

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๗๔๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-200672/456205 ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210599/456205 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210612/456205 ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๕๕ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา

เพื่อ...

เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗ ๗๔๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-200672/456205 ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210599/456205 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210612/456205 ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๕๕ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗ ๗ ๔๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-200672/456205 ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210599/456205 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV45-210612/456205 ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๕๕ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ หากเทศบาลนครนครสวรรค์ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลนครนครสวรรค์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของ บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 1/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์

ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไป (ขนาดใหญ่) ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 255 เตียง มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 61.35 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเท่ากับ 40,422.82 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) ดังรายละเอียดต่อไปนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 2/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด อย่างเคร่งครัด			
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด)

รับรองจำนวน 3/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

รับรองจำนวน 4/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
	5. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้วและก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 5/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบมีค่าระดับใกล้เคียงกับถนนพหลโยธิน เมื่อเปรียบเทียบสภาพพื้นที่โครงการภายหลังการปรับถมกับพื้นที่โดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย (ชุมชน) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ สถานีขนส่งนครสวรรค์ ถนน และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ พบว่า มีความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-

รับรองจำนวน 6/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	**(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน** ในช่วงก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน คาดว่าจะมีปริมาณดินขุดทั้งหมดประมาณ 17,475 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณดินถม ประมาณ 6,581 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาณดินที่ต้องขนย้ายออกนอกโครงการทั้งหมดประมาณ 10,894 ลูกบาศก์เมตร (โดยดินส่วนที่เหลือโครงการจะไปกองเก็บไว้ในพื้นที่รอการพัฒนาของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด ด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์หรือขายให้แก่บุคคล/นิติบุคคล/หน่วยงานที่สนใจต่อไป) โดยมิได้มีการขนดินจากภายนอกมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **(2) ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน** โครงการเลือกใช้ระบบป้องกันดินพังแบบ Sheet Pile สำหรับการก่อสร้างงานฐานราก ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และถังเก็บน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดินโดยใช้แผ่นเหล็กชีทไพล์ (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารโดยผนังกันดินดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ เป็นต้น (2) ภายหลังจากการติดตั้งระบบโครงสร้างแล้วเสร็จ โครงการต้องตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ทุกวันก่อนทำการก่อสร้างจนกว่าการก่อสร้างในส่วนฐานรากแล้วเสร็จ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาเสถียรภาพของระบบป้องกันดินว่ามีความปลอดภัย พร้อมกันนี้ ในการก่อสร้างระบบโครงสร้างกันดินแบบ Sheet Pile ก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดในแบบทั้งหมดให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ (3) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน	(1) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการชำรุด/ฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งภายหลังการติดตั้งโครงสร้างระบบกำแพงกันดินแบบ Sheet Pile พร้อมค้ำยันแล้วเสร็จ ต้องมีการตรวจสอบโครงสร้างกำแพงกันดินอย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(Sheet pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันดินพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (4) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด (5) ในการวางแผนทำเสาเข็มในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียง ไม่ควรระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว (6) ต้องบดอัดปรับดินภายในพื้นที่โครงการให้แน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะและพื้นที่ข้างเคียง (7) หลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน	

รับรองจำนวน 8/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (8) จัดทำรั้วทึบบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (9) ดูแลแนวรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในกรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมรั้วดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กันยายน พ.ศ. 2562 **(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.00176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ จึงมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.03995 มิลลิกรัม/	(1) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก (3) จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อทำความสะอาด	(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณมหาวิทยาลัยภาคกลางหรือวัดช่องคีรี

รับรองจำนวน 9/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) **(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.00053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ จึงมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.01989 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) **(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00201 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงมี	ล้อรถหรือตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (4) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์/คอนกรีต/แผ่นเหล็กปูบริเวณทางเข้า – ออก (5) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก (7) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด (8) จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างหรือเศษวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด และยึดให้แข็งแรง	ศรีสิทธิวรารามหรือโรงพยาบาลปากน้ำโพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และ (3) ก๊ าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

รับรองจำนวน 10/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าเฉลี่ยประมาณ 0.50201 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน) **(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00293 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ จึงมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.02363 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) **(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ จึงมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.00167 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน)		

รับรองจำนวน 11/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00112 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ จึงมีค่าเฉลี่ยประมาณ 2.97112 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน) ดังนั้น จากคำนวณดังกล่าวข้างต้นเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 ระดับเสียง	จากการคำนวณระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า บริเวณด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงที่ได้รับอยู่	(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างต้องติดป้ายในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างหรือสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.2 เมตร โดยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้ 1) ชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ	(1) ตรวจวัดเสียงดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

รับรองจำนวน 12/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วง 62.6-64.6 เดซิเบล (เอ) บริเวณด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วง 62.6-63.0 เดซิเบล (เอ) และบริเวณด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วง 62.6-64.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ทั้งนี้ จากการคำนวณหาค่าระดับการรบกวนจากการก่อสร้าง พบว่าบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-0.4 เดซิเบล (เอ) บริเวณด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 0.0 เดซิเบล (เอ) และบริเวณด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.0-0.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้งหมดมีค่า	ประเภท ขนาดของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ใช้ในการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครนครสวรรค์) พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง/ที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน (2) จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขต	เรื่องระดับเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) บริเวณมหาวิทยาลัยภาคกลาง หรือวัดช่องคีรีศรีสิทธิวรารามหรือโรงพยาบาลปากน้ำโพ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

รับรองจำนวน 13/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดจากการก่อสร้าง ดังนั้น ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการภายหลังจากการกำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	พื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง (3) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ (4) ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง	

รับรองจำนวน 14/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด (6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (7) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน (8) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (9) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) (10) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ	

รับรองจำนวน 15/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	
1.5 ความสั่นสะเทือน	**(1) ความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม** **1) ด้านทิศเหนือ** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลังคาเรือน มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 228.52 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.004 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในช่วง 0-0.006 นิ้ว/วินาที คือ ไม่สามารถรับความรู้สึกได้ แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตาม	(1) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) เลือกใช้เสาเข็มเจาะและวางแผนดำเนินการก่อสร้างชั้นฐานรากในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียงโดยไม่ระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว	(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

รับรองจำนวน 16/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.079 คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย เท่ากับ 0.103 มิลลิเมตร/วินาที (0.004 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **2) ทิศใต้** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 8.74 เมตร คาดว่าจะได้รับความ	(4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายขด สปริงวางพื้นไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น (5) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ (6) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทร	2) บริเวณมหาวิทยาลัยภาคกลางหรือวัดช่องคีรีศรีสิทธิวรารามหรือโรงพยาบาลปากน้ำโพ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.146 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคนอาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.197 คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 2-3 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีค่าความเร็ว	ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้บริเวณตู้รับเรื่องร้องเรียน (7) จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	

รับรองจำนวน 18/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย เท่ากับ 3.714 มิลลิเมตร/วินาที (0.146 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **3) ทิศตะวันออก** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 28.17 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.040 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่าค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.079 คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่	(9) กำหนดให้มีการชดเชย/เยียวยาที่เพียงพอเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย (10) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที (11) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	

รับรองจำนวน 19/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น เท่ากับ 1.025 มิลลิเมตร/วินาที (0.040 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **4) ทิศตะวันตก** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 11.37 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.109 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin		

รับรองจำนวน 20/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.197 คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่าง		

รับรองจำนวน 21/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของบ้านพักอาศัย เท่ากับ 2.781 มิลลิเมตร/วินาที (0.109 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **(2) ความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง** **1) ด้านทิศเหนือ** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลังคาเรือน มีระยะห่างจากถนนของโครงการประมาณ 220 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 0.002 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในช่วง 0-0.006 นิ้ว/วินาที คือ ไม่สามารถรับความรู้สึกได้ แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างน้อยกว่าระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่		

รับรองจำนวน 22/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย เท่ากับ 0.048 มิลลิเมตร/วินาที (0.002 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **2) ทิศใต้** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 ชั้น มีระยะห่างจากถนนของโครงการประมาณ 5.99 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 0.109 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อ		

รับรองจำนวน 23/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีค่าน้อยกว่า 0.179 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างน้อยกว่าระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 2-3 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของ		

รับรองจำนวน 24/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย เท่ากับ 2.771 มิลลิเมตร/วินาที (0.109 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **3) ทิศตะวันออก** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากถนนของโครงการประมาณ 16.58 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 0.032 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.079 คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่		

รับรองจำนวน 25/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น เท่ากับ 0.821 มิลลิเมตร/วินาที (0.032 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ **4) ทิศตะวันตก** อาคารโครงการอยู่ใกล้กับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น มีระยะห่างจากถนนของโครงการประมาณ 6.99 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 0.087 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน		

รับรองจำนวน 26/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

SINPHAET NAKHONSAWAN Co.,Ltd.
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างน้อย 0.098 นิ้ว/วินาที คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	**(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก** บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วย สถานีขนส่ง	ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ รวมถึงการรุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	-

รับรองจำนวน 27/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นครสวรรค์ พื้นที่พักอาศัย (หมู่บ้านจัดสรร) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ ซึ่งมีที่ตั้งอยู่บริเวณเขตที่มีความเจริญและมีการคมนาคมหลากหลายช่องทาง จึงไม่พบทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด **(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า หนองชายกรุย อยู่ในบริเวณอุทยานสวรรค์ ซึ่งเป็นสวนสาธารณะขนาดใหญ่ ที่ตั้งอยู่กลางเมืองนครสวรรค์ ใกล้ทางแยกสายเชียงใหม่ – พิษณุโลก ติดกับทางหลวงสายเอเชีย มีเนื้อที่ประมาณ 314 ไร่ มีรั้วกั้นโดยรอบ มีถนนลาดยางภายในกว้าง 6 เมตร ซึ่งมีความยาวถึง 3,200 เมตร ตรงกลางเป็นเกาะมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่เศษ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชาวนครสวรรค์และหนองผักตบ ดังนั้นจึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญแต่อย่างใด		

รับรองจำนวน 28/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน** **(1) การใช้น้ำ**	หากพิจารณาจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ สามารถจำแนกน้ำใช้ได้เป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากข้อมูลข้างต้น พบว่า การประปาสำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ มีปริมาณน้ำเหลือจำหน่ายประมาณ 12,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (533 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือช่วงก่อสร้างโครงการเท่ากับ 12,785 ลูกบาศก์เมตร/วัน (532.71 ลูกบาศก์เมตร/	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้เพียงพอ (2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (4) ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันทีเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รับรองจำนวน 29/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั่วโมง) สำหรับน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ที่ ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้ของโครงการพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคทั้งหมดจะใช้น้ำจากระบบประปาของการประปาสำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ดังกล่าวข้างต้น สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชนเป็นหลักดังกล่าวข้างต้น ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ		
(2) การบำบัดน้ำเสีย	โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ประมาณ 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 6 ที่ และห้องส้วมหญิง จำนวน 6 ที่ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งผู้รับเหมาจะติดตั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) จัดให้มีห้องส้วมชาย – หญิง สัดส่วนเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)

รับรองจำนวน 30/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเทียบเคียงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (4)(ฌ) จัดเป็นอาคารประเภท ง. อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพหลโยธิน ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมิได้มีการระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด	เสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม (4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างนให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(3) การระบายน้ำ	กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยโครงการจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ โดยการก่อสร้างรางระบายน้ำตัวยู มีลักษณะเป็นคอนกรีต	(1) ก่อสร้างรางระบายน้ำตัวยู มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้างประมาณ 0.30 เมตร และลึกประมาณ 0.30-0.70 เมตร ซึ่งจะทำ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

รับรองจำนวน 31/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสริมเหล็ก ขนาดความกว้างประมาณ 0.30 เมตร และลึกประมาณ 0.30-0.70 เมตร ซึ่งจะทำหน้าที่รวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อพักดักตะกอน เพื่อให้เกิดตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งมีลักษณะท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร เพื่อระบายสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป ดังนั้นผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	หน้าที่รวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อพักดักตะกอน เพื่อให้เกิดตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ (3) ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในราง/ร่องระบายน้ำ	(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ **(1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน คอนกรีต กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิบซั่มบอร์ด และเศษไม้ เป็นต้น มูล	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูล	(1) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบความเรียบร้อยภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและ

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐและ/หรือเศษปูนจะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ เศษไม้บางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะนำไปใส่ถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่า/หรือให้หน่วยงานมารับไปกำจัดต่อไป **(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ มาเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งปริมาณมูลฝอยของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน สำหรับศักยภาพในการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์ ซึ่งสถานที่ตั้งของหลุม	ฝอยนำไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	เป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

รับรองจำนวน 33/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝังกลบ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่ 266 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบทั้งสิ้น 51 ไร่ คงเหลือพื้นที่สำหรับรองรับปริมาณมูลฝอยทั้งหมดประมาณ 215 ไร่ (หรือคิดเป็นร้อยละ 81 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยมีปริมาณมูลฝอยที่รวบรวมได้ในปัจจุบัน 90 ตัน/วัน และกรณีรวมมูลฝอยจากโครงการอีก 0.47 ตัน/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 0.52 ของปริมาณมูลฝอยในปัจจุบัน พบว่า มีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
(5) การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครสวรรค์ โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครสวรรค์ยังคงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้าง	(1) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (2) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ซึ่งโครงการจะรับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้านครสวรรค์ 1 มีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 150 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไฟสูงสุดประมาณ 66.1 เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ 66.1 และคงเหลือจ่ายให้กับโครงการประมาณ 33.9 เมกะวัตต์ ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เมื่อเปรียบเทียบกรณีไม่มีโครงการ (ปี พ.ศ. 2567) กับกรณีที่มีโครงการ ในปีที่มีการดำเนินการก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2567) โดยพิจารณาจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ในช่วงวันทำการและช่วงวันหยุด ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนนพหลโยธินเปลี่ยนแปลงในทุกช่วงเวลา อย่างไรก็ตาม ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายบริเวณใกล้เคียงโครงการยังคงมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับเดียวกันกับกรณีไม่มีโครงการ แสดงให้	(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการบริเวณทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนน	ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รับรองจำนวน 35/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เห็นว่าปริมาณรถยนต์ที่เกิดจากโครงการ มีผลต่อสภาพความติดขัดบนโครงข่ายถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการน้อยมาก เมื่อเทียบกับกรณีไม่มีโครงการ	พหลโยธิน โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณประโยชน์เป็นหลัก (3) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า – ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (4) จัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่โครงการ (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ (6) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (7) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า(7.00-9.00 น.) และช่วงเย็น	

รับรองจำนวน 36/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(16.00-19.00 น.) (8) ตรวจสอบดูแลความประพฤติของพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท (9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ (10) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเส้นทางการคมนาคมและการขนส่ง (11) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนพหลโยธิน บริเวณด้านหน้าโครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที (12) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติ	

รับรองจำนวน 37/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น	
3.3 การใช้ที่ดิน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนทั่วไปของจังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดใกล้เคียงที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ พื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย (ชุมชน) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ สำนักงานชั่วคราว สถานีขนส่งผู้โดยสารนครสวรรค์ และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย ประเภทบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวดิ่ง เพื่อรองรับความเจริญจากการพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

รับรองจำนวน 38/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รูปแบบและความสูงของอาคารโครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า อาคารโครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	**(1) ผลกระทบเชิงบวก** **1) เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น** ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยการว่าจ้างคนงานจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาที่จะจัดหาคนงานซึ่งอาจมีทั้งแรงงานท้องถิ่น	(1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการรับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้างระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แรงงานต่างถิ่น และ/หรือแรงงานต่างด้าว (ที่ถูกต้องตามกฎหมาย) โดยโครงการใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 30 เดือน จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2562 พบว่าจังหวัดนครสวรรค์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน เท่ากับ 16,001.51 บาท (533.38 บาท/วัน) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการบริโภคสินค้าและบริการในท้องถิ่นของพื้นที่ศึกษา การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีเงินหมุนเวียนในชุมชนเพิ่มขึ้นประมาณ 106,676 บาท/วัน ทำให้เกิดรายได้หมุนเวียน ซึ่งจะทำให้เกิดผลพลอยได้ ได้แก่ เศรษฐกิจครัวเรือนมีรายได้มากขึ้น การจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าและบริการบางประเภทจากร้านค้าห้างร้านต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตามช่วงก่อสร้างเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ หลังการก่อสร้างเสร็จแล้ว การสร้างรายได้จากค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพของคนงานก่อสร้างโครงการจะหมดไป ดังนั้น ผลกระทบต่อการ	(2) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัย (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงานรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น (5) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้ 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่	โครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สร้างรายได้แก่ชุมชนจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกในช่วงก่อสร้างเท่านั้นและมีผลกระทบเชิงบวกในระดับต่ำ **2) การจ้างงานเพิ่มขึ้น** ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยส่วนใหญ่จะเป็นแรงงานฝีมือที่บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาแรงงาน ทั้งนี้โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยกำหนดเป็นนโยบายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่น จากการประมาณจำนวนคนว่างงานในพื้นที่ศึกษาจะพบว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีจำนวนคนว่างงาน 5,939 คน เมื่อนำมาคำนวณอัตราการว่างงานในพื้นที่จะได้ค่าเท่ากับร้อยละ 1.12 ดังนั้นการที่จะรับคนท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามคุณสมบัติที่โครงการต้องการจึงมีโอกาสที่จะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ศึกษาลงได้ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการสามารถลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ศึกษาได้เล็กน้อยจากเดิม	ข้างเคียง (7) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อความสงบเรียบร้อย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง (8) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทรติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้บริเวณตู้รับเรื่องร้องเรียน (9) จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน (10) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชย	

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 1.12 เหลือร้อยละ 1.08 และทำให้อัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดิมร้อยละ 98.37 เป็นร้อยละ 98.41 **(2) ผลกระทบเชิงลบ** **1) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** กรณีที่โครงการไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการได้ และจำเป็นที่จะต้องรับแรงงานจากพื้นที่อื่นเข้ามาทำงาน จะส่งผลให้มีโอกาสเสี่ยงของการเกิดปัญหาอาชญากรรม/การพนัน/ลักขโมย ปัญหายาเสพติด และปัญหาชุมชนแออัดตามสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีแรงงานต่างด้าวมากขึ้น อย่างไรก็ตามจากสถิติคดีอาญาในจังหวัดนครสวรรค์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 พบว่าคดีฐานความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ และคดีความผิดที่รัฐเป็นผู้เสียหาย ในปี พ.ศ. 2563 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562	ให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (11) กำหนดให้มีการชดเชย/เยียวยาที่เพียงพอเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย (12) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที (13) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ตำรวจมีการเข้มงวดในการดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับคนในชุมชนเป็นอย่างดี ประกอบกับในช่วงก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขของกฎหมายบ้านเมืองและข้อตกลงกับทางโครงการในการควบคุมดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบตามที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในเรื่องความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินกับชุมชนโดยรอบ **2) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากร การย้ายถิ่นฐาน และวิถีชีวิตของคนในชุมชน** ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยการว่าจ้างคนงานในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาที่จะจัดหา ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการ	(14) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงประชากรในชุมชน มีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางโครงการจะได้ทำข้อตกลงกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อตรวจตราความสงบเรียบร้อยและกำหนดบทลงโทษแก่บริษัทรับเหมาในกรณีการปฏิบัติงานหรือการควบคุมกำกับแรงงานที่ไม่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้โครงการนำไปยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

