัติการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และการเข้าร่วมฝึกซ้อมแผน ระดับโรงพยาบาลให้กับพนักงานบริษัทคู่สัญญาเสมือนกับเป็นพนักงานของโรงพยาบาล โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของหัวหน้าหน่วยงาน ในการอบรมให้ความรู้และประเมินผลก่อนเริ่มปฏิบัติงานและการติดตามประเมินผลเป็นระยะๆ ตลอดจนการอบรม ทบทวนความรู้ความเข้าใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงคู่มือการปฏิบัติงาน

4) การอบรมทบทวนความรู้ความเข้าใจ (Re-training) โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนงานและดำเนินการอบรมทบทวนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแผนบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอัคคีภัยให้กับบุคลากรของโรงพยาบาลและผู้เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) พนักงานทุกคน มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน การเข้ารับการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ (R-A-C-E) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support) ตามที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรมประจำปี ตลอดจนการนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

6.2 <u>การปฏิบัติขณะเกิดอัคคีภัย</u>

แนวทางปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้เมื่อบุคลากรของโรงพยาบาล, พนักงานบริษัทคู่สัญญา, ผู้รับเหมาพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน R-A-C-E ดังนี้

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

R = Rescue	ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ใกล้เคียง ไปสู่พื้นที่ปลอดภัยทันที
A = Alarm	กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุดและหรือแจ้งโดยการกดโทรศัพท์หมายเลข " **199** " โดยแจ้งข้อความว่า " เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ใด ระบุชื่อ ตำแหน่ง และแผนกผู้แจ้ง" เพื่อให้ Operator ประกาศ Code 199 ผ่านเสียงตามสาย
C = Confine	- ควบคุม/จำกัดการลุกลามของไฟโดยปิดประตู-หน้าต่างทุกบาน เพื่อไม่ให้ออกซิเจนเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ - กรณีเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ออกซิเจนให้ปิดวาล์วออกซิเจนด้วย แต่ก่อนปิดให้สอบถาม Incharge เพื่อเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ป่วยที่ต้องใช้ออกซิเจน
E = Extinguish	นำถังดับเพลิงแบบมือถือที่อยู่ใกล้ที่สุดเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ทันที ด้วยวิธีการดังนี้ - ดึง คือ ดึงสลักนิรภัย - ปลด คือ ปลดหัวสายฉีดออกและจับที่ปลายสาย - กด คือ กดที่คันฉีด - ส่าย คือ ส่ายไปที่ฐานของไฟ

6.2.1 <u>การดับเพลิงเบื้องต้น</u>

1) การกำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้

• Code 199 (ระบุสถานที่) หมายถึง เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สถานที่นั้นๆ

• Code 199 อพยพ (ระบุสถานที่) หมายถึง เพลิงไหม้มีการลุกลาม ไม่สามารถควบคุมได้ให้ทุกคนอพยพหนีไฟ และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่จุดรวมพล

• Code 199 รหัส 0 หมายถึง เพลิงสงบ สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

2) ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง ใช้ Model ดึง-ปลด-กด-ส่าย

3) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในระหว่างการผ่าตัดให้ปฏิบัติตามแผนการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ

การปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

1) <u>ผู้พบเหตุเพลิงไหม้</u> มีหน้าที่ ดังนี้

1.1 ให้ผู้พบเหตุเพลิงไหม้แจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่โอเปอเรเตอร์ (199) และดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ในกรณีที่มีผู้ป่วยอยู่ใกล้จุดเพลิงไหม้ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกห่างจากจุดเกิดเหตุทันที

1.2 ขนย้ายวัสดุไวไฟออกจากที่เกิดเหตุ ปิดประตู และปิดวาวล์ออกซิเจนในกรณีที่หัวจ่ายอยู่ใกล้จุดเพลิงไหม้

