



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๙๑๓๙

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

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลน่านราม
ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1006/2564 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1201/2564 ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (๑๐๑) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน
จังหวัดน่าน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
แนนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
น่านราม ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (๑๐๑) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เป็น
โครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๔๑ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามขั้นตอน และในการ
ประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โครงการโรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน
รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑ ๙ ๒ ๗ ๒

ถึง บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๙๑๓๙ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดิน
สายแพร่-น่าน (๑๐๑) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์

เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14929 วันที่ 07 ต.ค. 2564
เวลา 11.41

5099

ที่ NSC.1006/2564

กองวิเทศสัมพันธ์
เลขที่ 1847 - 7 ต.ค. 2564
เวลา 16.28

6 ตุลาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลน่านราม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เพื่อนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 141 เตียง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้ว จึงขอนำส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้จัดการ

เรียน ผอ.งานอาคาร

(นางอินทิรา เอี่ยมฉัตร,

ผอ.กผ.
- 7 ต.ค. 2564

สถานเรียบร้อยแล้ว
รับ 7 ต.ค. 2564

124



บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด

Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านปริเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
ทรัพยากรบุคคล
เลขที่ 17682 - ๑ ๕.๑. ๕๖๔
เวลา 11.15

9174 - 1 ๕.๑. 2564
เวลา 15.51

ที่ NSC.1201/2564

2/12/64
Imp.

1 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เพื่อนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ได้อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 141 เตียง เสนอต่อนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

เรียน ผอ.ก.งานอาคาร

เพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้จัดการ

(นางอินทรา เอี่ยมลัด)

ผอ. กวผ.
- 1 ๕.๑. 2564

แผนกเรียบร้อยแล้ว

1 ๕.๑. 2564

รับ

๕๖ ๐๖ ๓ ๐๗

๓๖๗.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

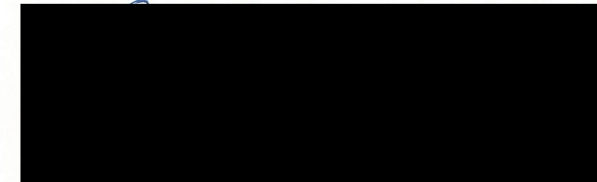
ที่โครงการ โรงพยาบาลน่านราม

ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-รามจำกัด

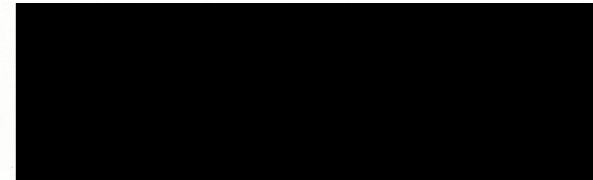
ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนยันตรกิจโกศล(ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101)) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 141 เตียง มีพื้นที่ 12-1-81.9 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 36,063.67 ตารางเมตร ความสูง 36.90 เมตร (วัดจากชั้นพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) และอาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้นจำนวน3 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณามติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

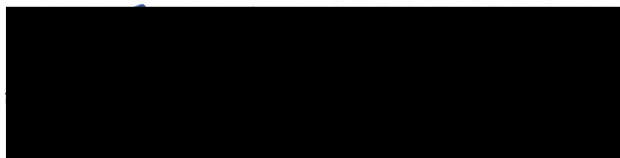
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับ นิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคล ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการ ไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและ หน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

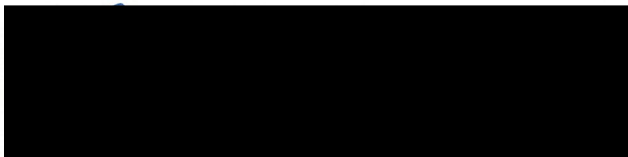
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