รับรองจำนวน 44/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ก่อนก่อสร้าง การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การก่อสร้างในภาพรวม อาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามสุขภาพ อันได้แก่ มลสารทางอากาศ ความร้อน และอันตรายจากการยศาสตร์ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่ง ตลอดจนมลภาวะต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร โครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา อันเป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล ซึ่งสามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง	**สุขาภิบาลที่พักอาศัย** (1) เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	(1) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน

รับรองจำนวน 45/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างทันที (8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที (9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีทันที เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ (10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่ กระจายของเชื้อโรค (11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น **ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ** (1) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ	

รับรองจำนวน 46/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก (3) จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อทำความสะอาดล้อรถหรือตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (4) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์/คอนกรีต/แผ่นเหล็กปูบริเวณทางเข้า-ออก (5) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก (7) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่	

รับรองจำนวน 47/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด (8) จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างหรือเศษวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด และยึดให้แข็งแรง **ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน** (1) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน (2) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	

รับรองจำนวน 48/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ (3) ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง (4) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด (5) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน **ผลกระทบต่อสุขภาพจากความสั่นสะเทือน** (1) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ	

รับรองจำนวน 49/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) เลือกใช้เสาเข็มเจาะและวางแผนดำเนินการก่อสร้างชั้นฐานรากในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียงโดยไม่ระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว (4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายขด สปริงวางพื้นไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น (5) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ	

รับรองจำนวน 50/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ต้องไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ **ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย** (1) จัดให้มีห้องส้วมชาย – หญิง สัดส่วนเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม (4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

รับรองจำนวน 51/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใน	

รับรองจำนวน 52/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณนั้น ๆ **ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** (1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการบริเวณทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการ (3) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (4) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียง	

รับรองจำนวน 53/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ (5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (7.00-9.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-19.00 น.) (6) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนพหลโยธิน บริเวณด้านหน้าโครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที (7) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์	(1) ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล

รับรองจำนวน 54/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา คนงาน และผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด (3) ใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายเท่านั้น พร้อมทั้งต้องมีเอกสารการจ้างงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นใดไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้าง รวมทั้งต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	กระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของ

รับรองจำนวน 55/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยงาน (6) จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันจัดทำ (7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟหน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู/ครอบหู เป็นต้น (8) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู (Ear	งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รับรองจำนวน 56/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		plug)/ครอบหู เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน โดยเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพการทำงาน (9) จัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม ค่า NRR เท่ากับ 33 เดซิเบล (เอ) โดยกำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในระยะ 1-5 เมตร ใส่ปลั๊กลดเสียงและที่ครอบหูตลอดระยะเวลาที่ทำงานในระยะดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง (10) กำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว (11) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

รับรองจำนวน 57/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(12) ปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เท ทิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ (13) จัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูงโดยใช้แผ่นตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง (14) บริเวณปล่องหรือช่องเปิดให้จัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือราวกั้นที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่นสู่ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย (15) ในกรณีที่มีการทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกั้นตก ตาข่าย สิ่งปิดกั้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	

รับรองจำนวน 58/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(16) ห้ามให้คนงานทำงานบนที่สูงในพื้นที่โล่งในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง (17) ทำ Chain Link ยื่นออกจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเสษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น หรือที่ระยะไม่เกิน 10 เมตร จากบริเวณชั้นที่มีการทำงาน (18) จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย (19) ดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างขึ้นเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ (20) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สาม	

รับรองจำนวน 59/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ 4.00 เมตรขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน โครงการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อเป็นหลักฐานก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตามดังต่อไปนี้ 1) การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร	

รับรองจำนวน 60/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (21) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้ (22) หากพบว่านั่งร้านส่วนใดเกิดการชำรุด ต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมีการนำนั่งร้านดังกล่าวไปใช้งาน จนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จ (23) เลือกใช้ทาวเวอร์เครนในการยกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง แบบบูมกระดก (Luffing Jib Crane) เพื่อกำหนดให้รัศมีแขนยกวัสดุอยู่บริเวณภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้แขนของทาวเวอร์	

รับรองจำนวน 61/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เครนพาดเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง (24) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงกระพริบเตือนให้คนงานทราบในขณะเครนเคลื่อนที่ (25) ดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของปั้นจั่นหอสูงและเดอริกเครนที่ใช้สอยเป็นประจำตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ (26) การติดตั้งและการรื้อถอนปั้นจั่นหอสูงและเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ 1) โครงการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณฐานรองรับรวมถึงการยึดโยง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	

รับรองจำนวน 62/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร 2) การติดตั้งและการรื้อถอนปั้นจั่นหอสูงและเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน 3) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครนที่มีขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (27) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า – ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

รับรองจำนวน 63/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(28) กำชับให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยความร่วมมือของคนงานทุกคน (29) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือคนงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงคอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคคลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบด้านอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง (พ.ศ. 2551) ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย	(1) ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ เป็นต้น (2) จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้ชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและการใช้งานทุกประเภท (3) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงาน	-

รับรองจำนวน 64/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย (ถังดับเพลิงแบบหิ้ว) กระจายตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคารตลอดจนได้จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งโครงการ การเตรียมความพร้อมในด้านอุปกรณ์สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้และป้องกันอัคคีภัยของโครงการที่มีประสิทธิภาพตามกฎหมาย/ ข้อกำหนด /มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้อย่างเพียงพอ ที่มีความสามารถช่วยเหลือตัวเองในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น และแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ รวมถึงความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย จะช่วยอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการเข้าดับเพลิงเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (5) กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน (6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (7) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที (8) ติดต่อประสานกับงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครสวรรค์ เพื่อมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (9) หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น (11) วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างของโครงการต้องตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ออกแบบไว้และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	
4.5 สุนทรียภาพ	ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยภายหลังการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคาถังเก็บน้ำเท่ากับ 69.00 เมตร อาจทำให้เกิดการ	(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และปิดกั้น	-

รับรองจำนวน 66/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ต่างไปจากเดิม ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและมีผ้าใบ (Mesh Sheet) ปกปิดพื้นที่โดยรอบในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร จนถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง การกำหนดมาตรการดังกล่าวสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง	ตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง (3) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2561) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2564

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

SINPHAET NAKHONSAWAN Co.,Ltd. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 67/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการมีลักษณะการดำเนินการเป็น สถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาลทั่วไป (ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน) ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	**(1) ธรณีวิทยา** จังหวัดนครสวรรค์เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือตอนล่างของประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มบริเวณตอนกลางของจังหวัด นอกจากนี้ยังมีภูเขากระจายตัวอยู่ทางด้านตะวันออกและตะวันตกของจังหวัด พื้นที่รอยต่อระหว่างภูเขากับที่ราบลุ่มจะมี	(1) ออกแบบให้โครงสร้างอาคารรวมถึงฐานรากและเสาเข็มของโครงการ โดยคำนึงถึงกำลังรับน้ำหนักของอาคาร (Strength Design) (2) ออกแบบให้มีสภาวะใช้งานเหมาะสม (Serviceability Desing) ซึ่งควบคุม	-

รับรองจำนวน 68/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภูมิประเทศเป็นที่ลาดลอนคลื่น ที่ลาดเชิงเขา บางบริเวณมีเนินเขาเตี้ย และเขาโดดกระจัดกระจายอยู่ด้วย พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่มากกว่า 570 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน มีทั้งหินตะกอน หินแปรหินอัคนีและตะกอนร่วน พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ส่วนใหญ่รองรับด้วยตะกอนร่วน มีหินแข็งเพียงเล็กน้อย ซึ่งสามารถจำแนกย่อยเป็นหินตะกอนและหินแปร 7 หน่วย และตะกอนร่วน 8 หน่วย ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.75 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 100) ของพื้นที่ศึกษา พบว่าพื้นที่ทั้งหมดมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้งและดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำ คันดินแม่น้ำและแอ่งน้ำท่วมถึง ดังนั้นเมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการ พบว่ามิได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยาระดับโครงสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ **(2) แผ่นดินไหว** พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ หากพิจารณาจากพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหว พบว่า ตั้งอยู่ในเขตเป็นที่มีความรุนแรง	การโก่งตัวและรอยร้าวให้อยู่ในพิกัดที่กำหนดไว้ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 (3) ออกแบบให้ได้ตามมาตรฐานโครงสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1302-61 และ มยผ.1301-54 มาตรฐานการออกแบบวิศวกรรมแห่งประเทศไทย	

รับรองจำนวน 69/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แผ่นดินไหวในระดับเบา คนจะไม่รู้สึกแต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ ซึ่งต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 1-3 เมอร์คัลลี ครอบคลุมบริเวณภาคกลางบางส่วน ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตอนล่างของประเทศ และจากการตรวจสอบสถิติศูนย์กลางแผ่นดินไหวและความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างปี พ.ศ. 2555 - 2562 พบว่า ไม่มีศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดนครสวรรค์แต่อย่างใด มีเฉพาะเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่สามารถรู้สึกได้ที่ตาก และเมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว จึงต้องมีการออกแบบโครงสร้างอาคารในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น โครงการจึงได้ออกแบบให้โครงสร้างอาคารโครงการ สามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวเรียบร้อยแล้ว เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือน		

รับรองจำนวน 70/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่/บุคลากรของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	**1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียว โดยมิได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมจากในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบแนวรั้วบริเวณแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะช่วยป้องกันการพังทลาย	(1) ปลูกหญ้าคลุมดินและ/หรือไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินและการกัดเซาะของน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ (2) จัดให้มีรั้วทึบบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง (3) ในกรณีที่พบว่า แนวรั้วของโครงการเกิดการพังทลาย ชำรุด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (4) ดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่าง	-

รับรองจำนวน 71/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ	สม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.4 คุณภาพอากาศ	**(1) การประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการ รวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กันยายน พ.ศ. 2562** สามารถสรุปได้ดังนี้ **1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.03818 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นที่มีพุ่มหรือใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับมลพิษทางอากาศและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดจนการให้ร่มเงาภายใน	-

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ **2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.01978 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ **3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00981 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.050981	โครงการ (4) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของอาคาร” และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ **4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00428 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.02498 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้		

รับรองจำนวน 74/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.00177 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ **6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)** พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00565 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีค่าเฉลี่ยประมาณ 2.97565 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลีกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน		

รับรองจำนวน 75/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น จากคำนวณดังกล่าวข้างต้นเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ **2) การประเมินการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยพื้นที่สีเขียว** โครงการมีพื้นที่เพื่อการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มภายในโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 2,881.22 ตารางเมตร (คิดรวมพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับกับทรงพุ่มไม้ยืนต้น) คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเท่ากับ 541.29 โมล เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 30.92 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อมลภาวะในพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ		
1.5 ระดับเสียง	จากการคำนวณค่าระดับเสียงรวมตามสมการรวมเสียง พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่ส่งผลกระทบต่อ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	-

รับรองจำนวน 76/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือ อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น ด้านทิศใต้ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 ชั้นด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดจะได้รับมีค่าเท่ากับ 48.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามเสียงดังบริเวณห้องผู้ป่วย (5) ปิดสัญญาณเสียงไซเรนทุกครั้ง เมื่อรถพยาบาลหรือรถฉุกเฉินของโครงการเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	**1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก** บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วย สถานีขนส่งนครสวรรค์ พื้นที่พักอาศัย (หมู่บ้านจัดสรร) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ และ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้	-

รับรองจำนวน 77/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ ซึ่งมีที่ตั้งอยู่บริเวณเขตที่มีความเจริญและมีการคมนาคมหลากหลายช่องทาง จึงไม่พบทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด **2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร พบว่าหนองชายกรุย อยู่ในบริเวณอุทยานสวรรค์ ซึ่งเป็นสวนสาธารณะขนาดใหญ่ที่ตั้งอยู่กลางเมืองนครสวรรค์ ใกล้ทางแยกสายเชียงใหม่ – พิษณุโลก ติดกับทางหลวงสายเอเชีย มีเนื้อที่ประมาณ 314 ไร่ มีรั้วกั้นโดยรอบ มีถนนลาดยางภายในกว้าง 6 เมตร ซึ่งมีความยาวถึง 3,200 เมตร ตรงกลางเป็นเกาะมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่เศษ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชาวนครสวรรค์และหนองผักตบ ดังนั้นจึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญแต่อย่างใด	ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน** **(1) การใช้น้ำ**	**1) การประเมินความเพียงพอของน้ำประปา** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใน	(1) ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำฝักบัว โถสุขภัณฑ์ และหัวฉีดน้ำ	(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่อง

รับรองจำนวน 78/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้น้ำประปารวมทั้งสิ้นประมาณ 520.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก เพื่อการอุปโภค – บริโภค น้ำสำหรับใช้รดพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร และเพื่อระบบระบายความร้อนระบบปรับอากาศ ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำใช้ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง **2) ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ** จากข้อมูลข้างต้น พบว่า การประปาสำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ มีปริมาณน้ำเหลือจำหน่ายประมาณ 12,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (533 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 520.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากการเปิดดำเนินการของโครงการเท่ากับ 12,280 ลูกบาศก์เมตร/วัน (511.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการจำหน่ายน้ำประปาของหน่วยงานผู้รับผิดชอบจึงอยู่ในระดับต่ำ **3) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ** แหล่งกักเก็บน้ำประปาของโครงการประกอบด้วย 4 ส่วน คือ 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 2) น้ำใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ 3) น้ำใช้เพื่อระบบปรับอากาศ 4) น้ำใช้เพื่อการดับเพลิง เพื่อสามารถใช้น้ำ	เป็นต้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที (3) จดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้น้ำในแต่ละเดือนและนำมาพิจารณาหารูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการให้เหมาะสมต่อการดำเนินโครงการ (4) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (5) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	สูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเชอริเชียโคไล 3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส 4) คลอสตริเดียม ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ รวมถึงกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน

รับรองจำนวน 79/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้อย่างต่อเนื่องและป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของพื้นที่ใกล้เคียง โดยน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมดประมาณ 794 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นานประมาณ 1.53 วัน (หรือประมาณ 36.72 ชั่วโมง) และสามารถสำรองเพื่อรดน้ำต้นไม้ภายนอกอาคารได้ทั้งหมดประมาณ 4.90 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการสามารถสำรองเพื่อระบบปรับอากาศได้ทั้งหมดประมาณ 135.36 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการได้สำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมดประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองเพื่อการดับเพลิงได้นานประมาณ 31.70 นาที ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ไว้ได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 36 ที่กำหนดให้มีที่เก็บน้ำสำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และข้อ 18 (3) และ (5) ที่กำหนดอาคารสูงต้องมีที่เก็บน้ำสำรองเพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิง และต้องสามารถส่งจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที)	(6) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ อย่างประหยัดอย่างต่อเนื่องบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ภายในลิฟต์ ป้ายอักษร ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายในห้องน้ำ เช่น บริเวณอ่างล้างหน้า เป็นต้น	

รับรองจำนวน 80/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบแอคทิเวทเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge) เพื่อรองรับน้ำเสียภายในอาคารโรงพยาบาล มีลักษณะเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 304 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ติดตั้งอยู่ใต้ที่จอดรถและทางเดินรถบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารทั้งหมดประมาณ 303.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอและเป็นระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธีทางชีวภาพที่ใช้พื้นที่น้อย สะดวก ประหยัดและใช้ต้นทุนต่ำในส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากซิงค์ล้างจานของห้องพักผู้ป่วย และห้องครัว ซึ่งอาจเป็นน้ำเสียปนเปื้อนไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นเมื่อถังดักไขมันเต็ม ก่อนนำไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวม (ห้องพักมูลฝอยเปียก) เพื่อรอให้หน่วยงานท้องถิ่น/บริษัทเอกชนนำไปกำจัดต่อไป สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่โครงการเลือกใช้ได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความใน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (2) จัดให้มีบ่อปรับสภาพกรด – ด่าง เพื่อรองรับน้ำเลือดของเหลวต่าง ๆ และสารเคมีจากห้องปฏิบัติการและแผนกจ่ายกลาง ห้องไตเทียม ทำหน้าที่ปรับสภาพความเป็นกรด – ด่างของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โครงการจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. จะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสอดคล้องตามเกณฑ์ของประกาศฯ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบ	(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำใส (Effuent Tank) ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) ออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) 3) บีโอดี (BOD) 4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 5) ซัลไฟด์ (Sulfide) 6) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 7) ตะกอนหนัก (Settleable

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ3 (1) (ค) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ข้อ 4 (3) ที่กำหนดให้โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป (อาคารประเภท ก) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกต่อไป หากพิจารณาขนาดท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ซึ่งมีขนาด 1.00 เมตร จากการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้โครงการมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ทำให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพหลโยธินด้านทิศ	บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (5) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (5) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์มารับนำไปกำจัด (7) จัดให้มีพื้นที่บ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation (8) บำบัดละอองลอยหรือแอโรซอล (Aerosol) ด้วยตัวกรองคาร์บอน (Activated Carbon) (9) กั้นขอบเขตพื้นที่ที่จะดำเนินการดูแลซ่อมแซม บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และ/ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ชั่วโมง	Solids) 8) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 9) ทีเคเอ็น (TKN) 10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 12) คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อบ่อแยกกากเต็ม โดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตไปกำจัดต่อไป (3) ตักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสม

รับรองจำนวน 82/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินหรือพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	(10) วางแผนการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ/หรือสูบตะกอนให้รัดกุม พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนดำเนินการ เพื่อใช้ระยะเวลาให้สั้นที่สุด โดยไม่ให้ส่งผลกระทบการจราจรนานเกินไป (11) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงการดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย (12) ติดตั้งป้ายเตือน "กำลังซ่อมแซม/อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง" ในขณะทำการดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจน เพื่อแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบ และหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว (13) จัดเส้นทางการจราจรภายในโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงการดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลนครนครสวรรค์รับไปกำจัดเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำ

รับรองจำนวน 83/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน (1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (2) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้าพืชตระกูลถั่ว เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน (4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทนช่วงเช้าและช่วงเย็น (5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น (5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลนครนครสวรรค์ 15 วัน ของเดือนถัดไป
(3) การระบายน้ำ	**1) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร** การระบายน้ำฝนของอาคารจะประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากดาดฟ้าของอาคาร ห้องต่าง ๆ จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้น	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 888 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่กักเก็บน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 84/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนที่โครงการจัดเตรียมไว้บนถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป **2) ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารและระบบป้องกันน้ำท่วม** การออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร โครงการได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (Manhole) ความลาดเอียง 1:200 และรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 0.35 เมตร ลึก 0.45 เมตร ความลาดเอียง 1:400 โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โดยรอบอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งออกแบบให้ทำหน้าที่กักเก็บรวบรวมและหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นไว้ภายในท่อระบายน้ำก่อนไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ จำนวน 1 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ	(2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ (3) ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (4) ในกรณีที่น้ำท่วมขังอยู่ในแนวระดับฟุตบาทริมถนนสาธารณประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ โครงการต้องเตรียมดำเนินการนำวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น มาปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้น้ำไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ	(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 85/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำ 72.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 2 ชุด) โดยมีอัตราการสูบน้ำรวม 144.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือคิดเป็น 0.0400 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 0.0818 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร เพื่อระบายลงสู่บ่อดักขยะ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 19.44 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับภายหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ (Q) ปริมาณ 0.0400 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยท่อระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร สามารถระบายน้ำได้ 0.6616 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ		

รับรองจำนวน 86/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	**(1) การจัดการมูลฝอย** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้นประมาณ 5.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน **(2) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอย** โครงการออกแบบให้มีการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแยกออกจากกันอย่างชัดเจนระหว่างมูลฝอยรวมกับมูลฝอยติดเชื้อ และต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีรายละเอียดการออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยรวม มีขนาดความจุ 30.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย (ก) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดความจุประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.60 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน (ข) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดความจุประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 21 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 21 วัน (ค) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุประมาณ	(1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย ต้องจัดให้มีถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์มาจัดเก็บและนำไปกำจัด (3) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่นและสะดวกต่อการขนย้าย (4) ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิด	(1) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครนครสวรรค์/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

รับรองจำนวน 87/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	11.66 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.87 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน (4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุประมาณ 5.99 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 19.97 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 19 วัน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดความจุ 30.25 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 5.65 วัน (หรือประมาณ 5 วัน) ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเทียบเคียงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่อง ระบบกำจัดมูลฝอยที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า **(3) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอย** สำหรับศักยภาพในการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์ ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่รวบรวมได้ ประมาณ 90 ตัน/วัน และสามารถฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลได้ทั้งหมด โดยหลุม	มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ เจ้าหน้าที่/บุคลากร และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (6) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลนครนครสวรรค์ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (7) ล้างทำความสะอาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังหน่วยงานมาเก็บขน (8) พนักงานที่ล้างทำความสะอาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมต้องทำความสะอาดร่างกายด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ พร้อมเก็บอุปกรณ์ทุกครั้งภายหลังการเก็บขน (9) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ	

รับรองจำนวน 88/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝังกลบตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่ 266 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบทั้งสิ้น 51 ไร่ คงเหลือพื้นที่สำหรับรองรับปริมาณมูลฝอยทั้งหมดประมาณ 215 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 81 ของพื้นที่ฝังกลบ) ซึ่งคาดว่าจะสามารถใช้งานได้มากกว่า 10 ปี เมื่อพิจารณารวมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ ทำให้มีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นเป็น 91.5 ตัน/วัน (90+1.5 = 91.5 ตัน/วัน) ยังคงอยู่ในความสามารถในการรองรับไปกำจัดได้ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น หากพิจารณาศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นและบริษัทเอกชนยังคงมีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ผลกระทบในด้านความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นและศักยภาพในการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นและบริษัทเอกชนที่จะดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ **(4) การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่จุดรองรับมูลฝอย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากพื้นที่ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมิได้มีการระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด	โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (10) รณรงค์และให้ความรู้กับบุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยของโครงการแต่ละประเภทให้ถูกต้อง (11) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่/บุคลากรให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง (12) โครงการเคลือบพื้นห้องพักมูลฝอยรวมด้วย Epoxy หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าที่มีคุณสมบัติป้องกันการซึมของน้ำไปยังคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะมูลฝอยไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (13) โครงการเคลือบบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewage sump) จากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการด้วย Epoxy หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าที่มีคุณสมบัติป้องกันการซึมของน้ำไปยังคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะมูลฝอย	

รับรองจำนวน 89/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	**(1) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นประมาณ 0.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน **(2) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยติดเชื้อ** โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุประมาณ 17.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 34 วัน ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ข้อ 16 ที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน **(3) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ** สำหรับศักยภาพการกำจัดมูลฝอยของบริษัท โชติฐกรณ์ พิบูลย์ จำกัด ปัจจุบันสามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้สูงสุด 117 ตัน/วัน โดยในปี พ.ศ. 2563 บริษัทฯ มีปริมาณมูลฝอยที่รับกำจัดทั้งหมดประมาณ 18,674.59 ตัน/ปี หรือประมาณ 51.16 ตัน/วัน เมื่อพิจารณา	ไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเป็นแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย มีลักษณะทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดง่ายและมีฝาปิดมิดชิด โดยจะมีถุงพลาสติกสีแดงบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยติดเชื้อบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย (2) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีระบบดูดอากาศ เพื่อนำอากาศที่เกิดขึ้นในห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ท่อมีเทนเพื่อส่งไปยังบ่อมีเทนที่โครงการได้จัดเตรียมเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องกลิ่นในห้องพักมูลฝอย	

รับรองจำนวน 90/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมกับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นของโครงการ ประมาณ 76.50 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.08 ตัน/วัน ทำให้มีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นเป็น 51.86 ตัน/วัน (51.16+0.8 = 51.86 ตัน/วัน) ยังคงอยู่ในความสามารถในการรองรับไปกำจัดได้อีก 65.14 ตัน/วัน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ **(4) การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่จุดรองรับมูลฝอยติดเชื้อ** น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากพื้นที่ภายในห้องมูลฝอยติดเชื้อจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมิได้มีการระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด	(4) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค รวมถึงป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน โดยควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น (5) การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานท้องถิ่น (6) สำรวจ บันทึก ข้อมูล ปริมาณน้ำหนัก มูลฝอยติดเชื้อ ลงในเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตามแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (7) จัดทำรายงานการก่อกำเนิดมูลฝอยประจำเดือน เพื่อแจ้งให้กรมอนามัยตามแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (8) เก็บแบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตามแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติด	

รับรองจำนวน 91/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เชื้อไว้อย่างน้อยสามปีนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	
(6) การใช้ไฟฟ้า	1) ระบบไฟฟ้าในสภาวะปกติ ระบบไฟฟ้าปกติเป็นระบบที่รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครสวรรค์ โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 22 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการชนิด Oil Immersed (Hermetically Sealed Type) ขนาด 2,000 kVA จำนวน 2 ชุด เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคารในภาวะปกติ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในสภาวะปกติสูงสุดประมาณ 3,636 kVA ทั้งนี้เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้หม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ภายนอกอาคารอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 1 เมตร จึงมิได้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางหรือเป็นอันตรายแก่ผู้มาใช้บริการและพนักงานโครงการ/พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการแต่อย่างใด 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครสวรรค์	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง (2) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงสำ (3) จัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS : Uninterruptible Power Supply) ทำหน้าที่เป็นตัวเก็บไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าปกติและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ก่อนส่งจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ กำหนดไว้ (4) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ LED ติดตั้งภายในโครงการ เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป (5) รณรงค์ให้บุคลากรของโครงการมี	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 92/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้ออกแบบให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ชนิด Primer Rate ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ประมาณ 8 ชั่วโมง เพื่อส่งไฟฟ้าแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟหลักที่สำคัญ (EMDB: Essential Main Distribution Boards) ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการ เพื่อส่งไฟฟ้าแรงดันต่ำไปยังส่วนควบคุมไฟฟ้าย่อยส่วนต่าง ๆ ในภาวะฉุกเฉินที่โครงการได้กำหนดไว้ โดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง และสามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้อย่างเพียงพอ โดยห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Room) จะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 14 ที่กำหนดให้อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นภายในอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบเต้ารับไฟฟ้า ระบบปรับ	กิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า (6) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป (7) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (8) จดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ (9) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อ	

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อากาศ ระบบลิฟต์ ระบบเครื่องกล อุปกรณ์พิเศษ และระบบสุขาภิบาล มีความต้องการกำลังไฟฟ้ารวมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประมาณ 2,000 kVA ซึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่โครงการจัดเตรียมสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉินภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS: Uninterruptible Power Supply) ขนาด 160 kVA/ชุด จำนวน 2 ชุด เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวเก็บไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าปกติและส่งจ่ายไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดไว้เพื่อป้องกันมิให้เกิดไฟฟ้าตกดับก่อนที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ได้ เนื่องจากพื้นที่บางส่วน/กิจกรรมของโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	แปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ/ผู้ป่วยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง (10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแล รักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี ตามข้อแนะนำ/คู่มือของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อหรือให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์การจราจรในปีอนาคต ปี พ.ศ. 2567 ที่มีการเปิดดำเนินโครงการถนนพหลโยธิน ทั้งในวันทำการและวันหยุด พบว่า ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการไม่ทำให้ระดับการบริการของถนนพหลโยธินเปลี่ยนแปลงระดับการ	(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้ชัดเจนพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะสามารถมองเห็นได้อย่าง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้นทางเป็นประจำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 94/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้บริการไปเมื่อเทียบกับกรณีไม่มีโครงการในทุกช่วงเวลา อย่างไรก็ตาม เพื่อรองรับรถยนต์ที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการของผู้มาใช้บริการ โครงการจึงได้ออกแบบจัดที่จอดรถไว้ภายในอาคารเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีทางเข้า – ออกรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 1 แห่ง มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกับถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) มีเขตทางกว้าง 60 เมตร ฝั่งขาเข้าโครงการกว้าง 6.00 เมตร และฝั่งขาออกโครงการกว้าง 6.00 เมตร กำหนดให้เดินรถแบบสองทิศทาง (Two-way Traffic) ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 8 ที่กำหนดให้ทางเข้าออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยจะเชื่อมต่อกับถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้รถยนต์สามารถเดินรถ และเข้า-ออกช่องจอดรถได้อย่างสะดวก ดังนั้น จากแนวทางการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการและต่อการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการในระดับต่ำ	ชัดเจนและชะลอความเร็วก่อนเลี้ยวเข้าสู่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (3) จัดทำสันนูนชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ (4) ติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดลับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยและความปลอดภัยในการขับขี่ในโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้บริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันจราจรติดขัดบริเวณประตูทางเข้า	(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 95/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านหน้า (6) ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถทิ้งไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าแผนกฉุกเฉินโดยเด็ดขาด (7) ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้าสำหรับเส้นทางรถบริการและรถฉุกเฉิน/รถผู้ป่วยฉุกเฉินเท่านั้น เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบอย่างชัดเจน (8) เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉินและเสียงไซเรนตลอดการเดินทางรวมถึงการขับขี่รถพยาบาล ตามระเบียบปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินวิกฤต (9) รถพยาบาลหรือรถฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด (10) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลา	

รับรองจำนวน 96/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กลางคืน (11) จัดให้มีสติกเกอร์ติดหน้ารถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับเจ้าหน้าที่ของโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกได้โดยไม่ต้องมีการแลกบัตร (12) ติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการสำหรับบุคคลภายนอกห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออกรถยนต์เป็นระยะไม่น้อยกว่า 20 เมตร เพื่อไม่ให้เกิดการคอยแถวออกด้านนอกโครงการ (13) ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรตลอดแนวเส้นทางจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อแยกกระแสจราจรให้เป็นระเบียบและเพิ่มความคล่องตัวในการสัญจรและลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ (14) ทาเส้นสีขาว-แดงขอบทางเท้าบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการจอดรถริมถนนกีดขวางทางเข้า-ออกโครงการ	

รับรองจำนวน 97/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	**(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน** พื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย (ชุมชน) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ สำนักงานชั่วคราว สถานีขนส่งผู้โดยสาร นครสวรรค์ และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย ประเภทบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวดิ่ง เพื่อรองรับความเจริญจากการพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและความสูงของอาคารโครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารโครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-

รับรองจำนวน 98/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน **1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2558** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2558 พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทเขตสีชมพู บริเวณเป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยพาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งนี้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นโรงพยาบาลถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและ		

รับรองจำนวน 99/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาธารณูปการ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) โดยใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียว ที่จอดรถ และทางเดินรถยนต์ เป็นต้น โครงการจึงสามารถดำเนินกิจการดังกล่าวได้ โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2558 แต่อย่างใด **2) กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่เทศบาลนครนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2554** จากการตรวจสอบที่ตั้งของโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่เทศบาลนครนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2554 พบว่า โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนใน		

รับรองจำนวน 100/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท้องที่ตำบลบางม่วง ตำบลวัดไทรย์ ตำบลบึงเสนาท ตำบลเกรียงไกร ตำบลแควใหญ่ ตำบลปากน้ำโพ ตำบลหนองกรด และตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ.2547 เมื่อพิจารณา โครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล ซึ่งมิได้เป็นอาคารตามข้อห้ามแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินกิจการดังกล่าวได้โดยไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่เทศบาลนครนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2554 แต่อย่างใด		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	**(1) ผลกระทบเชิงบวก** **1) เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น** ภายหลังการเปิดดำเนินการจะมีบุคลากรทางการแพทย์และพนักงานของโครงการประมาณ 600 คน ทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยหมุนเวียนในชุมชนรอบ ๆ โครงการ ซึ่งจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนของสำนักงาน	(1) นำหลักความรับผิดชอบต่อ สังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่	กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังดำเนินการให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและ

รับรองจำนวน 101/173 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถิติแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2562 พบว่าจังหวัดนครสวรรค์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน เท่ากับ 16,001.51 บาท (533.38 บาท/วัน) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการบริโภคสินค้าและบริการในท้องถิ่นของพื้นที่ศึกษา ดังนั้นการดำเนินโครงการจะมีการใช้จ่ายหมุนเวียนในท้องถิ่นจากการบริโภคของพนักงานทั้งหมดภายในโครงการประมาณ 320,028 บาท/วัน ทั้งนี้ภายหลังเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ ทำให้ภายในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียงมีจำนวนคนเพิ่มมากขึ้น กรณีมีผู้มาใช้บริการตามจำนวนสูงสุดที่โรงพยาบาลรองรับได้ประมาณ 900 คน (ผู้ป่วยรับไว้ค้างคืน 255 เตียง ผู้ป่วยนอก 300 คน ญาติผู้ป่วย 345 คน) ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมการค้าขายในหมวดของอาหาร เครื่องดื่ม และสินค้าอุปโภค-บริโภคต่าง ๆ รวมไปถึงพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากสถานีขนส่งจังหวัดนครสวรรค์ประมาณ 140 เมตร ทำให้การเดินทางของผู้มาใช้บริการ กรณีไม่มีรถส่วนตัวสะดวกมากขึ้น จึงเป็นการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะเป็นผลกระทบเชิงบวก เนื่องจากช่วยให้มีเงินหมุนเวียนในพื้นที่เพิ่มขึ้นจากการดำรงชีพของ	เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ (2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (3) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากการดำเนินโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (4) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้งทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในระยะ 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการและสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิต พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ

รับรองจำนวน 102/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้มาใช้บริการและพนักงานทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลในระยะยาวตราบเท่าที่โครงการยังดำเนินการอยู่ **2) การจ้างงานเพิ่มขึ้น** การดำเนินโครงการจะรับบุคลากรทางการแพทย์และพนักงานประมาณ 600 คน โดยจะพิจารณาตามคุณวุฒิ ตำแหน่งงานและประสบการณ์ที่กำหนดไว้ โดยเน้นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดนครสวรรค์เป็นลำดับแรก ซึ่งจะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ลงได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้จากการประมาณจำนวนคนว่างงานในพื้นที่ศึกษา จะพบว่าในช่วงดำเนินการ มีจำนวนคนว่างงาน 5,939 คน เมื่อนำมาคำนวณอัตราการว่างงานในพื้นที่จะได้ค่าเท่ากับ ร้อยละ 1.12 ดังนั้นการที่จะรับคนท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามคุณสมบัติที่โครงการต้องการจึงมีโอกาสที่จะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ศึกษาได้เล็กน้อยจากเดิม ร้อยละ 1.12 เหลือร้อยละ 1.01 และทำให้อัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดิมร้อยละ 98.37 เป็นร้อยละ 98.48 อย่างไรก็ตามหากในบางตำแหน่งงานที่เปิดรับสมัครมีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เนื่องจากเป็นสายงานเฉพาะทางที่ต้องมีความ	เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยรอบ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน (6) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการภายในโครงการ (7) ให้ความช่วยเหลือและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น กิจกรรมปลูกป่ากิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	

SYNPHAET NAKHONSAWAN Co.,Ltd. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชำนาญในการทำงานหรือต้องมีประสบการณ์การทำงานเป็นพิเศษ หากไม่สามารถจัดหาพนักงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้ ทางโครงการก็จำเป็นที่จะต้องรับพนักงานจากพื้นที่อื่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งดังกล่าวแทน **3) การรองรับการใช้บริการด้านสุขภาพอนามัย** เนื่องจากการให้บริการของโครงการมีลักษณะเป็นสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 255 เตียง รองรับการให้การรักษา ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคแก่ผู้ป่วยโดยแพทย์เฉพาะทาง ด้วยเทคโนโลยีทางการแพทย์ ด้วยมาตรฐานการรักษาพยาบาลที่ทัดเทียมกับประเทศตะวันตก และยังเป็นโรงพยาบาลที่พร้อมด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้มาตรฐานในการตรวจวินิจฉัยและรักษา พร้อมด้วยบุคลากรทีมแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ เภสัชกร และพนักงานต่าง ๆ เพื่อรองรับการใช้บริการอย่างครบครันในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดใกล้เคียง อีกทั้งมีเส้นทางการจราจรที่สะดวก ประกอบกับแนวทางการพัฒนาจะมีการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์ อย่างทั่วถึงสามารถเชื่อมโยงถึงพื้นที่รอบข้าง มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการครบครันอยู่ในเขตพื้นที่พาณิชยกรรม	(8) จัดให้มีกิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านศาสนาภายในโครงการเพื่อร่วมทำนุบำรุงศาสนา เช่น กิจกรรมตักบาตรกิจกรรมไหว้พระ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมปั่นจักรยาน เป็นต้น (9) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด (10) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (11) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงาน	