1.3 นำอุปกรณ์ดับเพลิงเข้ามาดับเพลิงโดยทันที

2) เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ มีหน้าที่ ดังนี้

2.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทวนซ้ำสถานที่ให้ชัดเจนว่าเกิดอัคคีภัยที่ใด พร้อมทั้งประกาศ Code 199 และระบุสถานที่เกิดเหตุ

2.2 แจ้งเรื่องไปยังคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ให้รับทราบ

2.3 แจ้งทีมดับเพลิงส่วนกลางให้รับทราบ

2.4 ทีมดับเพลิงส่วนกลางรายงานตัวที่โอเปอเรเตอร์หรือรายงานตัวทางโทรศัพท์ พร้อมทำการดับเพลิงยังจุดเกิดเหตุ

2.5 กรณีที่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ประกาศ Code 199 รหัส 0 พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ฝ่ายบริหารรับทราบ

2.6 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงโดยทันที

3) ผู้อำนวยการดับเพลิง มีหน้าที่ ดังนี้

3.1 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงตัดสินใจปฏิบัติตามแผนไฟไหม้และแผนดับเพลิงขั้นรุนแรง พร้อมทั้งประสานการดับเพลิงกับหน่วยงานดับเพลิงที่รับผิดชอบพื้นที่ (สถานีดับเพลิงบางซัน)

3.2 ประกาศ Code 199 พร้อมทั้งระบุสถานที่อพยพหนีไฟ

3.3 แจ้งหัวหน้าทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้แผนอพยพหนีไฟและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังอาคาร ทั้งนี้กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่ออพยพผู้ป่วยลงสู่ด้านล่างของอาคารไปยังจุดรวมพลได้ ให้ใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าไปพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้าที่มีขนาดพื้นที่ 12 x 12 เมตร และติดต่อประสานงานกับกองบินตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย

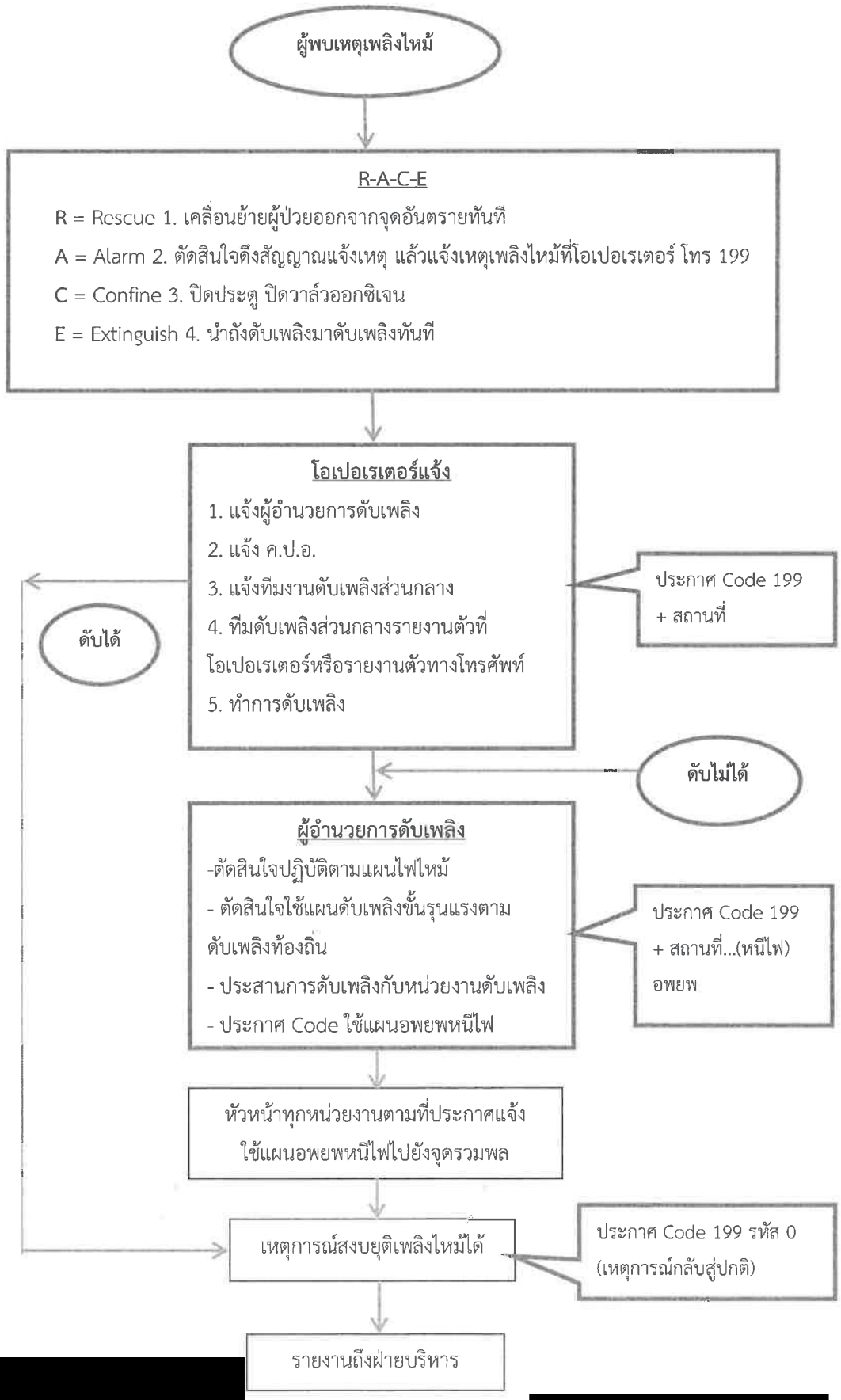
3.4 เมื่อสามารถยุติเพลิงไหม้ได้ให้ประกาศ Code 199 รหัส 0 พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ฝ่ายบริหารรับทราบ