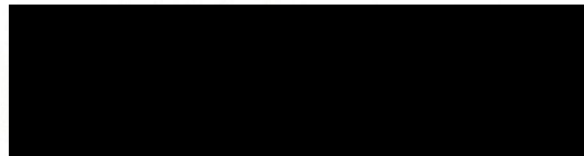


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

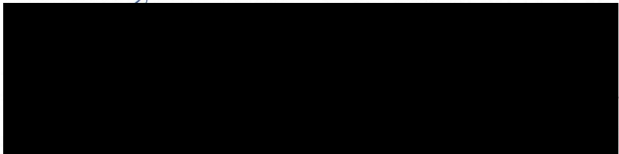
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง มีการปรับระดับดินภายในแล้ว บางส่วนเป็นโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพค น่าน ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะดิน เพื่อทำฐานรากและทำระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งกิจกรรมการขุดเจาะจะก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมเนื่องจากมีเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ภายในพื้นที่ มีสภาพพื้นที่ถูกขุดเปิด เกิดความรู้สึกให้เห็นกิจกรรมแตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนั้นอาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินจากการขุดเจาะ การปรับแต่งสภาพพื้นที่ เป็นต้น จึงต้องมีมาตรการลดผลกระทบ เมื่อขุดเจาะทำฐานรากแล้ว โครงการจะปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีระดับเท่ากับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทำให้ต้องนำดินจากภายนอกเข้ามาถมเพิ่มโครงการต้องมีมาตรการป้องกัน	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง 2. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. จัดทำรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 5. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 6. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 7. ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.2 ทรัพยากรดิน	ผลกระทบจากดินในช่วงการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาแก๊ซชุมชนหรือกลุ่มอาคารที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งมีสาเหตุ	1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

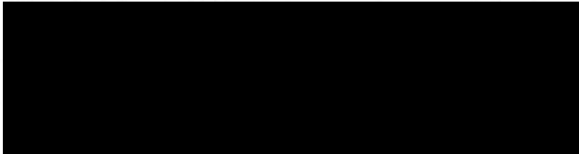


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเกิดจากปัจจัยหลัก ได้แก่ ชนิดหรือลักษณะของดิน ความลาดเทของพื้นที่ สิ่งปกคลุมดิน ความหนาแน่นของพืชพรรณ และปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ ทั้งนี้จากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ที่มีการปรับถมไว้แล้ว เมื่อโครงการก่อสร้างอาคารบริเวณพื้นที่มีระดับพื้นที่ไม่ต่างจากพื้นที่ข้างเคียงและจะจัดให้มีรั้วรอบโครงการ จากคุณสมบัติดังกล่าวจะเกิดการกัดเซาะพังทลายของดินไม่มากนัก อย่างไรก็ตามในการขุดดินเพื่อก่อสร้างจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ เมื่อขุดเจาะทำฐานรากแล้ว โครงการจะปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีระดับเท่ากับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทำให้ต้องนำดินจากภายนอกเข้ามาถมเพิ่ม โครงการต้องมีมาตรการป้องกัน	2. ดูแลแนวรั้วชั่วคราวทำจาก Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 4. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า – ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 5. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ให้คนงานทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง <u>มาตรการในการปรับปรุงคุณภาพดิน</u> 7. กำหนดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (พื้นดิน) ตามผังของโครงการ ต้องทำการฟื้นฟูดิน 8. เก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของดินและวางแผนในการปรับปรุงดิน 9. หากพบว่าดินมีปัญหา เช่น ดินเค็ม ดินเปรี้ยว จะปรับปรุงดินให้มีสภาพเป็นกลาง 10. เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักตามความเหมาะสม	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co.,Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ มีรายละเอียดของมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในปัจจุบันบริเวณโครงการ ดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งหมด 1.8310 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.) 2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งหมด 0.22018 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 0.02018 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งหมด 0.81035 มก./ลบ.ม. 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ทั้งหมด 0.05623 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจาก	<u>ด้านประชาสัมพันธ์</u> 1. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ เทศบาลตำบลคูใต้ และเลขที่หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) จำนวน 1 แห่ง และเพิ่มเติมอีก 1 แห่ง บริเวณด้านทิศตะวันออกที่ติดกับลานเอนกประสงค์ของชุมชน เพื่อให้ชุมชนสะดวกในการมองเห็น <u>ด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 2. จัดทำระเบียบบันทึกขอร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยให้เก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามขอร้องเรียนดังกล่าวให้ชัดเจน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP , PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างของชุมชนคูเหนือพัฒนาหมู่ 12 - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 0.15790 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา <u>ด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 4. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบันทึกผลการตรวจวัดฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน โดยให้บันทึกผลการตรวจวัดประจำวัน และรายงานผลต่อ สผ. และเทศบาลตำบลตุ้ใต้ รายละเอียดดังนี้ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่น PM10 (ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน) และ TSP (ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน) เสียงและแรงสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดปริมาณ CO (คาร์บอนมอนนอกไซด์) HC (ไฮโดรคาร์บอน) NO₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) และ SO₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากอาคารข้างเคียง/บ้านติดโครงการ ให้มากที่สุด โดยพื้นที่ที่เหมาะสมมากที่สุด คือ บริเวณกลางพื้นที่ก่อนไปด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และทำห้องสำหรับตัดเจียร์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 7. ทำผนังหรือใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) กันระหว่างที่โครงการมีกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ กิจกรรมการเจาะเสาเข็มและทำฐานราก กิจกรรมงานโครงสร้างอาคาร และกิจกรรมตกแต่งและเก็บงาน โดยให้คลุมรอบอาคารตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และกิจกรรมจากแหล่งกำเนิดฝุ่น ได้แก่ กิจกรรมจากรถบรรทุกและจากเครื่องจักร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 8. ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นบ่อคอนกรีตไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ห่างจากทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ประมาณ 20 เมตร และมีระบบระบายน้ำพร้อมบ่อตะแกรงดักขยะก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งสามารถช่วยลดปริมาณน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้างด้วย	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564