รับรองจำนวน 104/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และที่พักอาศัย ไม่อยู่ในแหล่งอุตสาหกรรมและแหล่งมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ ซึ่งเป็นการเพิ่มการให้บริการสาธารณสุขในปัจจุบันต่อความต้องการของประชาชนภายในชุมชน **(2) ผลกระทบเชิงลบ** **1) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** กรณีที่โครงการไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการได้ และจำเป็นที่จะต้องรับแรงงานจากพื้นที่อื่นเข้ามาทำงาน จะส่งผลให้มีโอกาสเสี่ยงของการเกิดปัญหาอาชญากรรม/การพนัน/ลักขโมย ปัญหายาเสพติด และปัญหาชุมชนแออัดตามสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีแรงงานต่างด้าวมากขึ้น อย่างไรก็ตามจากสถิติคดีอาญาในจังหวัดนครสวรรค์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 พบว่าคดีฐานความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ และคดีความผิดที่รัฐเป็นผู้เสียหาย ในปี พ.ศ. 2563 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ตำรวจมีการเข้มงวดในการดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับคนในชุมชนเป็นอย่างดี ประกอบกับในช่วงก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขของ	ก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎหมายบ้านเมืองและข้อตกลงกับทางโครงการ ในการควบคุมดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบตามที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในเรื่องความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินกับชุมชนโดยรอบ **2) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากร การย้ายถิ่นฐาน และวิถีชีวิตของคนในชุมชน** โครงการมีการรับสมัครพนักงานเข้าทำงาน จำนวน 600 คน ทั้งนี้ในบางตำแหน่งงานที่เปิดรับสมัคร อาจมีความจำเป็นต้องพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เนื่องจากเป็นสายงานเฉพาะทางที่ต้องมีความชำนาญในการทำงาน หรือต้องมีประสบการณ์การทำงานเป็นพิเศษ หากไม่สามารถจัดหาพนักงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้ โครงการจำเป็นต้องรับพนักงานจากพื้นที่อื่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งดังกล่าวแทน และในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ไม่สามารถจัดหาคนงานในพื้นที่ได้เลย ส่งผลให้มีการอพยพพนักงานเข้าพื้นที่ (ยังไม่รวมครอบครัวที่ติดตามมา) ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงประชากร และกิจกรรมในพื้นที่ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อรองรับประชากรที่เพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเพียงพอของสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐานต่าง ๆ ปัญหา		

รับรองจำนวน 106/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความรู้สึกไม่คุ้นเคยกับการใช้ชีวิตร่วมกับคนแปลกหน้าที่เข้ามาอาศัยอยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตามมีความเป็นไปได้น้อยมากที่โครงการจะไม่สามารถจัดหาพนักงานในพื้นที่ได้เลย ซึ่งมักเกิดจากคนในพื้นที่ไม่สนใจเข้าทำงานในตำแหน่งที่โครงการเปิดรับ ดังนั้นผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรและการย้ายถิ่นฐานจึงมีโอกาสน้อยมาก		
4.2 สาธารณสุข **4.2.1 ผลกระทบสุขภาพจากคุณภาพอากาศจากยานพาหนะที่เข้ามารับบริการ**	การมียานพาหนะวิ่งอาจมีมลสาร ระบายสู่บรรยากาศ แต่เนื่องจากแนวเส้นทางโครงการเป็นพื้นที่โล่งมีการระบายอากาศที่ดี ดังนั้นโอกาสที่จะสัมผัสจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางปีละ 2 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นที่มีพุ่มหรือใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับมลพิษทางอากาศและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดจนการให้ร่มเงาภายในโครงการ (4) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของอาคาร" และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	เทศบาลนครนครสวรรค์ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (5) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ (6) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน
4.2.2 ผลกระทบเสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามารับบริการ	การมียานพาหนะวิ่งมากขึ้นจะทำให้สภาพพื้นที่เดิมมีเสียงดังเพิ่มขึ้น ทั้งนี้โดยส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นยังไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับแนวเส้นทางโครงการเป็นพื้นที่โล่ง อย่างไรก็ตามมีบางพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขณะที่มีการจราจรคับคั่ง	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะ	

รับรองจำนวน 108/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามเสียงดังบริเวณห้องผู้ป่วย (5) ปิดสัญญาณเสียงไซเรนทุกครั้ง เมื่อรถพยาบาลหรือรถฉุกเฉินของโครงการเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ	
4.2.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากการจัดการน้ำทิ้ง	อันตรายจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วงอหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสียมีแบคทีเรียปนเปื้อน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สำหรับอาคารโรงพยาบาล (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารห้องเครื่องระบบปรับอากาศ (3) โครงการได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (4) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ (5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน	

SYNPHET NAKHONSAWAN Co.,Ltd. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง 109/173 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (6) จัดให้มีพื้นที่บ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation (7) บำบัดละอองลอยหรือแอโรซอล (Aerosol) ด้วยตัวกรองคาร์บอน (Activated Carbon)	
4.2.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย)	การจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์หลายประการ เช่น เป็นบ่อเกิดของโรค เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและพาหะของโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ เป็นต้น เป็นบ่อเกิดของเชื้อโรคต่าง ๆ และก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเกิดความรำคาญ	(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมโดยภายในประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น แมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุก	

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ครั้งหลังจากเทศบาลนครนครสวรรค์เข้ามาเก็บขน (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง	

รับรองจำนวน 111/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.5 ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอยติดเชื้อ	อันตรายจากขยะติดเชื้อโรค เช่น กระดาษทิชชู ของคนที่เป็นวัณโรคใช้ขับเสมหะหรือน้ำลาย สำลีเช็ดแผล ผ้าก๊อซ พลาสเตอร์ปิดแผลที่ใช้แล้ว ชากชิ้นส่วน หรือเนื้อเยื่อต่าง ๆ หรือจากวัสดุเปื้อนเลือด ซึ่งเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรค เช่น เชื้อไวรัสตับอักเสบ และโรคเอดส์ได้ เชื้อบาดทะยักจากของมีคมเช่น เข็มฉีดยา ใบมีด หลอดแก้ว สไลด์ แผ่นกระจกปิดสไลด์ เป็นต้น	(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไว้ในโครงการ (2) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน (3) การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีตัวถังปิดทึบ ภายในบุด้วยวัสดุทนทาน ทำความสะอาดง่าย ในกรณีที่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บมานานกว่า 7 วัน รถต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น (ติดเทอร์โมมิเตอร์ที่รถด้วย) และกำหนดเวลาการเก็บขนและเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ชัดเจน (4) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอก	

รับรองจำนวน 112/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อวางไว้ตามจุดต่างๆ ที่คาดว่าจะเป็นแหล่งมูลฝอยติดเชื้อ โดยเลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดง่ายและมีฝาปิดมิดชิด และมีถุงพลาสติกสีแดงบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยติดเชื้อบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย (6) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	
4.2.6 ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง	ยานพาหนะที่เข้ามารับบริการปริมาณมาก อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุได้	(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้ชัดเจนพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและชะลอความเร็วก่อนเลี้ยวเข้าสู่	

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ (2) ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (3) จัดทำสันนูนชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ (4) ติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดลับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยและความปลอดภัยในการขับขี่ในโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้บริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันจราจรติดขัดบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้า	

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(6) ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถทิ้งไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าแผนกฉุกเฉินโดยเด็ดขาด (7) รถพยาบาลหรือรถฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด (8) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (9) จัดให้มีสติกเกอร์ติดหน้ารถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับเจ้าหน้าที่ของโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกได้โดยไม่ต้องมีการแลกบัตร	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคารเข้าข่ายเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นจึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33	(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความ	

รับรองจำนวน 115/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ	ปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้บุคลากรภายในโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) 10) ช่องทางเฉพาะบรรเทาสาธารณภัย 12) ลานหนีภัยทางอากาศ 13) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอก	

รับรองจำนวน 116/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว 14) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน (3) การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับเจ้าหน้าที่/บุคลากรโครงการ (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครสวรรค์ (5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของเจ้าหน้าที่/บุคลากรร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน	

รับรองจำนวน 117/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1 ชั่วโมงและระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่/บุคลากรโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอโดยให้สอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อเจ้าหน้าที่/บุคลากรของโครงการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน	

รับรองจำนวน 118/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(10) จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในกรณีช่วงวันหยุดและไม่มีคนอยู่ประจำสำนักงาน ให้ปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด (11) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครนครสวรรค์	
4.4 สุนทรียภาพ **(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ**	จากการสืบค้นข้อมูลตามทะเบียนโบราณสถานกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตร พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมศิลปกร จากการสืบค้นจาก เว็บไซต์ http://www.finearts.go.th (สืบค้นเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2562) แต่อย่างใด	-	-

รับรองจำนวน 119/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	การออกแบบและจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวภายในโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้อง เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และข้อกำหนดตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืนที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สอดคล้องเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พ.ศ. 2560	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
(3) ทัศนียภาพและความกลมกลืน	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นเมือง จากการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการ มีลักษณะภูมิทัศน์เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของอาคารและสิ่งปลูกสร้างอยู่แล้วทั้งในแนวราบและแนวดิ่ง ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งเป็นใจกลางเมืองของนครสวรรค์ และเส้นทางการคมนาคมหลักเชื่อมโยงกับภาคเหนือ อยู่ใกล้สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้จากลักษณะและรูปแบบของอาคารโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงผู้ป่วย 255 เตียง มีความสูง	(1) เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ (2) หากโครงการได้รับการร้องเรียน จากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากปัญหาด้านสุนทรียภาพต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ แนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการ แก้ไขได้โครงการต้องเรียก	-

รับรองจำนวน 120/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคาถังเก็บน้ำเท่ากับ 69.00 เมตร ดังนั้นภายหลังการพัฒนาโครงการ จึงทำให้ทัศนียภาพเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิงโดยสามารถมองเห็นอาคารที่มีรูปทรงสูงหรือมีขนาดใหญ่ได้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบที่อาศัยอยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โครงการมีแนวคิดในการออกแบบโดยเน้นความร่มรื่นควบคู่ไปกับคุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการและพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและลดความขัดแย้งด้านสายตา จึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพื่อปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดิน ซึ่งเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นบนดินทั้งหมด เมื่อโตเต็มที่จะช่วยบดบังอาคารโครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตาต่อสถานที่สำคัญในระดับต่ำ	ประชุมระหว่างโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาทางออกร่วมกัน (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	
4.5 ผลกระทบจากการบดบังของแสงแดด	ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบจะพิจารณาจากการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์และโลก เนื่องจากตำแหน่งการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไปทุกวัน ในรอบปีอันเป็นผลมาจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ในรอบ 1 ปี	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้	-

รับรองจำนวน 121/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขณะเดียวกันแกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา หมุนไปพร้อมกัน ทำให้เกิดเป็นฤดูกาลเป็นผลเนื่องมาจากแต่ละส่วนบนพื้นโลกรับแสงและพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากันในรอบปี การหมุนรอบแกนของโลกจะตั้งฉากกับระนาบวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ในรอบหนึ่งปีบริเวณเส้นศูนย์สูตร ดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่ไปทางทิศเหนือเรื่อย ๆ ตั้งแต่เดือนมีนาคมและหยุดที่จุดเหนือสุดในวันที่ 21 มิถุนายน หลังจากนั้นจะค่อย ๆ เคลื่อนที่ลงมาทางทิศใต้ จึงเกิดปรากฏการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการขึ้น – ตกของดวงอาทิตย์ หากพิจารณาตามผังทอดเงาของอาคารโครงการในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ตั้งแต่ 06.00 – 18.00 น. พบว่า การทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ พื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ ถนนพหลโยธิน ถนนส่วนบุคคล อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ สำนักงานชั่วคราว สถานีขนส่งผู้โดยสารนครสวรรค์ เป็นต้น	ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการและจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้อง	

รับรองจำนวน 122/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (5) โครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบทราบว่า หากได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบมีสิทธิแจ้งเจ้าของโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบ	
4.6 ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม	การพัฒนาโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ มีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณ	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในระยะ100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับ	-

รับรองจำนวน 123/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมที่พัดผ่านโดยตรงลดลง แต่จะมีลมทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาทดแทนอันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับการออกแบบอาคารมิได้มีลักษณะปิดล้อมพื้นที่โดยรอบโครงการ ทิศทางลมยังคงพัดผ่านได้ คาดว่าผลกระทบที่เกิดอยู่ในระดับต่ำ	ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน	

รับรองจำนวน 124/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (5) โครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบทราบว่า หากได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบมีสิทธิแจ้งเจ้าของโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การประเมินผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ – โทรทัศน์	เมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย (ชุมชนสุขสวัสดิ์) อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ ถนน และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่เปิดโล่งมีการกระจายตัวของสิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่อยู่บริเวณริมถนนพหลโยธินและริมถนนทางหลวงหมายเลข 1 ทั้ง 2 ฝั่ง ประกอบกับจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พบว่า อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ และบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่ จะใช้จานดาวเทียมเป็นตัวรับชมโทรทัศน์ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี ซึ่งปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุ จากระบบอนาล็อคเป็นระบบดิจิตอลจึงมีส่วนสำคัญในการรับคลื่นให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ เทคโนโลยีการผลิตโทรทัศน์ได้ถูกพัฒนาก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความเติบโตของเทคโนโลยีไร้สาย ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงทีวีแบบเดิมเป็นทีวีอัจฉริยะ (Smart TV) ที่ผสมผสานระหว่างทีวีกับคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติเหมือนโทรทัศน์ระบบดิจิทัลทั่วไป แต่สามารถเชื่อมต่อกับระบบ	(1) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ –โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย (2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตาม	-

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟนได้ เพื่อตอบสนองการใช้งานผู้บริโภคให้ได้รับความบันเทิงได้อย่างเต็มที่ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	ข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ	
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	หากพิจารณาจากลักษณะโครงการเป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล จึงเข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน 9 ประเภทตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 เนื่องจากปัจจุบันกระทรวงพลังงานอยู่ระหว่างจัดทำร่างประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ดังนั้นโครงการจึงพิจารณาออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ โดยเทียบเคียงกับข้อกำหนดของศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยมี	**ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ** **(1) มาตรการด้านการออกแบบ** 1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 2) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้าเลือกใช้หลอด LED	-

รับรองจำนวน 127/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รายละเอียดดังนี้ (1) ระบบกรอบอาคาร 1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคาร (OTTV) เท่ากับ 28.78 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมีค่าไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร) 2) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) เท่ากับ 10 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมีค่าไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร) (2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างของอาคารบริเวณห้องพักผู้ป่วยและห้องตรวจ มีค่าเท่ากับ 9.20 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมีค่าไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งาน) ดังนั้นการของโครงการมีการออกแบบเป็นอาคารชุดพักอาศัยตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด จึงพบว่า สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงพลังงาน ทุกประการ	**(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน** โครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) (ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) (ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	

รับรองจำนวน 128/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้	

รับรองจำนวน 129/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ 3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่น	

รับรองจำนวน 130/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast 4) บุคลากร (ก) อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ (ข) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน (ค) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ 1) ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการให้ประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้าย	

รับรองจำนวน 131/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด 2) รณรงค์ให้บุคลากรภายในโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน 3) ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่ 4) เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 5) ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งก่อนที่จะไม่อยู่ในพื้นที่เช่าอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 6) ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ	

รับรองจำนวน 132/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย เนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 7) ไม่ปล่อยให้ความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งก่อนเปิดเครื่องปรับ-อากาศ 8) ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ 9) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร	

รับรองจำนวน 133/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10) เลือกใช้ใช้มูลี่กันสาด/ผ้าม่านป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป 11) หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศโดยติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ	
4.9 เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศของโครงการ	-	(1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศอย่างเคร่งครัด (2) บันทึกวิธีการบำรุงรักษาและความถี่ในการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการ (3) จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเพื่อป้องกันการระบาดของโรคลีเจียนแนร์	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา ในเครื่องปรับอากาศ ปีละ 2 ครั้ง

รับรองจำนวน 134/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) ในกรณีพบเชื้อโรคลีเจียนแนร์ ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา (6) จัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลีจิโอเนลลา โดยให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ ที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาที่ออกโดยกรมอนามัย	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2561) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2564

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 135/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) การชะล้างพังทลายของดิน	- แนวผนังกันดินหรือแผ่นเหล็กชีทไพล์ (Sheet pile) ที่ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ ผนังกันดินหรือแผ่นเหล็กชีทไพล์ (Sheet pile)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(2) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
	- บริเวณมหาวิทยาลัยภาคกลางหรือวัดช่องคีรีศรีสิทธิวรารามหรือโรงพยาบาลปากน้ำโพ	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 136/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณมหาวิทยาลัยภาคกลางหรือวัดช่องคีรีศรีสิทธิวราราม หรือโรงพยาบาลปากน้ำโพ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 137/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระบบประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(5) ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครสวรรค์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
5.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) 2) บีโอดี (BOD) วิธีตรวจวัด : Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 138/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีตรวจวัด : กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีตรวจวัด : ไตเตรท (Titrate) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีตรวจวัด : การระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีตรวจวัด : กรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) วิธีตรวจวัด : สกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน 8) ทีเคเอ็น (TKN) วิธีตรวจวัด : เจลดาห์ล (Kjeldahl)		

รับรองจำนวน 139/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique		
		(2) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 140/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(6) ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(7) การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 141/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(8) อาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน	- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/อุปกรณ์	- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 142/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(9) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำ	- เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(10) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กลุ่มระยะประชิดโครงการ - กลุ่มระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 143/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - กลุ่มแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(4) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 144/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(11) สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	(1) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2561) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2564