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

Flow Chart การปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

[redacted]

ธันวาคม 2561 ..... ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6.2.2 การอพยพหนีไฟและการส่งต่อผู้ป่วย

1) แผนอพยพหนีไฟ ประกอบด้วย

(1) ผู้รับผิดชอบสั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟ คือ ผู้อำนวยการดับเพลิง และหัวหน้าชุดดับเพลิงหน่วยงานที่เกิดเหตุ

(2) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นเจ้าหน้าที่ที่หน่วยงานกำหนด เป็นผู้นำทางพนักงาน ผู้ป่วยอพยพหนีไฟไปตามออกที่จัดไว้ โดยการอพยพให้เคลื่อนย้าย เด็ก คนชรา ผู้พิการ เรียงตามลำดับ

(3) จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งจะสามารถตรวจสอบผู้ป่วยและพนักงาน หรือทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าผู้ป่วย พนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึง ยังมีผู้ป่วย และพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

- จุดรวมพลที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังอาคารโรงพยาบาล
- จุดรวมพลที่ 2 ลานจอดรถด้านหลังอาคารโรงพยาบาล

(4) หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ จะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตผู้ป่วย และพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคาร หรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีผู้ป่วย หรือพนักงานที่ออกมาจุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลม ช็อกหมดสติ หรือบาดเจ็บ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาล

(5) การส่งต่อผู้ป่วย ดูแลรักษาและให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยให้การช่วยเหลือดูแลรักษา การปฐมพยาบาลผู้ป่วย/ผู้ได้รับบาดเจ็บ ตลอดจนการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่จัดทำสัญญาความร่วมมือ (MOU) คือ โรงพยาบาลรามคำแหง และโรงพยาบาลสินแพทย์

2) ขั้นตอนการอพยพ และเคลื่อนย้าย กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และลุกลาม จนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และจำเป็นที่จะต้องหนีไฟ และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังจุดที่ปลอดภัย หรือจุดรวมพลหลังได้ยิน มีขั้นตอนดังนี้