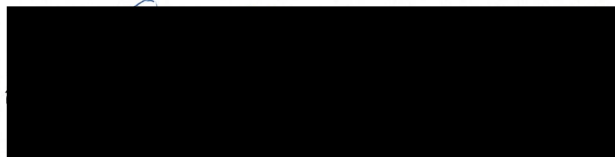


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

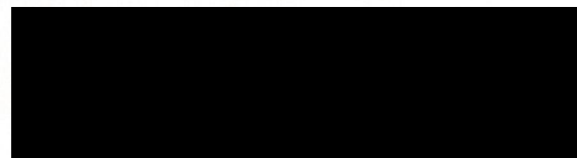
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การกองเศษวัสดุก่อสร้าง การกองดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากจำเป็นต้องใช้ผ้าใบที่คลุมให้มิดชิด 10. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 11. ใช้ผ้าใบที่คลุมรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินตกหล่น 12. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องในระหว่างการพัก 13. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 14. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20-25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 15. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ โดยสนับสนุนหรือประชาสัมพันธ์ให้ใช้รถขนส่งสาธารณะ เช่น รถยนต์สองแถว หรือรถจักรยานยนต์รับจ้าง 17. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ เช่น ไม่นำรถที่มีควันดำจากท่อไอเสียเกินค่ามาตรฐาน มาใช้ในการขนส่งและรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง <u>ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 18. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ <u>ด้านการจัดการของเสีย</u> 19. ออกกฎให้คนงานก่อสร้างละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 20. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>ด้านการก่อสร้าง</u> 21. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 22. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		23. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 24. ในกรณีที่ ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 25. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง <u>ด้านการขุดดิน</u> 26. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน (นอกช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น.) และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 27. ล้างล้อรถบรรทุกโดยใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงทุกครั้ง และจัดให้มีน้ำสำรองเตรียมไว้สำหรับการฉีดล้างล้อรถบรรทุก และต้องรอให้ล้อรถบรรทุกแห้งก่อนจะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 28. ปรับปรุงถนนคอนกรีตด้านหน้าพื้นที่โครงการ และเส้นทางของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 29. ใช้สเปรย์น้ำฉีดพ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนคอนกรีตด้านหน้าโครงการ กรณีที่มีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลผู้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ด้านฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5}</u> 1. ให้โครงการติดตามการรายงานค่าปริมาณฝุ่นละออง PM2.5 จากกรมควบคุมมลพิษ หากพบมีปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน ควรดักกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น 2. กรณีที่หน่วยงานรัฐบาลขอความร่วมมือให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการควรให้ความร่วมมือทันที 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. เพิ่มความถี่ในการล้างถนน และฉีดพ่นละอองน้ำในอากาศ เพื่อดักจับฝุ่น 5. เข้มงวดการก่อสร้างต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และควบคุมกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่น พร้อมทั้งดูแลไม่ให้น้ำรถที่มีควันดำมาใช้งานบนถนน 6. ในการก่อสร้าง หากอากาศมีความชื้นน้อย มีความแห้งและมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมาก โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว และฤดูแล้ง จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้มากขึ้น 7. เพิ่มบริเวณฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมถนนด้านหน้าโครงการ 8. ในบริเวณที่เป็นห้องที่จัดไว้เพื่อดำเนินการตัดกระเบื้อง ที่มีพัดลมดูดฝุ่นจะติดตั้งกรองอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทั้งขนเข้าและขนออกจากโครงการ จะมีการวางแผนในการขนส่งให้มีจำนวนเที่ยวเท่าที่จำเป็นและใช้วัสดุก่อสร้างให้ได้มากที่สุดก่อนการขนส่งครั้งต่อไป เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 10. จัดให้มีหน้ากากกันฝุ่น ได้แก่ หน้ากากอนามัยแก่คนงานก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
1.4 ระดับเสียง	การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง ระดับความรุนแรงของผลกระทบเรื่องเสียงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะห่างของผู้ได้รับผลกระทบกับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด 1) รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 55.70 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 63.91 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.01 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.32 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.42 เดซิเบล (เอ)	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 ช่วงรื้อถอน จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร รอบเขตที่ดินโครงการ 1.2 ช่วงเตรียมพื้นที่ จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร รอบเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 44.70 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.91 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.31 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.32 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.42 เดซิเบล (เอ) ทิศใต้ - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 4.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 77.55 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 27.65 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.24 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.34 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3.50 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 78.52 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 28.62 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.46 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.56 เดซิเบล (เอ)	1.3 ช่วงชุดเจาะเสาเข็มและทำฐานราก จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร รอบเขตที่ดินโครงการ 1.4 ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ติดตั้งที่นั่งร้านห่างแนวอาคาร 1 เมตร เลื่อนขึ้นตามชั้นที่ก่อสร้าง 1.5 ช่วงตกแต่งและเก็บงาน และช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารซ้อนทับกับช่วงตกแต่งและเก็บงาน - ทิศเหนือ บริเวณที่ติดกับบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) สูง 2.4 เมตร ติดตั้งที่นั่งร้านห่างแนวอาคาร 1 เมตร เลื่อนขึ้นตามชั้นที่ก่อสร้าง - ทิศเหนือ บริเวณที่ติดกับบ้านพักอาศัย (บ้านเลขที่ 100) ทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ติดตั้งที่นั่งร้านห่างแนวอาคาร 1 เมตร เลื่อนขึ้นตามชั้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างของชุมชนคู่มือพัฒนา หมู่ 12