SYNPHAET NAKHONSAWAN Co.,Ltd. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 145/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์ ของบริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพน้ำ **1.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) (2) บีโอดี (BOD) วิธีตรวจวัด : Azide Modification (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีตรวจวัด : กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีตรวจวัด : ไตเตรท (Titrate) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีตรวจวัด : การระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีตรวจวัด : กรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) วิธีตรวจวัด : สกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 146/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(8) ทีเคเอ็น (TKN) วิธีตรวจวัด : เจลดาห์ล (Kjeldahl) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique		
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effuent Tank)	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) (2) บีโอดี (BOD) วิธีตรวจวัด : Azide Modification (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีตรวจวัด : กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีตรวจวัด : ไตเตรท (Titrate) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีตรวจวัด : การระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 147/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีตรวจวัด : กรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) วิธีตรวจวัด : สกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (8) ทีเคเอ็น (TKN) วิธีตรวจวัด : เจลดาห์ล (Kjeldahl) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) วิธีตรวจวัด : Multiple tube fermentation technique		
	- ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลนครนครสวรรค์รับนำไปกำจัด	- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 148/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลนครนครสวรรค์ภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	- ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อเทศบาลนครนครสวรรค์ภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 149/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		2) เอสเชอริเชียโคไล 3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส 4) คลอสตริเดียม - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(4) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 150/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลนครนครสวรรค์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครนครสวรรค์ หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมูลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจำแนกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย) และมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(7) จัดทำรายงานการก่อกำเนิดมูลฝอยประจำเดือน เพื่อแจ้งให้กรมอนามัยตามแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(5) การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 151/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(6) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทางเกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้โดยเร่งด่วน	- เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - โดยเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(8) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

รับรองจำนวน 152/173 หน้า

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(9) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
(10) เศรษฐกิจ-สังคม	- บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังดำเนินการให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในระยะ 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการและสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ์ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(11) การมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการจะต้องดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจากโครงการในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามหลักวิชาการ	- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2561) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2564

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

จำนวน 154/173 หน้า

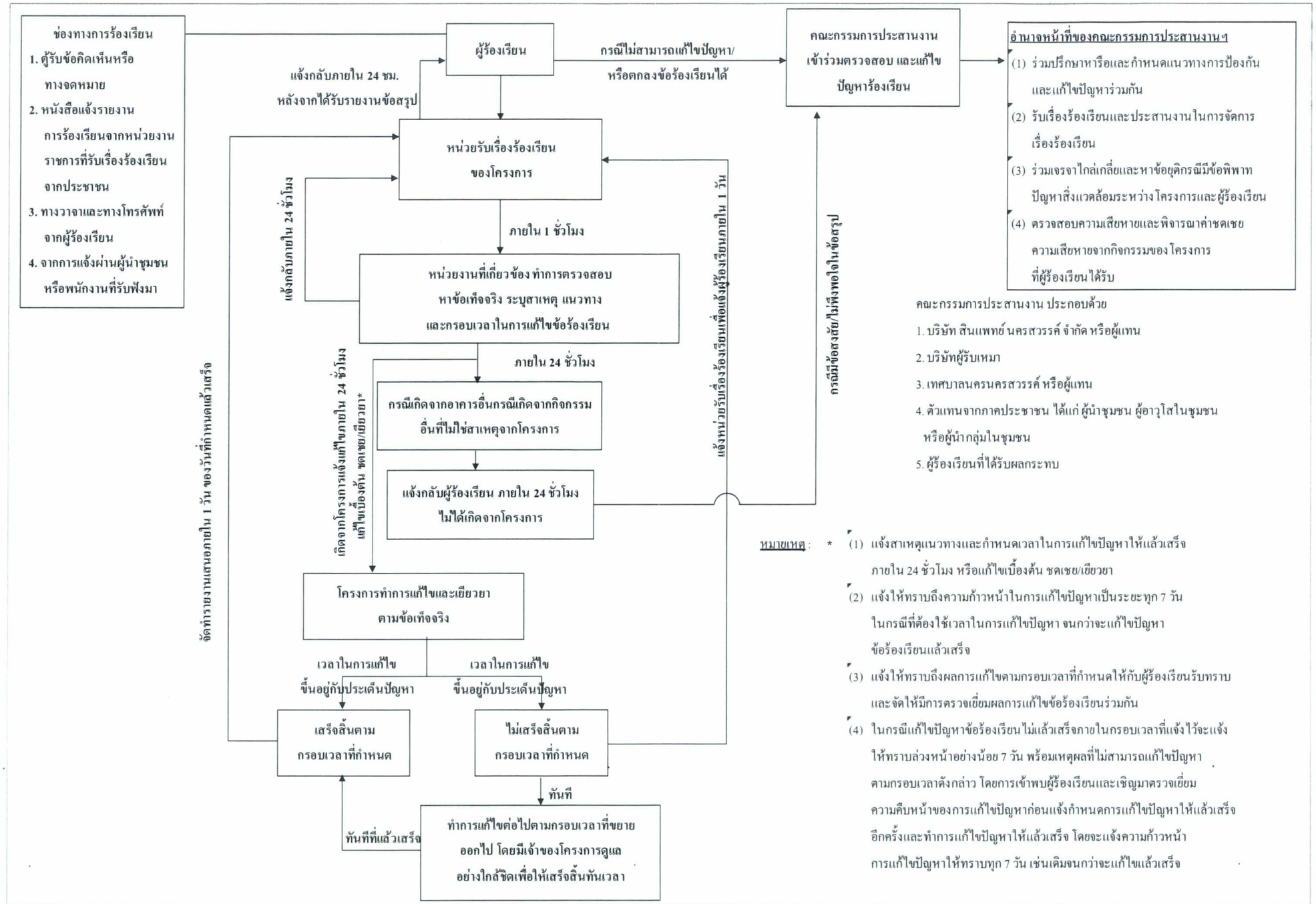
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียนช่วงก่อสร้าง

รับรองจำนวน 155/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

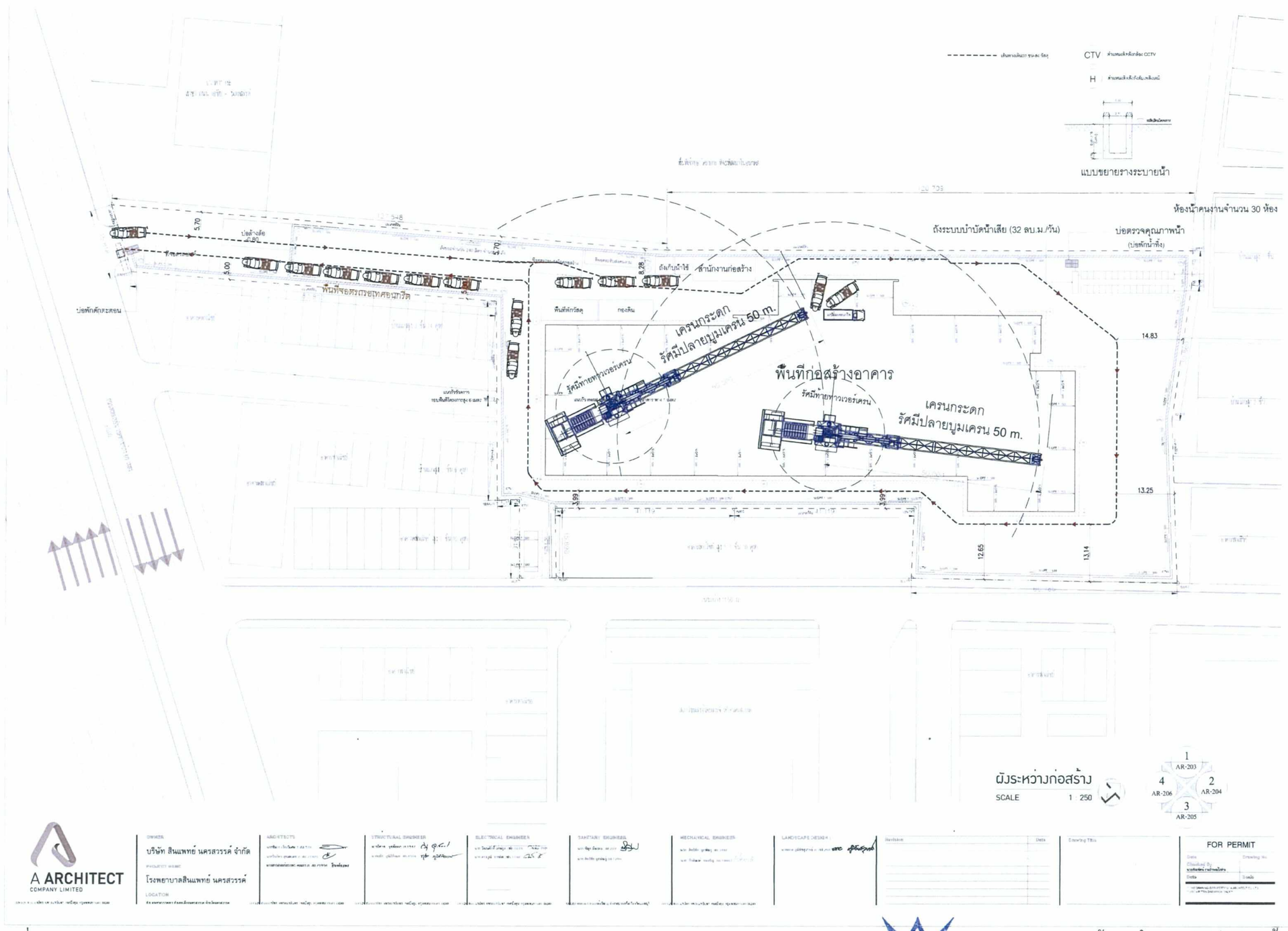
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 2 **ผังบริเวณช่วงก่อสร้างโครงการ**

รับรองจำนวน 156/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

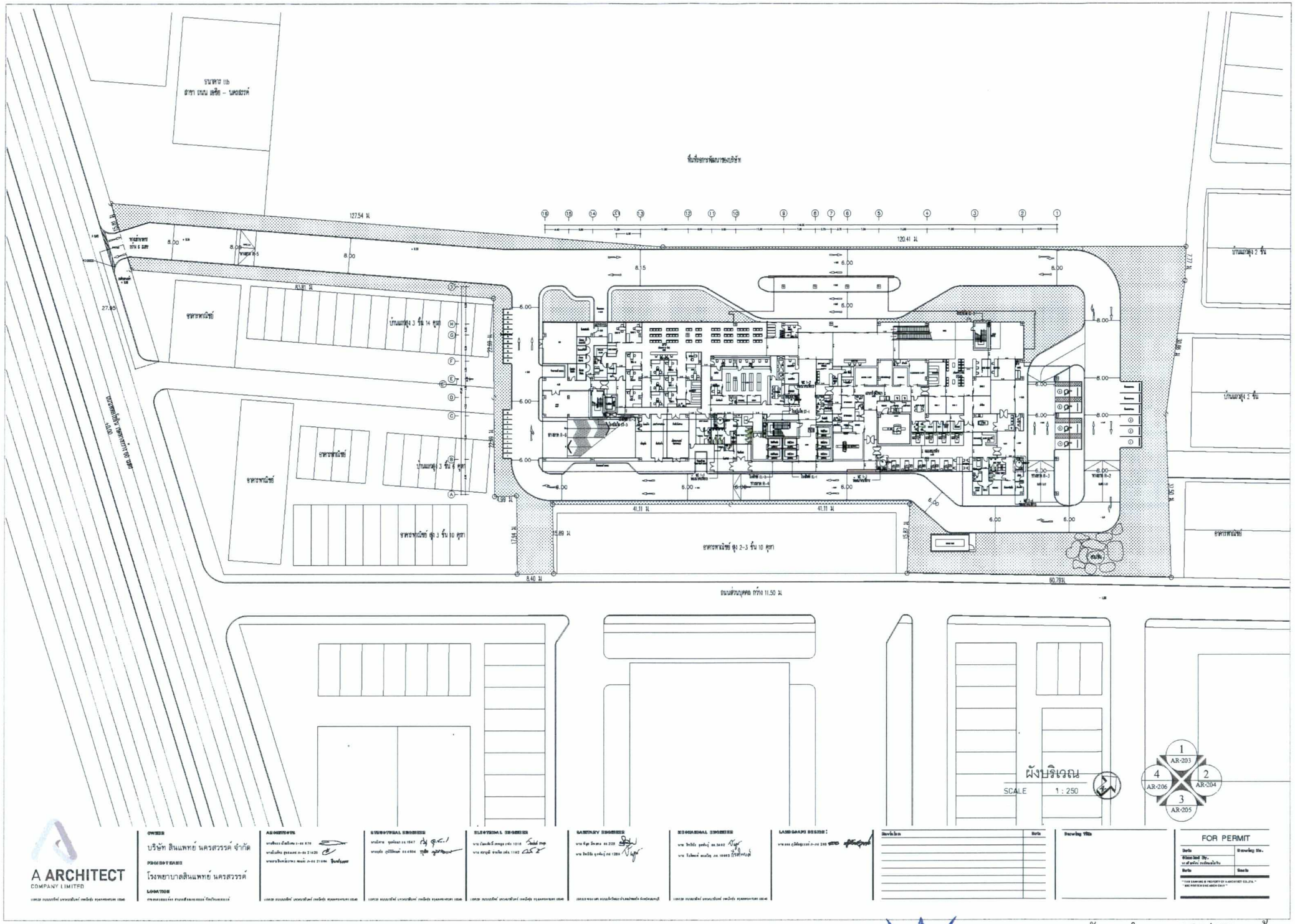
พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)


ถนนมาตุลี
ถนนพหลโยธิน
ถนนวิภาวดีรังสิต
ถนนกำแพงเพชร 2
ถนนสวรรคโลก
ถนนสุโขทัย
ถนนศรีอยุธยา
ถนนพหลโยธิน (ถนนมิตรภาพ)
ถนนวิภาวดีรังสิต
ถนนสวรรคโลก
ถนนกำแพงเพชร 2
ถนนสุโขทัย
ถนนศรีอยุธยา
ถนนพหลโยธิน
ถนนวิภาวดีรังสิต
ถนนสวรรคโลก
ถนนกำแพงเพชร 2



รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ

รับรองจำนวน 158/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

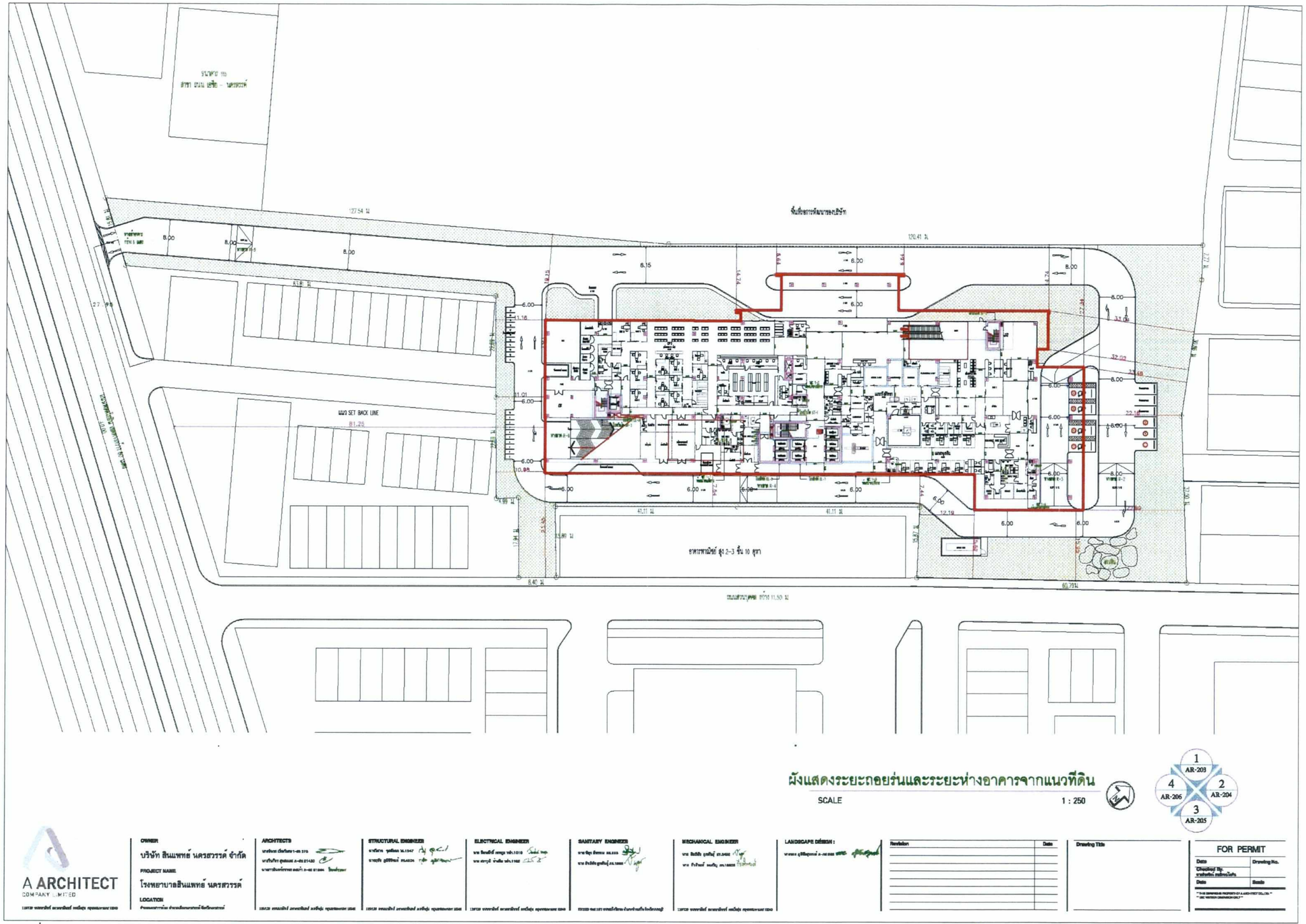
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 5 ผังระยะถอยร่นโดยรอบโครงการ