พยาบาลหัวหน้าเวร เป็นผู้จำแนกประเภทผู้ป่วยโดยพิจารณาตามอาการของโรคและความสามารถในการช่วยตัวเอง รวมทั้งการพิจารณาถึงการเคลื่อนย้ายก่อน-หลัง อย่างเหมาะสม โดยแบ่งผู้ป่วยเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- **กลุ่มที่ 1 ผู้ป่วยสีเขียว** เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ มอบหมายให้พนักงานช่วยเหลือผู้ป่วย (NA) เป็นผู้นำทางอพยพไปทางหนีไฟ พร้อมด้วยญาติผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

- **กลุ่มที่ 2 ผู้ป่วยสีเหลือง** เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้บ้างและต้องมีคนช่วยอุ้ม, ยก หรือพยุง ถ้ากรณีผู้ป่วยมี IV ให้พยาบาลพิจารณา OFF IV โดยปลดสายน้ำเกลือตรง

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 ..... ธันวาคม 2561 .....

( ) ( )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ข้อต่อออก และปิดจุกของสาย Extension Tube และมอบหมายให้ผู้ช่วยพยาบาล/เจ้าหน้าที่ที่สนับสนุน (ถ้ามีญาติให้ขอความช่วยเหลือ) ให้ช่วยเหลืออพยพไปตามทางหนีไฟ กรณีเด็กหรือทารกให้เคลื่อนย้ายโดยวิธีอุ้มไป

● **กลุ่มที่ 3 ผู้ป่วยสีแดง** เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เลยและมีอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตให้ใช้เปลสนามหรือใช้ผ้าปูที่นอนช่วยอพยพ โดยอพยพไปตามทางหนีไฟ

3) ทิศทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย กำหนดเป็น 3 แนวทาง คือ

(1) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในแนวราบ คือ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่ปลอดภัยบนพื้นที่เดียวกันซึ่งไฟไม่สามารถลุกลามไปถึงได้

(2) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ หรือลงชั้นล่างโดยใช้บันไดหนีไฟ ไม่ควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นไปยังชั้นที่สูงกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้

(3) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้า กรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงสู่ด้านล่างของอาคารได้

4) วิธีการหนีไฟ

(1) กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง

(2) แจ้งสัญญาณเตือนภัย หนีไฟให้พนักงานทราบ

(3) แจ้งให้พนักงานทราบเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วเพื่อที่จะให้พนักงานและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยยุติลง

5) การมอบหมายหน้าที่

(1) ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำการตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ห้องผู้ป่วย

(2) ผู้นำทางหนีไฟจะนำพนักงาน การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ออกไปตามทางที่จัดไว้ และนับจำนวนผู้ป่วย จำนวนพนักงาน

(3) ผู้นำทางสำรอง

6) การส่งต่อผู้ป่วย

(1) ประสานงานให้โรงพยาบาลที่ทำสัญญาความร่วมมือ (MOU) คือ โรงพยาบาลรามคำแหง และโรงพยาบาลสินแพทย์ นำรถเข้ามารับ-ส่งผู้ป่วย โดยเลือกผู้ป่วยกลุ่มสีแดงเป็นลำดับแรก

(2) กำหนดเส้นทางในการส่งต่อผู้ป่วยหลังอพยพออกมานอกอาคารไปยังโรงพยาบาลที่ทำสัญญาความร่วมมือ (MOU) ทันที โดยไม่ต้องนำมาพักรอที่จุดรวมพล

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

6.3 <u>การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย</u>

6.3.1 <u>การบรรเทาทุกข์</u>

1) การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดรวมพลของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง

2) การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

3) การช่วยชีวิต และการค้นหาผู้เสียชีวิต

4) การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

5) การสำรวจความเสียหาย และปิดกั้นพื้นที่

6.3.2 <u>การฟื้นฟูบูรณะ</u>

1) การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

2) การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้โดยเร็วที่สุด

3) การประชาสัมพันธ์ สาเหตุการณ์เกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ