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co.,Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 37.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 64.57 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.67 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.33 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.43 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 70.20 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.69 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.79 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.41 เดซิเบล(เอ) 2) ช่วงเตรียมพื้นที่ (รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์) ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 5.80 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 74.77 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 24.37 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.99 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.09 เดซิเบล(เอ)	2. กำหนดให้แจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลาเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะงานเพิ่ปูนคอนกรีตฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารโดยรอบข้าง	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 7.80 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 72.55 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 22.15 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.87 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.97 เดซิเบล(เอ) ทิศใต้ - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 7.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 73.35 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 22.95 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.99 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.09 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคูเหนือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3.50 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 78.52 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 28.62 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.46 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.56 เดซิเบล(เอ)	7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกฎหมายควบคุมแรงงานที่ให้อุปกรณ์ป้องกันคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้ 7.1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 7.2) เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกิดแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 7.3) เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) 8. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลตุ้ใต้) พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นชัดเจน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 40.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 64.41 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.51 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.32 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.42 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 36.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 64.41 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.51 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.33 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.43 เดซิเบล(เอ) 3) ช่วงขุดเจาะเสาเข็มและทำฐานราก ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 10.08 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 70.71 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 19.81 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.74 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.84 เดซิเบล(เอ)		



เจ้าโรงพยาบาลน่าน-ราม
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 13.65 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 68.72 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 17.32 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.54 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.64 เดซิเบล(เอ) ทิศใต้ - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 70.40 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.69 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.79 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.41 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 17.71 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 67.25 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 15.35 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.42 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.52 เดซิเบล(เอ)		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 57.58 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.87 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.97 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.41 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 67.15 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.73 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.83 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.41 เดซิเบล(เอ) 4) ช่วงขึ้นโครงสร้าง ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 11.24 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 79.03 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 29.13 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.73 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.83 เดซิเบล(เอ)		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 13.65 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 77.42 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 27.52 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.30 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.40 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศใต้</u> - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 67.60 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 66.36 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 13.46 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.39 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.49 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศตะวันออก</u> - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 17.71 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 75.29 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 24.89 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.36 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.46 เดซิเบล(เอ)		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 54.97 เมตร - ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 67.36 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 15.46 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.43 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.53 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 64.17 เมตร - ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 66.59 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 13.69 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.40 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.50 เดซิเบล(เอ) 5) ช่วงตกแต่งอาคารและเก็บงาน ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 11.24 เมตร - ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 78.06 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 28.16 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.68 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.78 เดซิเบล(เอ)		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