รับรองจำนวน 159/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

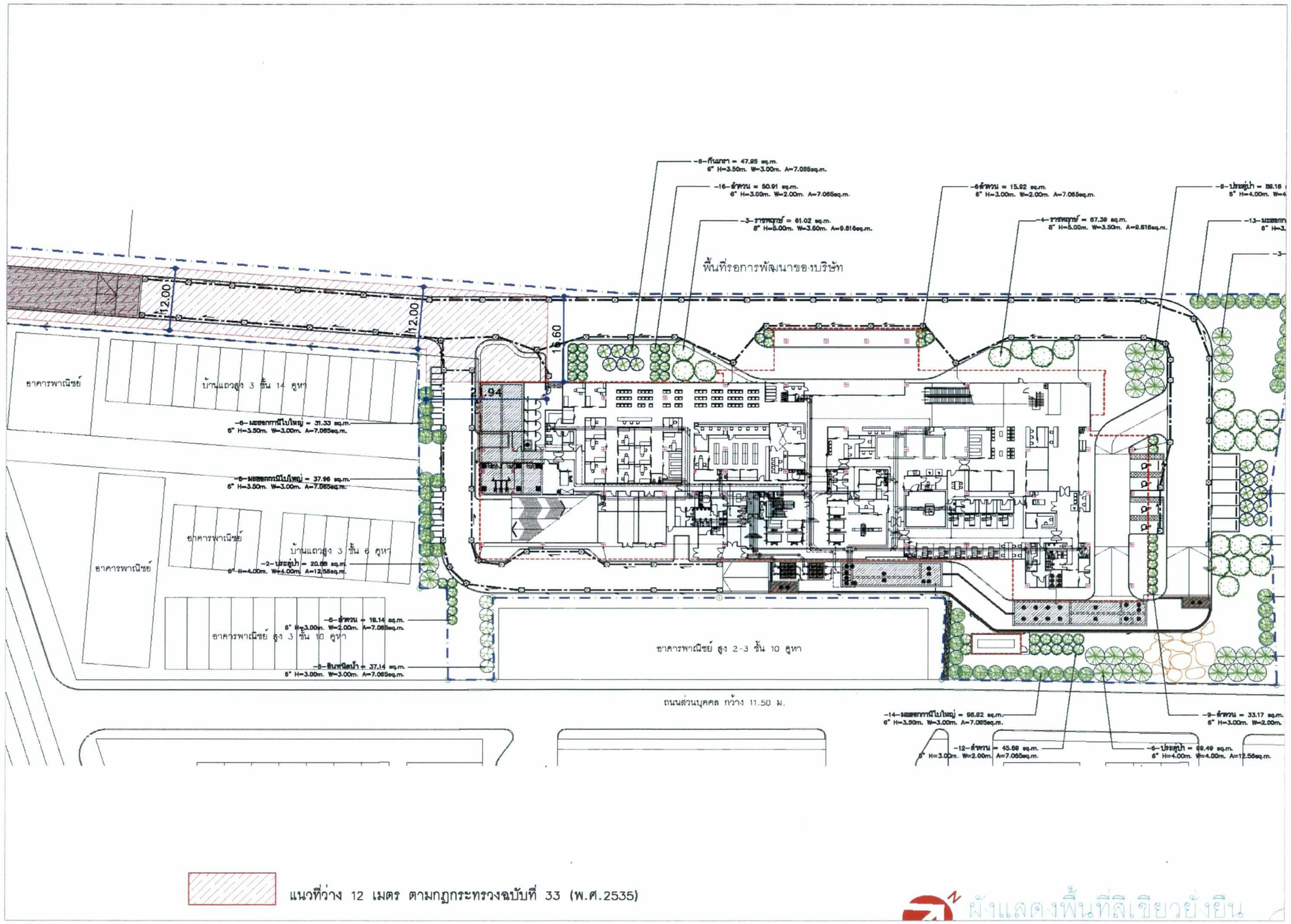
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 6 ผังแสดงที่ว่างกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งอาคารโครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ซ้อนทับกับบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

รับรองจำนวน 160/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

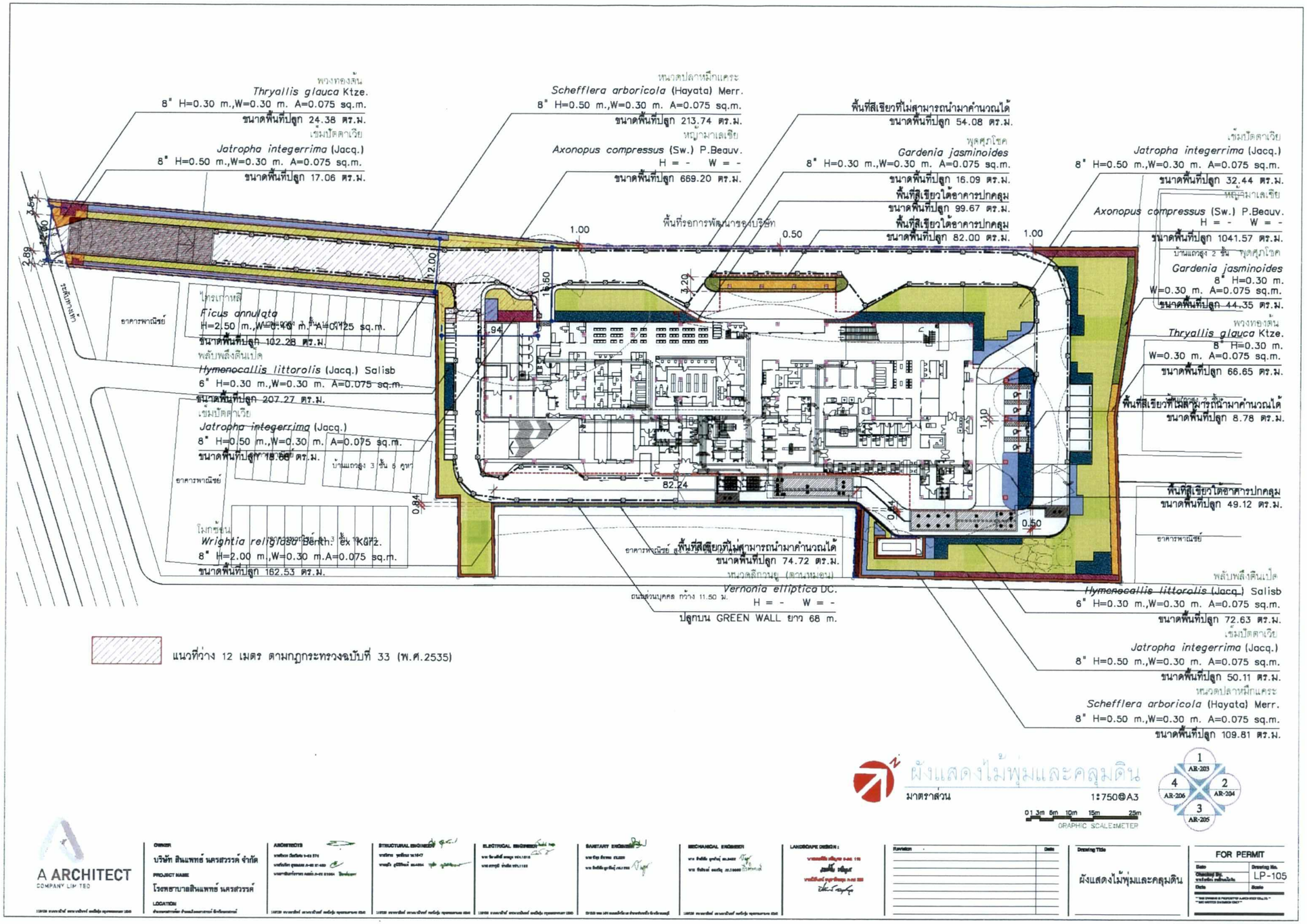
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

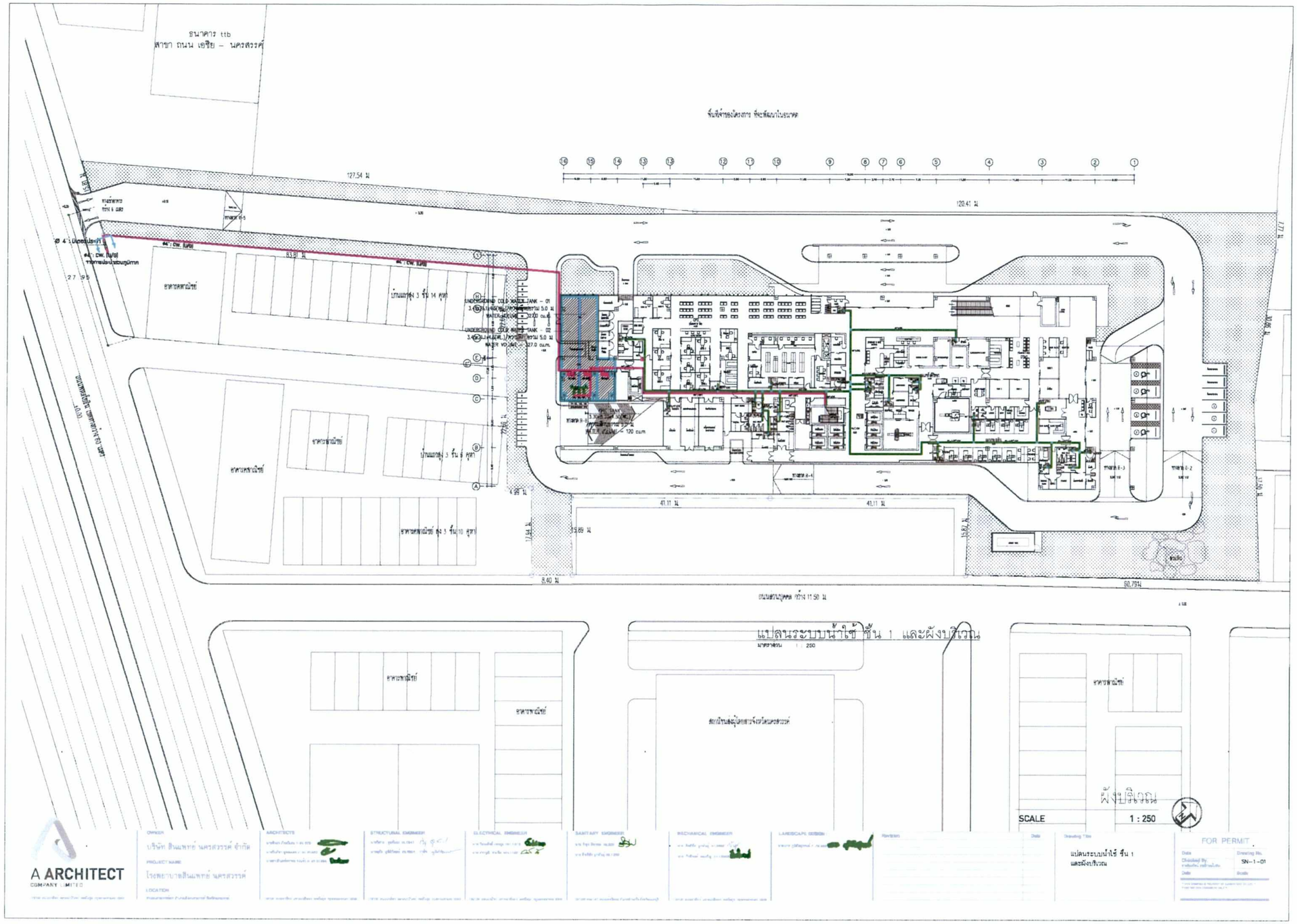


รูปที่ 7 ผังแสดงที่ว่างกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งอาคารโครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ซ้อนทับกับบริเวณพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 8 ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อท่อประปา และถังเก็บน้ำใต้ดินตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง

รับรองจำนวน 162/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

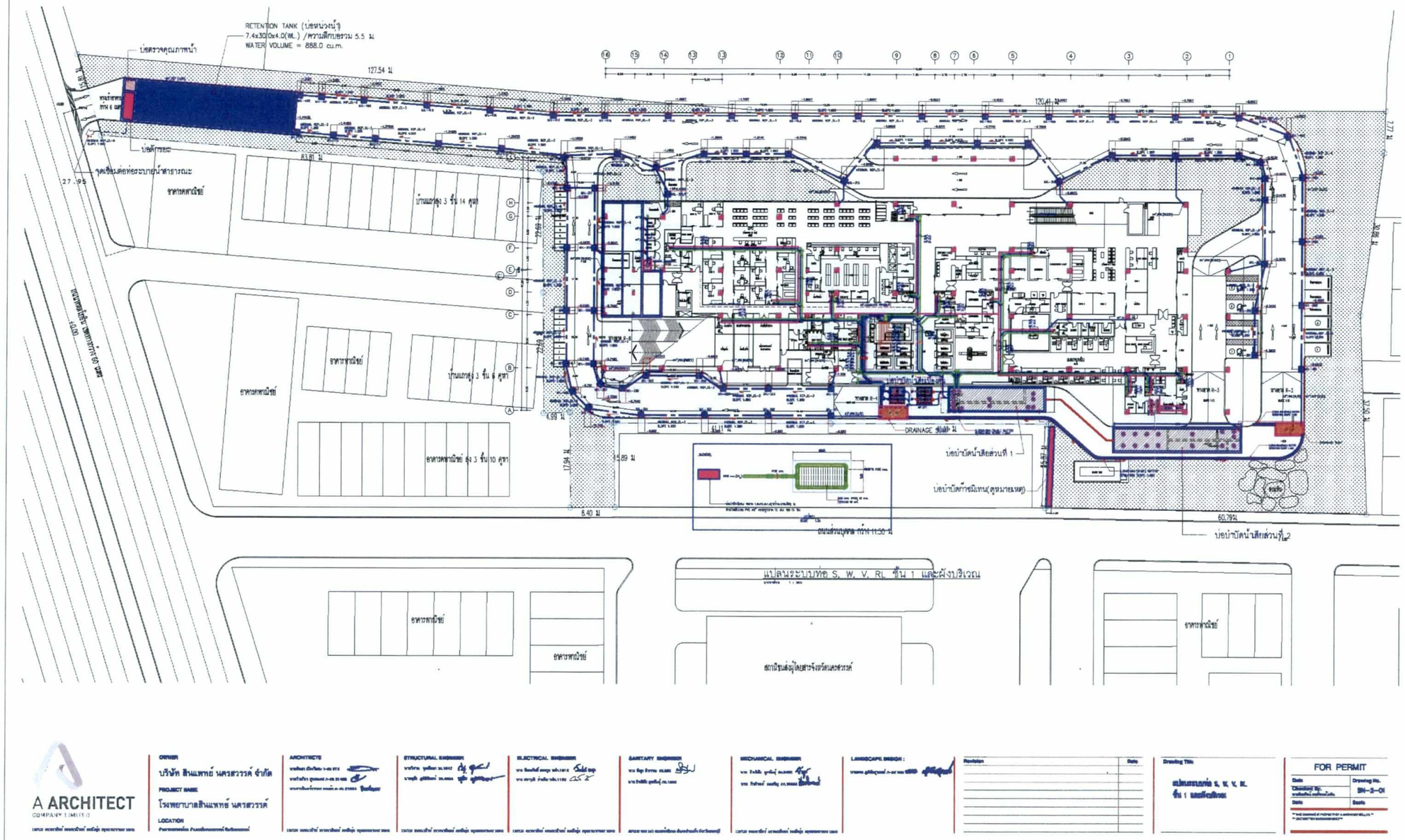
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

รับรองจำนวน 163/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

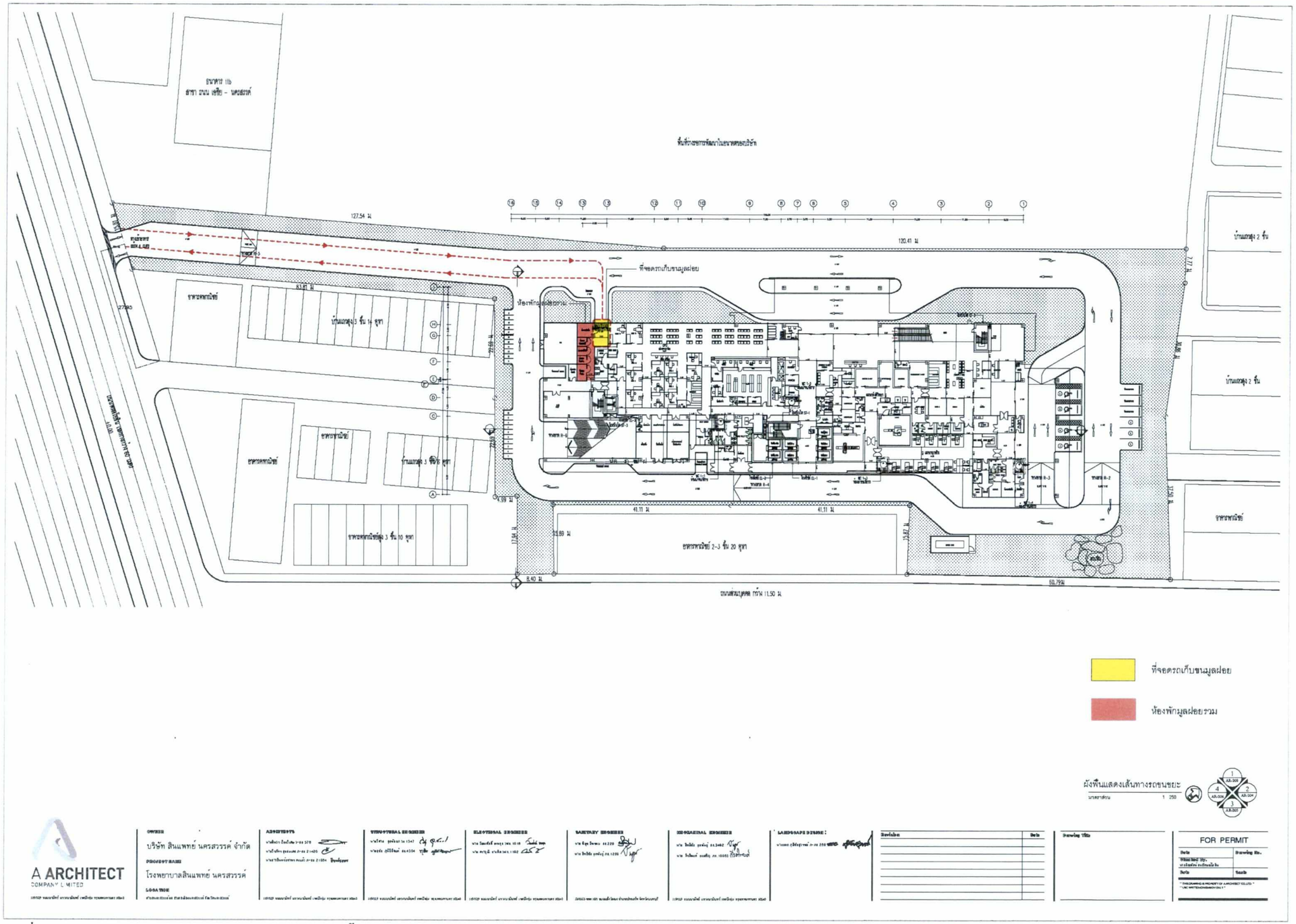
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

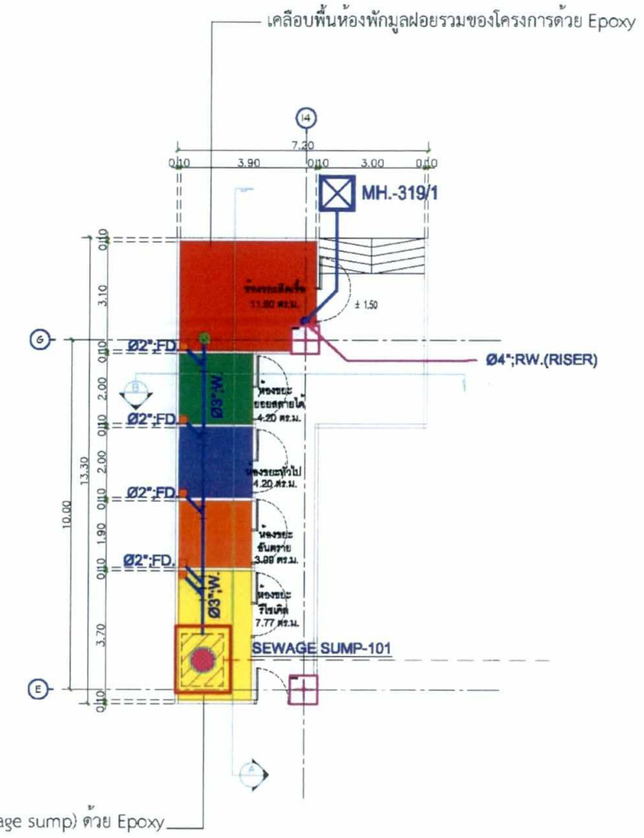
พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

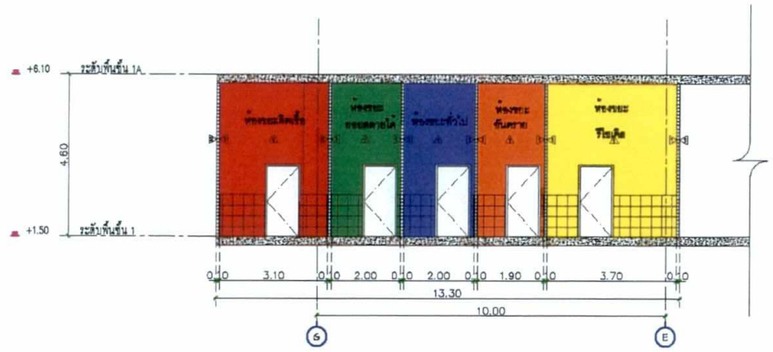
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

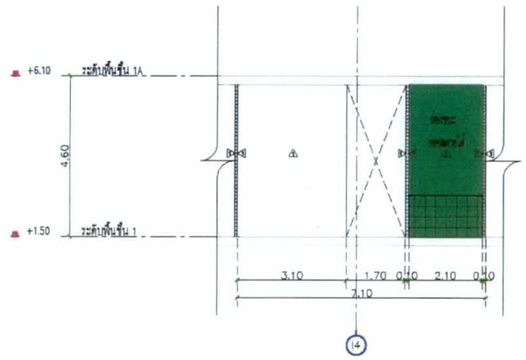

ธนาคาร ttb
สาขา ถนน เลียบ - นครสวรรค์
พื้นที่ว่างของการพัฒนาในอนาคตของเจ้าของ
127.54 ม.
120.41 ม.
ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย
ห้องพักมูลฝอยรวม
ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย
ห้องพักมูลฝอยรวม
ทางเข้า-ออก 8.00 ม.
ทางเข้า-ออก 8.00 ม.
ทางเข้า-ออก 8.00 ม.