4) การปรับปรุงซ่อมแซม และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด

ธันวาคม 2561 [redacted] ธันวาคม 2561 [redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 3

- ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1) เลขที่ 201/2565 ลงวันที่ 30 กันยายน 2565
- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้าย ประเภทควบคุมการใช้ (อ.5) เลขที่ 220/2565 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)
เลขที่ 201/2565 ลงวันที่ 30 กันยายน 2565

แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๒๖๗/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒ แบบ อ.๑
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
สถานพยาบาล
อาคารพาณิชย์
การดัดแปลงอาคาร

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๐๑/๒๕๖๔

อนุญาตให้ บริษัท รามนครา จำกัด โดย [redacted]
เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๒๒ ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร (เพื่อขอเปิดใช้อาคารเป็นส่วนๆ)
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ -
เลขที่ [redacted]
เป็นที่ดินของ บริษัท รามนครา จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคาร
จะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง -
อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ -
เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร (ดัดแปลงเพื่อขอเปิดใช้อาคารเป็นส่วนๆ)
(๑) ชนิด ตึก ๒๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงพยาบาล (๕๖๐ เตียง)
พาณิชย์ สำนักงาน และจอดรถยนต์ พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖๗,๓๔๕.๐๐ ตารางเมตร
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๓๔ คัน พื้นที่ ๑๖,๙๓๐.๐๐ ตารางเมตร
(ก่อสร้าง) (๒) ชนิด ป้ายโครงเหล็กติดตั้งบนผนังอาคาร (ป้าย ๑) จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อสถานพยาบาล
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๗๗.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(ก่อสร้าง) (๓) ชนิด ป้ายโครงเหล็กติดตั้งบนผนังอาคาร (ป้าย ๒) จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อสถานพยาบาล
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๔๙.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(ก่อสร้าง) (๔) ชนิด รั้ว ค.ส.ล. จำนวน - เพื่อใช้เป็น กั้นแนวเขตที่ดิน
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๙๐.๐๐ เมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๘๑/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๓๐ กย. ๒๕๖๕

รายละเอียดเปิดการใช้เป็นส่วนๆ

ส่วนที่ ๑ - ชั้นใต้ดิน ชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๔ ชั้นที่ ๖ ชั้นที่ ๘ ชั้นที่ ๙ ชั้นที่ ๑๐ ชั้นที่ ๑๑ ยกเว้นลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย และชั้นดาดฟ้า

- ชั้น ๕ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกอภิบาลผู้ป่วยวิกฤต ประกอบด้วย TRANSFER AREA ห้องให้คำปรึกษา และประชุม ห้องจัดยา ห้อง ANTE ROOM ห้องผู้ป่วยวิกฤต ๐๑ – ๒๕ ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องเก็บของสะอาด ห้องพักแพทย์ ๐๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสารหมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ชั้น ๗ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกฟื้นฟูสมรรถภาพหัวใจ ประกอบด้วย ห้องวัดความดัน ส่วนสูง ชั่งน้ำหนัก ห้องทำงาน ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องตรวจ ๐๑ ห้องตรวจ ๐๒ ห้องหัตถการ ห้อง CPET ห้องพักนักกายภาพ ห้องทำงานนักกายภาพ ห้องทำกิจกรรม ห้องเก็บของ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๑๒ – ๒๒ เปิดใช้งานบางส่วน (บันไดหนีไฟ ลิฟท์ดับเพลิง)
- จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๓๙ – ๘๓, ๑๒๘ – ๑๗๒, ๒๑๗ - ๒๖๑, ๓๐๖ – ๓๕๐, ๔๐๘ – ๔๓๒ จำนวน ๒๐๕ คัน และที่จอดรถภายในอาคารชั้นใต้ดิน คันที่ ๔๓๓ – ๕๓๔ คัน จำนวน ๑๐๒ คัน รวม ๓๐๗ คัน
- อาคารตึก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นห้องพักขยะ