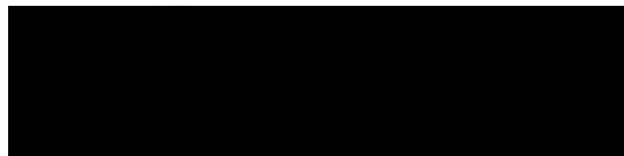
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 13.65 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 76.46 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 26.56 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 64.12 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.22 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศใต้</u> - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 67.60 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 65.88 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 12.98 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.37 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.47 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศตะวันออก</u> - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 17.71 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 74.36 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 23.96 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 64.26 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.36 เดซิเบล(เอ)		

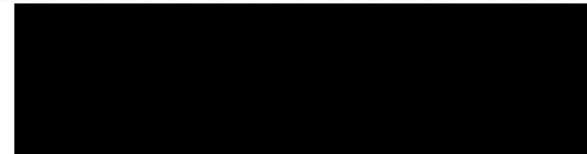


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

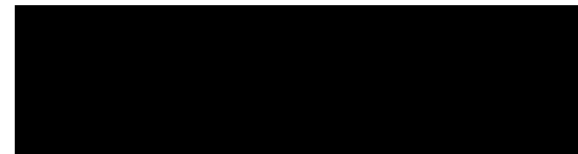
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 54.97 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 66.78 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 13.88 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.40 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.50 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 64.17 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 66.09 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 13.19 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.38 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.48 เดซิเบล(เอ) 6) ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารซ้อนทับกับช่วงตกแต่งอาคารและเก็บงาน ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 11.24 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 86.78 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 31.68 เดซิเบล(เอ)		



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



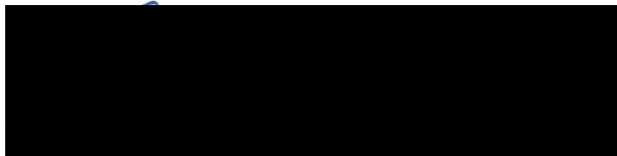
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.82 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.92 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 13.65 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 79.88 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 29.98 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.73 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.83 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศใต้</u> - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 67.60 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 67.83 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 16.43 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.44 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.54 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศตะวันออก</u> - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคูเหนือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 17.71 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 77.70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 27.80 เดซิเบล(เอ)		

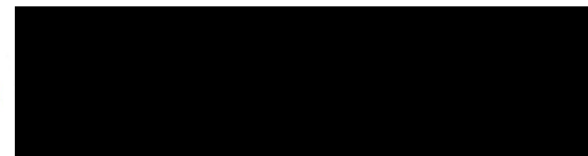


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 64.18 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.28 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศตะวันตก</u> - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 54.97 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 69.07 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 17.67 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.51 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.61 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 64.17 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 68.12 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 16.72 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.45 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.55 เดซิเบล(เอ)		
1.5 ความสั่นสะเทือน	ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนมากที่สุด โดยเฉพาะการทำฐานรากอาคารด้วยวิธีการเจาะเสาเข็มดังนี้	<u>มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</u> 1. วางแผนลำดับการเจาะเสาเข็มให้เหมาะสม 2. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินระหว่างเจาะเสาเข็ม หากมีแนวโน้มดินเคลื่อนตัว ให้ผู้รับเหมาปรับแก้ไขวิธีการตามหลักวิศวกรรมทันที	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารโรงพยาบาล กิจกรรมการขนส่งวัสดุ ทิศเหนือ ใกล้กับบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 91) ห่างจากโครงการ 23.30 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.559 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) ทิศใต้ ใกล้กับอาคารชั้นเดียวของร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ (ร้านจำหน่ายรถยนต์มือสอง) ห่างจากโครงการ 135.16 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.076 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) ทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารชั้นเดียว เป็นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากโครงการ 100.68 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.559 มม./วินาที จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.102 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด)	3. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลาเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะงานเทพื้นคอนกรีตฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตและแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 4. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้ทุกวัน โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 5. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยให้ครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 6. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	1. พื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่ว่างของชุมชนคู่มือพัฒนาหมู่ 12