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : เคลือบพื้นห้องพักมูลฝอยรวมและบอรวบรวมน้ำเสีย (Sewage sump) จากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการด้วย Epoxy หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าที่มีคุณสมบัติป้องกันการซึมของน้ำไปยังคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะมูลฝอยไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม
มาตราส่วน 1:50

A ARCHITECT COMPANY LIMITED

OWNER: บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
PROJECT NAME: โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์
LOCATION

ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | MECHANICAL ENGINEER | LANDSCAPE DESIGN :

Revision | Date

Drawing Title

FOR PERMIT
Date | Drawing No.
Checked By
Date | Scale

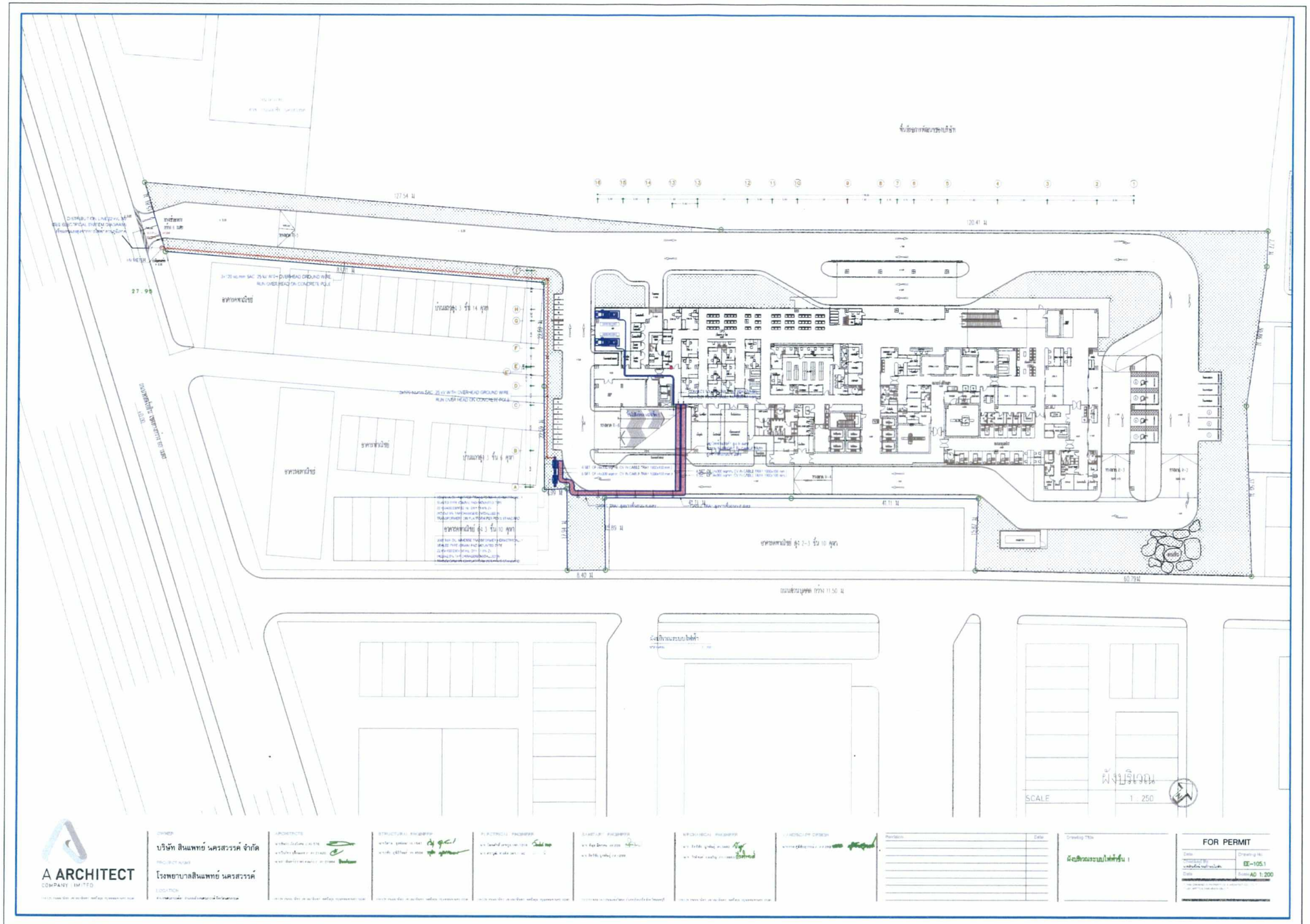
รูปที่ 11 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

รับรองจำนวน 165/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 12 ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า แนวสายไฟฟ้า และจุดเชื่อต่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รับรองจำนวน 166/170 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

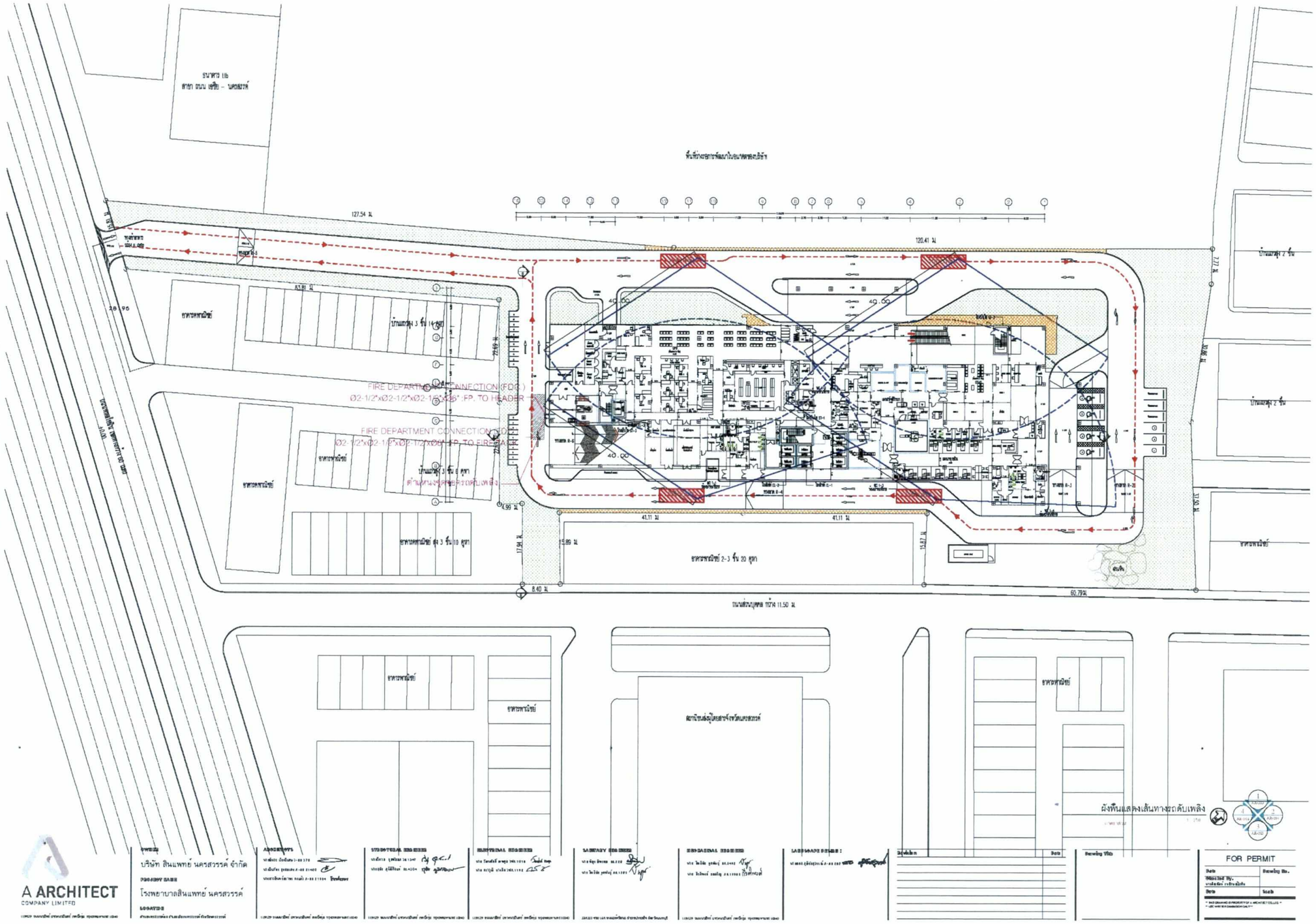
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

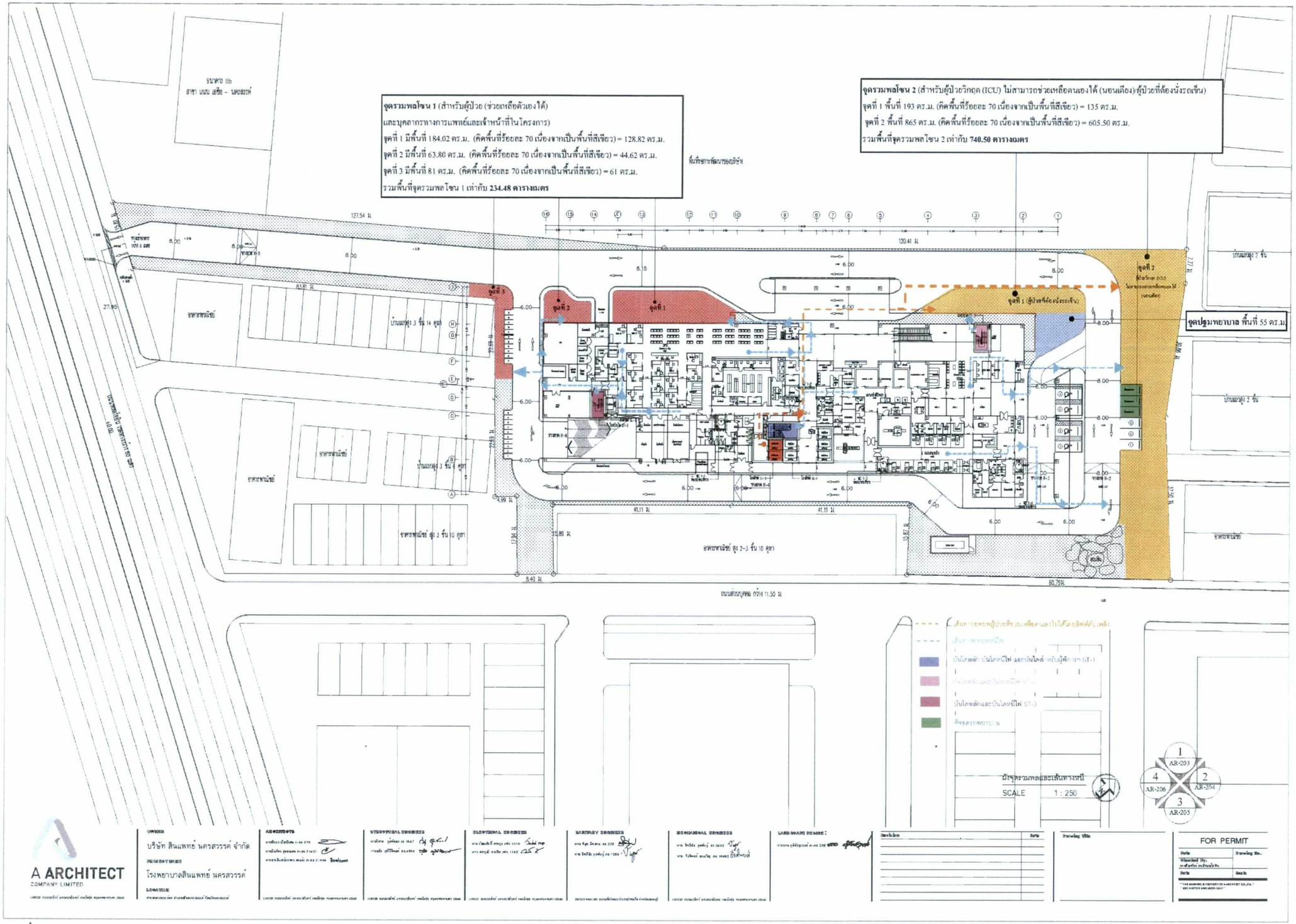
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง ที่จอดรถดับเพลิง และเส้นทางเดินรถดับเพลิงภายในโครงการ

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 14 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอยพยไปยังจุดรวมพล

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

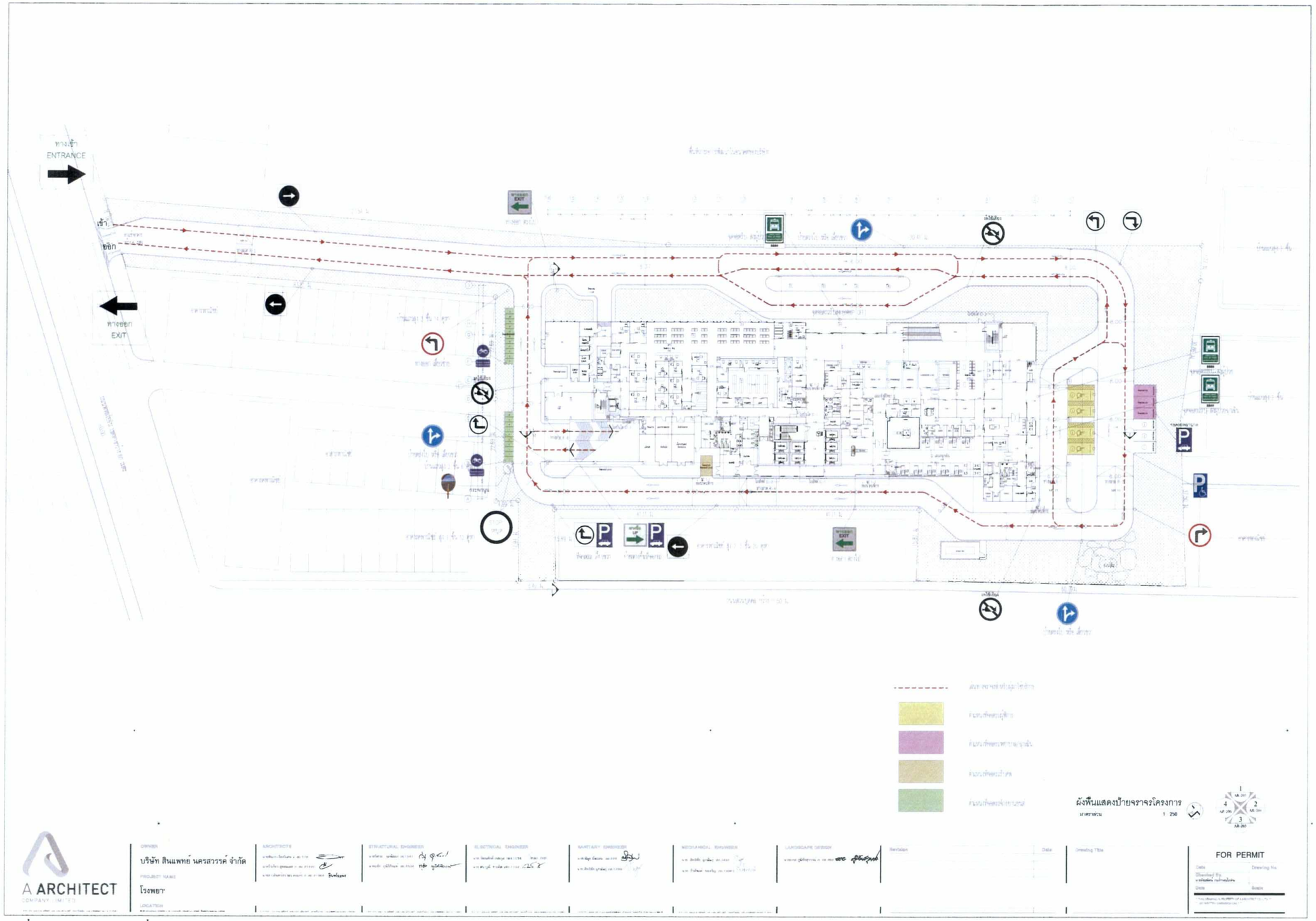
รับรองจำนวน 168/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