ส่วนที่ ๒ - ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๕ ชั้นที่ ๗ ชั้นที่ ๑๒ – ๑๔ เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ยกเว้นลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย

- ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๒๑ – ๓๘, ๑๑๒ – ๑๒๗, ๒๐๑ – ๒๑๖, ๒๙๐ – ๓๐๕, ๓๗๘ – ๔๐๗ รวม ๙๖ คัน

ส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย

- เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ตามแบบทั้งหมด

ข้อ ๓ โดยมี นาย[redacted] ส-สถ.[redacted] นาย[redacted] สย.[redacted] นาย[redacted] สก.[redacted] นาย[redacted] วส.[redacted] นาย[redacted] สฟก.[redacted] เป็นผู้ควบคุมงาน หรือ นาย[redacted] ว-สถ.[redacted] นาย[redacted] วย.[redacted] นาย[redacted] วก.[redacted] นาย[redacted] วส.[redacted] นาย[redacted] วฟก.[redacted] ....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นใดในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

(๓) เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องขออนุญาตตัดคันหินทางเท้าลดระดับทางเท้าหรือทำทางเชื่อม เพื่อเป็นทางเข้า-ออกรถยนต์ จากสำนักงานเขตสะพานสูง

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐๓ / ๒๕๖๕
ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

(๔) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๗๓๖๔ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

(๕) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการสำนักการจราจรและขนส่ง ซึ่งได้เห็นชอบการพิจารณาลดผลกระทบการจราจร การเปิดทางเข้าออกรถยนต์ ตามหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง ที่ กท ๑๖๐๗/๓๔๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

(๖) เมื่อได้ทำการก่อสร้างและดัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้งเป็นหนังสือให้กรุงเทพมหานครทราบตามแบบที่กำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างและดัดแปลงอาคารนั้น

(๗) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างและดัดแปลงตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๒๖) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) และจะต้องไม่กระทำการใดๆ อันอาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

(๘) หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....เดือน ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๗ พ.ศ.....

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕ พ.ศ.....

[redacted]

(ลายมือชื่อ).....[redacted].....ผู้อนุญาต

(.....ผู้อำนวยการสำนักการโยธา.....)

ตำแหน่ง.....ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๘๑/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ ๑

ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ ๒

ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ ๓

ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ ๔ (ครั้งสุดท้าย)

ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่ .....

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๓๐ กย. ๒๕๖๒

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง และยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้างต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายประเภทควบคุมการใช้ (อ.5) เลขที่ 220/2565 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565

ต้นฉบับ (เจ้าของ)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
แบบ อ.๕

อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
สถานพยาบาล
อาคารพาณิชย์
การดัดแปลงอาคาร

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๔

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท รามนครา จำกัด โดย [redacted]

☑ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๒๒ ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

ได้ทำการ ดัดแปลงอาคาร และขอเปิดใช้เป็นส่วนๆ (ส่วนที่ ๑) เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต ในใบอนุญาตเลขที่ ๒๐๑/๒๕๖๕ ในใบรับแจ้งเลขที่ - ลงวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงพยาบาล (๕๖๐ เตียง) พาณิชย์ สำนักงาน และจอดรถยนต์ พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖๗,๓๔๕.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๓๔ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

โดยมี บริษัท รามนครา จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร

หรือ - เป็นผู้ครอบครองอาคาร

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ [redacted]

เป็นที่ดินของ บริษัท รามนครา จำกัด

รายละเอียดเปิดใช้อาคารเป็นส่วนๆ

ส่วนที่ ๑ - ชั้นใต้ดิน ชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๔ ชั้นที่ ๖ ชั้นที่ ๘ ชั้นที่ ๙ ชั้นที่ ๑๐ ชั้นที่ ๑๑ ยกเว้นลิฟท์โดยสารหมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย และชั้นดาดฟ้า