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านพักอาศัยสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากโครงการ 36.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.356 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) กิจกรรมการขุดเจาะและทำฐานราก ทิศเหนือ ใกล้กับบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากโครงการ 13.65 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.194 มม./วินาที และบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) ห่างจากโครงการ 10.08 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.550 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) ทิศใต้ ใกล้กับอาคารชั้นเดียวของร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ (ร้านจำหน่ายรถยนต์มือสอง) ห่างจากโครงการ 70.40 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.203 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด)	7. ให้ Project Manager หรือช่างเทคนิคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เดินรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถาม / ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงทุกวัน 8. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 9. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

ธันวาคม 2564

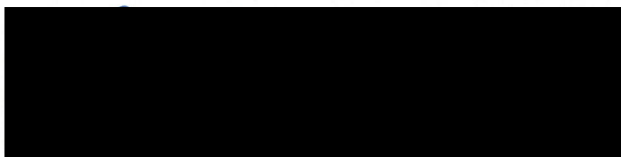


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารชั้นเดียว เป็นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากโครงการ 17.71 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.889 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) ทิศตะวันตก ใกล้กับอาคารชั้นเดียวของสำนักงานไฟฟ้า น่าน ห่างจากโครงการ 57.58 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.254 มม./วินาที และบ้านพักอาศัยสูงชั้นเดียว (บ้าน เลขที่ 94) ห่างจากโครงการ 67.15 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.203 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด) อาคารเก็บก๊าซทางการแพทย์ ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารชั้นเดียว เป็นที่เก็บของของชุมชนคู่มือพัฒนา ห่างจากโครงการ 3.86 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากงานขุดเจาะและทำฐานราก 2.46 มม./วินาที (จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด)		



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่าโครงการอยู่ใน “บริเวณที่ 3” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินได้ตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธาและกฎหมายกำหนด 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว พร้อมอบรมให้คนงานก่อสร้างเข้าใจ พร้อมทั้งมีการซ่อมหนีภัยทุก ๆ 6 เดือน 3. จัดให้มีจุดรวมพลในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางอพยพเพื่อหนีภัยออกนอกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสามารถออกนอกพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว	-
1.7 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานเป็นหลัก โดยโครงการมีการบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรอง ไร้อากาศ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดแบบซึมดิน โดยลานซึมมีขนาด (กx ย x ล) 9.50 x 9.50 x 1.00 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 90.25 ตร.ม. โดยบ่อซึมจะทำหน้าที่เป็นบ่อฝังที่บำบัดทางชีวภาพได้ด้วย 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 20 ห้อง 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD)



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้มใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. กำหนดให้มีการสูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดโดยดำเนินการทุก 1 เดือน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแลท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อ	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

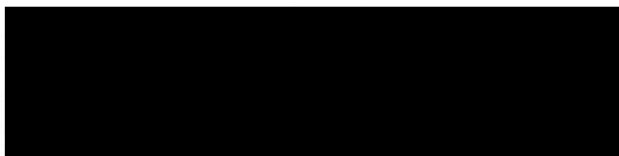
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน บริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม และที่อยู่อาศัย สัตว์บกที่ทำการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะพบนกพิราบ นกกระจิบ นกกระจอก และนกเอี้ยง เป็นต้น และมีสัตว์เลื้อยของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลื้อยตามบ้านเรือน ได้แก่ กิ้งก่าสุโขทัย และแมว เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการเกษตร เช่น โค ไก่ เป็ด เป็นต้น ส่วนพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นสน ต้นกระถิน ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นมะม่วง และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ทั้งนี้ไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด	- ขอความร่วมมือคนงานก่อสร้างไม่ล่าหรือจับสัตว์ในท้องถิ่นเพื่อจำหน่าย	-