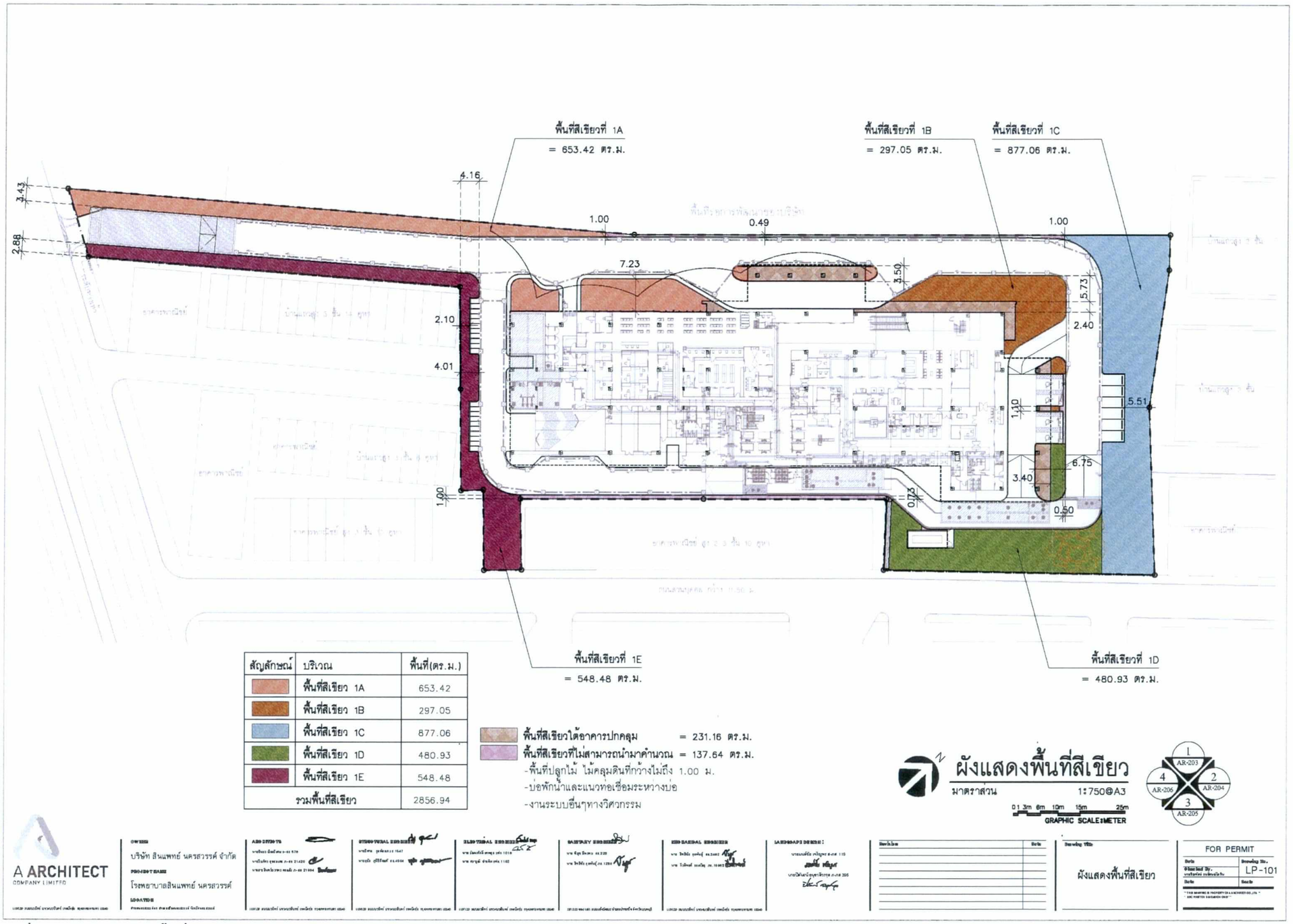


รูปที่ 15 ผังตำแหน่งที่ทางเข้า-ออกโครงการ ทิศทางจราจร และสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์	บริเวณ	พื้นที่(ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียว 1A	653.42
	พื้นที่สีเขียว 1B	297.05
	พื้นที่สีเขียว 1C	877.06
	พื้นที่สีเขียว 1D	480.93
	พื้นที่สีเขียว 1E	548.48
รวมพื้นที่สีเขียว		2856.94

พื้นที่สีเขียวใต้อาคารปกคลุม = 231.16 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ไม่สามารถนำมาคำนวณ = 137.64 ตร.ม.
-พื้นที่ปลูกไม้ ไม้คลุมดินที่กว้างไม่ถึง 1.00 ม.
-บ่อพักน้ำและแนวท่อเชื่อมระหว่างบ่อ
-งานระบบอื่นๆทางวิศวกรรม

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1:750@A3

0 1 3m 6m 10m 15m 25m
GRAPHIC SCALE:METER

AR-203 AR-204 AR-205 AR-206

A ARCHITECT COMPANY LIMITED

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์

FOR PERMIT

LP-101

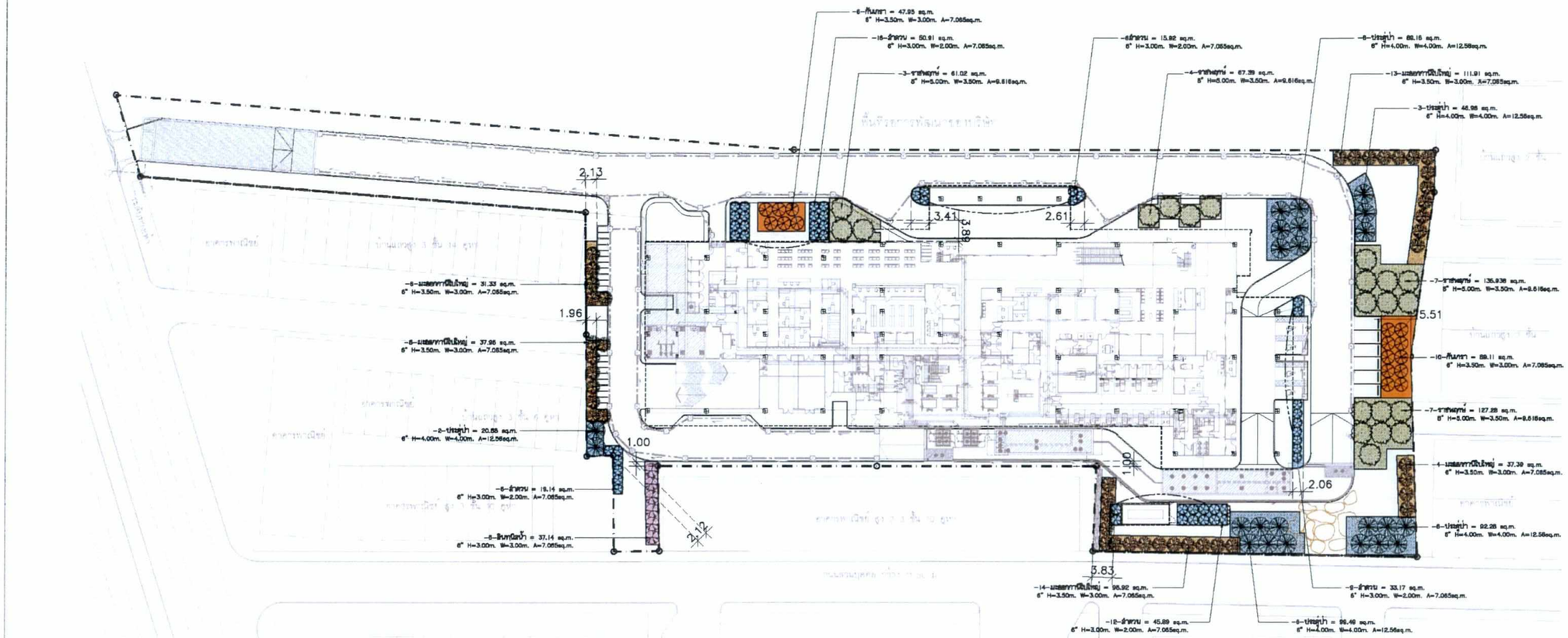
รูปที่ 16 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รับรองจำนวน 170/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์	สัญลักษณ์พื้นที่	รายละเอียด		ความสูง (เมตร)	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	ขนาดลำต้น (นิ้ว)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม.)
		ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์						
		ราชพฤกษ์	*Cassia fistula* L.	5.00	3.50	8"	9.616	21	391.62
		อินทนิลน้ำ	*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	3.00	3.00	6"	7.065	13	99.06
		กันเกรา	*Fagraea fragrans* Roxb.	3.50	3.00	6"	7.065	16	137.06
		มะฮอกกานีใบใหญ่	*Swietenia macrophylla* King	3.50	3.00	6"	7.065	44	311.05
		ประดู่ป่า	*Pterocarpus indicus* Willd.	4.00	4.00	8"	12.56	32	348.71
		ลำควน	*Melodorum fruticosum* Lour.	3.00	2.00	5"	3.14	57	185.03
							สรุปพื้นที่รวม		1452.53

ผังแสดงไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1:750@A3

0 1 3m 6m 10m 15m 25m

GRAPHIC SCALE:METER

1 AR-203 | 2 AR-204 | 3 AR-205 | 4 AR-206

A ARCHITECT COMPANY LIMITED

OWNER บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

PROJECT NAME โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์

LOCATION

ผังแสดงไม้ยืนต้น

FOR PERMIT

Drawing No. LP-104

รูปที่ 17 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ

รับรองจำนวน 171/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

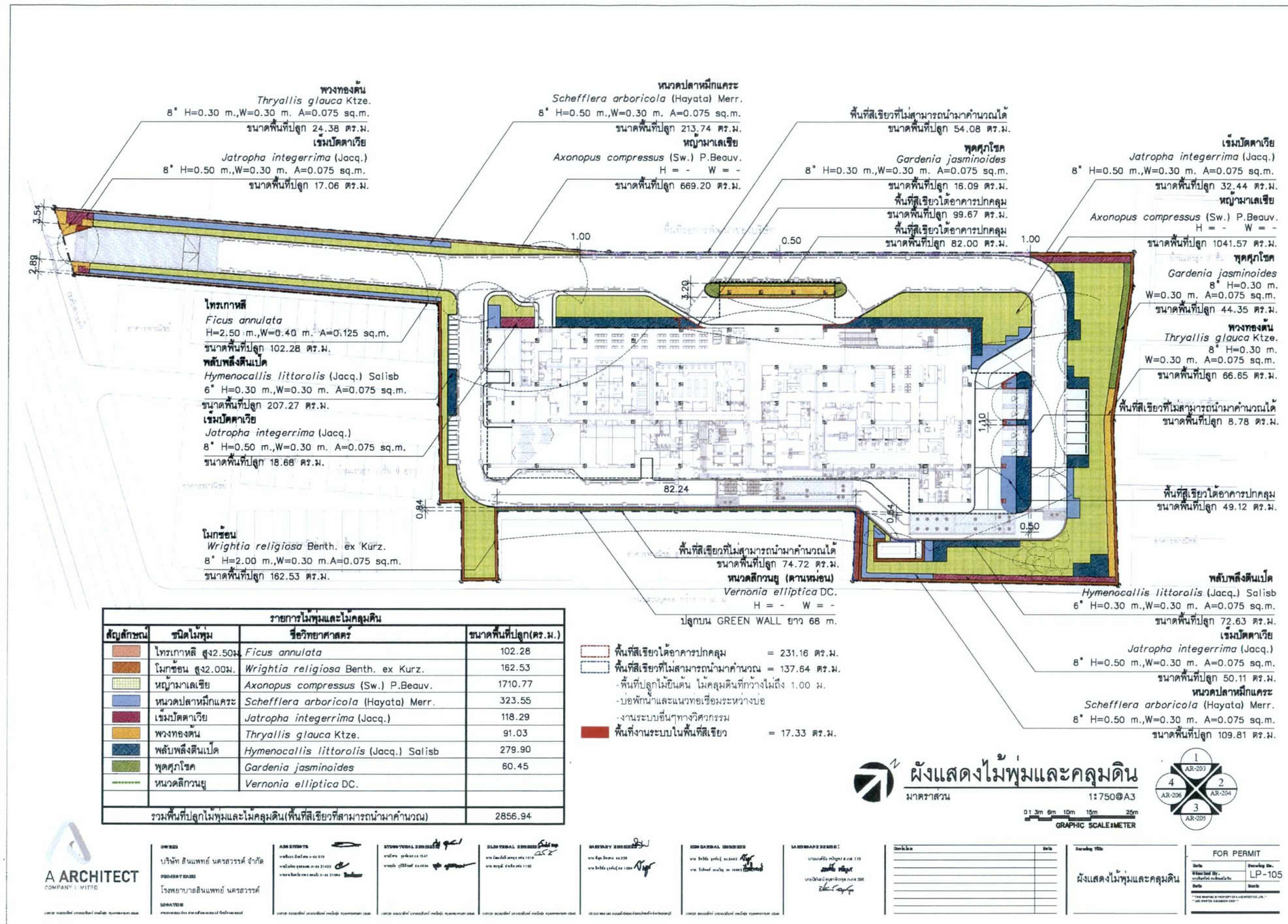
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รายการไม้พุ่มและไม้คลุมดิน			
สัญลักษณ์	ชนิดไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดพื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
	ไทรเกาหลี สูง2.50ม.	*Ficus annulata*	102.28
	โมกซ้อน สูง2.00ม.	*Wrightia religiosa* Benth. ex Kurz.	162.53
	หญ้ามาเลเซีย	*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.	1710.77
	หนวดปลาหมึกแคระ	*Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.	323.55
	เข็มปัตตาเวีย	*Jatropha integerrima* (Jacq.)	118.29
	พวงทองต้น	*Thryallis glauca* Ktze.	91.03
	พลับพลึงดินเป็ด	*Hymenocallis littorolis* (Jacq.) Salisb	279.90
	พุดศุภโชค	*Gardenia jasminoides*	60.45
	หนวดสีกวนยู	*Vernonia elliptica* DC.	
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน(พื้นที่สีเขียวที่สามารถนำมาคำนวณ)			2856.94

A ARCHITECT COMPANY LIMITED

บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด
โรงพยาบาลสินแพทย์ นครสวรรค์

Issue Date	Drawing Title
	ผังแสดงไม้พุ่มและคลุมดิน

FOR PERMIT
Drawing No. LP-105

รูปที่ 18 ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

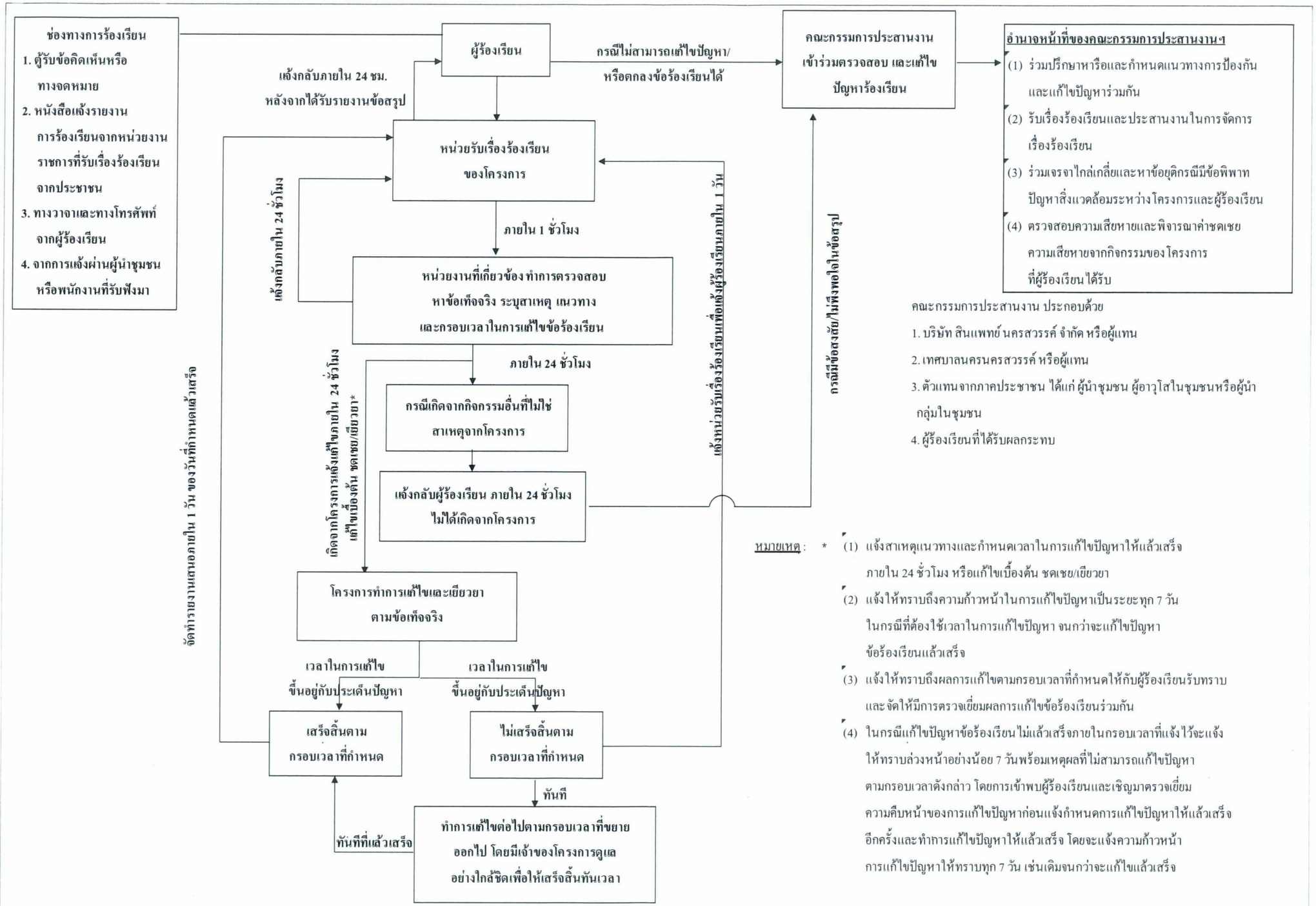
รับรองจำนวน 172/173 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

SINPHAET NAKHONSAWAN Co.,Ltd. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....
นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



คณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย

1. บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด หรือผู้แทน
2. เทศบาลนครนครสวรรค์ หรือผู้แทน
3. ตัวแทนจากภาคประชาชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโสในชุมชนหรือผู้นำกลุ่มในชุมชน
4. ผู้ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบ

<u>หมายเหตุ</u> : * (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือแก้ไขเบื้องต้น ชดเชย/เยียวยา

(2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

(3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบและจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

(4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

<u>รูปที่ 19</u> ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียนช่วงดำเนินการ

รับรองจำนวน 173/173 หน้า

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายชำนาญ ชนะภัย และนายสิทธิ ภาณุพัฒนพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สินแพทย์ นครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564 ลงชื่อ .....

นางสาวขนิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)