- ชั้น ๕ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกอภิบาลผู้ป่วยวิกฤต ประกอบด้วย TRANSFER AREA ห้องให้คำปรึกษาและประชุม ห้องจัดยา ห้อง ANTE ROOM ห้องผู้ป่วยวิกฤต ๐๑ – ๒๕ ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องเก็บของสะอาด ห้องพักแพทย์ ๐๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสารหมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย

[redacted]

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

- ชั้น ๗ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกฟื้นฟูสมรรถภาพหัวใจ ประกอบด้วย ห้องวัดความดัน ส่วนสูง ชั่งน้ำหนัก ห้องทำงาน ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องตรวจ ๐๑ ห้องตรวจ ๐๒ ห้องหัตถการ ห้อง CPET ห้องพักนักกายภาพ ห้องทำงานนักกายภาพ ห้องทำกิจกรรม ห้องเก็บของ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๑๒ – ๒๒ เปิดใช้งานบางส่วน (บันไดหนีไฟ ลิฟท์ดับเพลิง)
- จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๓๙ – ๘๓, ๑๒๘ – ๑๗๒, ๒๑๗ - ๒๖๑, ๓๐๖ – ๓๕๐, ๔๐๘ – ๔๓๒ จำนวน ๒๐๕ คัน และที่จอดรถภายในอาคารชั้นใต้ดิน คันที่ ๔๓๓ – ๕๓๔ คัน จำนวน ๑๐๒ คัน รวม ๓๐๗ คัน
- อาคารตึก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นห้องพักขยะ

<u>ส่วนที่ ๒</u> - ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๕ ชั้นที่ ๗ ชั้นที่ ๑๒ – ๑๔ เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ยกเว้นลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๒๑ – ๓๘, ๑๑๒ – ๑๒๗, ๒๐๑ – ๒๑๖, ๒๙๐ – ๓๐๕, ๓๗๘ – ๔๐๗ รวม ๙๖ คัน

<u>ส่วนที่ ๓</u> ส่วนสุดท้าย
- เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ตามแบบทั้งหมด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๗๓๖๔ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการสำนักการจราจรและขนส่ง ซึ่งได้เห็นชอบการพิจารณาลดผลกระทบการจราจร การปิดทางเข้าออกรถยนต์ ตามหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง ที่ กท ๑๖๐๓/๓๔๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

[redacted]

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕ พ.ศ.....

[redacted]

(ลายมือชื่อ)... [redacted] ผู้อนุญาต

(.....)
รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่ง.....รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

EIA=โครงการโรงพยาบาลรามนครา

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า
๒. ใส่เครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น





ที่ กท ๐๙๐๗/๐๔๒๗๐/๕๔

สำนักการโยธา
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รามนครา จำกัด

อ้างถึง คำขอใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ตามแบบ ตส.๑ เลขรับที่ ๒๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอใบรับรองการดัดแปลงอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว จึงให้ท่านไปขอรับใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ตามแบบ อ.๕ ได้ที่ สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมใบรับรอง เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) และให้ท่านไปขอรับใบรับรองภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

สำนักงานควบคุมอาคาร
โทร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๖๔

สำเนา (เจ้าของ)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
แบบ อ.๕
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
สถานพยาบาล
อาคารพาณิชย์
การดัดแปลงอาคาร

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ๒๒๐ / ๒๕๖๕

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท รามนครา จำกัด โดย [redacted]

☑ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๒๒ ตรอก/ซอย -

ถนน รามคำแหง หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

ได้ทำการ ดัดแปลงอาคาร และขอเปิดใช้เป็นส่วนๆ (ส่วนที่ ๑) เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต

ในใบอนุญาตเลขที่ ๒๐๑/๒๕๖๕ ในใบรับแจ้งเลขที่ -

ลงวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงพยาบาล (๕๖๐ เตียง)

พาณิชย์ สำนักงาน และจอดรถยนต์ พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖๗,๓๔๕.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ

ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๓๔ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ราษฎร์พัฒนา อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

โดยมี บริษัท รามนครา จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร

หรือ - เป็นผู้ครอบครองอาคาร

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ [redacted]

เป็นที่ดินของ บริษัท รามนครา จำกัด

รายละเอียดเปิดใช้อาคารเป็นส่วนๆ

ส่วนที่ ๑ - ชั้นใต้ดิน ชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๔ ชั้นที่ ๖ ชั้นที่ ๘ ชั้นที่ ๙ ชั้นที่ ๑๐ ชั้นที่ ๑๑ ยกเว้นลิฟท์โดยสารหมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย และชั้นดาดฟ้า

- ชั้น ๕ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกอภิบาลผู้ป่วยวิกฤต ประกอบด้วย TRANSFER AREA ห้องให้คำปรึกษาและประชุม ห้องจัดยา ห้อง ANTE ROOM ห้องผู้ป่วยวิกฤต ๐๑ – ๒๕ ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องเก็บของสะอาด ห้องพักแพทย์ ๐๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสารหมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย

[redacted] [redacted] บริษัท รามนครา จำกัด 2562 [redacted]

- ชั้น ๗ เปิดใช้งาน ยกเว้นห้องแผนกฟื้นฟูสมรรถภาพหัวใจ ประกอบด้วย ห้องวัดความดัน ส่วนสูง ชั่งน้ำหนัก ห้องทำงาน ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องตรวจ ๐๑ ห้องตรวจ ๐๒ ห้องหัตถการ ห้อง CPET ห้องพักนักกายภาพ ห้องทำงานนักกายภาพ ห้องทำกิจกรรม ห้องเก็บของ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๒ และลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๑๒ – ๒๒ เปิดใช้งานบางส่วน (บันไดหนีไฟ ลิฟท์ดับเพลิง)
- จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๓๙ – ๘๓, ๑๒๘ – ๑๗๒, ๒๑๗ - ๒๖๑, ๓๐๖ – ๓๕๐, ๔๐๘ – ๔๓๒ จำนวน ๒๐๕ คัน และที่จอดรถภายในอาคารชั้นใต้ดิน คันที่ ๔๓๓ – ๕๓๔ คัน จำนวน ๑๐๒ คัน รวม ๓๐๗ คัน
- อาคารตึก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นห้องพักขยะ

<u>ส่วนที่ ๒</u> - ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๕ ชั้นที่ ๗ ชั้นที่ ๑๒ – ๑๔ เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ยกเว้นลิฟท์โดยสาร หมายเลข ๑, ๒, ๓, ๔, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ เปิดใช้งานพร้อมส่วนที่ ๓ ส่วนสุดท้าย
- ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร คันที่ ๒๑ – ๓๘, ๑๑๒ – ๑๒๗, ๒๐๑ – ๒๑๖, ๒๙๐ – ๓๐๕, ๓๗๘ – ๔๐๗ รวม ๙๖ คัน

<u>ส่วนที่ ๓</u> ส่วนสุดท้าย
- เปิดใช้งานส่วนที่เหลือ ตามแบบทั้งหมด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๗๓๖๔ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการสำนักการจราจรและขนส่ง ซึ่งได้เห็นชอบการพิจารณาลดผลกระทบการจราจร การปิดทางเข้าออกรถยนต์ ตามหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง ที่ กท ๑๖๐๓/๓๔๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

[redacted]

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน พ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ) [redacted] ผู้อนุญาต

(.....รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา.....)

ตำแหน่ง.....รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการโยธา.....

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

EIA=โครงการโรงพยาบาลรามนครา

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

บริษัท รามนครา จำกัด 2562

[redacted]

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

บริษัท รามนครา จำกัด
2562

[redacted]