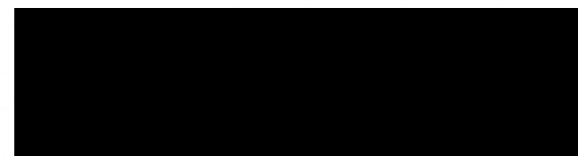


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่ามีแม่น้ำไหลผ่าน จำนวน 2 สาย ได้แก่ แม่น้ำน่าน และแม่น้ำสมุน โดยแม่น้ำสมุนจะเชื่อมออกสู่มแม่น้ำน่านต่อไป ทั้งนี้แม่น้ำที่ใกล้กับโครงการ คือ แม่น้ำสมุน อยู่ห่างทิศตะวันออก มีระยะห่างประมาณ 30 เมตร และเชื่อมออกสู่มแม่น้ำน่านต่อไป โดยทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากการศึกษาโดยการเก็บตัวอย่าง จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 แม่น้ำน่าน จุดที่ 2 จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำน่านกับน้ำสมุน จุดที่ 3 น้ำสมุน และ จุดที่ 4 แม่น้ำสมุนเหนือพื้นที่สร้างโรงพยาบาล พบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดังนี้ 1. ปลา ได้แก่ ปลาตะเพียน ปลาหมอ ปลาหนัง ปลาปึกแดง ปลากระทิง ปลากดเกราะ ปลาเค้าขาว ปลาชีวก้าว ปลากาแดง ปลาบู๋ทราย ปลานิล ปลาดู ปลาตะเพียนทอง เป็นต้น 2. สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ไฟลัม ได้แก่ 1) Arthropoda เช่น ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว หนอนแดง กุ้งฝอย ตัวอ่อนแมลงปอ เป็นต้น 2) Annelida ได้แก่ ไส้เดือนน้ำ และ 3) Mollusca เช่น หอยเจดีย์ ตุ่มเล็ก หอยขม หอยเชอรี่ หอยกาบ เป็นต้น	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมโดยใช้ถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุด 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ถูกสุขลักษณะ 20 ห้อง 3. ขอความร่วมมือคนงานก่อสร้างไม่ล่าหรือจับสัตว์ในท้องถิ่นเพื่อจำหน่าย	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อระบายน้ำบริเวณที่พนักงานกับท่อรับน้ำสาธารณะ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. แพลงก์ตอนพืช ได้แก่ Division Cyanophyta (สีเขียวแกมน้ำเงิน) Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) Division Euglenophyta (ยูกลีโนยด์) Division Bacillariophyta (ไดอะตอม) เป็นต้น 4. แพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ โพลัมโปรโตซัว (Protozoa) โพลัมโรติเฟอรา (Rotifera) และโพลัมอโรโทรโปดา (Arthropoda) ทั้งนี้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งและมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาล ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับไม่มากนัก		
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 23.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งแต่ละช่วงจะไม่เท่ากัน โดยโครงการจะใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาน่าน	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำ สำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง 2. รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหารั่วซึม หรือ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนตเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 15.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียส้วมประมาณ 1.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 13.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นผลกระทบเรื่องคุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมโดยใช้ถังเกราะกรอง-ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุด 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ถูกสุขลักษณะ 20 ห้อง 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน เพื่อไม่ให้มีสิ่งปฏิกูลตกค้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง 4. ในกรณีที่ผู้รับผิดชอบเห็นว่าสิ่งปฏิกูลใกล้เต็ม สามารถแจ้งไปยังผู้ดูแลโครงการ เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลก่อนกำหนด 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงและตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อที่เชื่อมกับระบบรับน้ำเสียสาธารณะ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิด ฟี คัล Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำจากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะข้างโครงการ ดังนั้นหากมีการกองวัสดุก่อสร้างขวางกั้นทางไหลของน้ำ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในโครงการ	1. จัดให้มีแนวรางดินขนาดกว้าง 0.50 เมตร รอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมบ่อพักน้ำ โดยมีจุดระบายน้ำออกสู่ภายนอกจำนวน 2 จุด 2. จัดให้มีบ่อพักน้ำบริเวณปลายรางดินก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อกรองเศษดินและขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการได้มีมาตรการรองรับเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง - ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการ - ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน - รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหินปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย 600 ลิตร / วัน ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้น	- จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 4 ถัง และมูลฝอยอันตราย 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 4 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลคูใต้ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะของเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการติดตามตรวจสอบมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ติดต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย <u>การจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</u> 8. เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้แบบ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำกลับมาใช้ใหม่ 9. เศษวัสดุประเภทคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน ที่มีสภาพชำรุดหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดต่อบริษัทเอกชนที่รับกำจัดเศษคอนกรีต เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินชั่วคราว การเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างจากบริษัทที่เข้ามาเก็บขน



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ในส่วนของขยะจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถขายได้ หรือรีไซเคิลได้ เช่น เศษอิฐซีเมนต์ เศษกระเบื้อง เศษแก้ว เศษกระจก เศษจากงานตกแต่งอาคาร ให้ผู้รับเหมาส่งไปกำจัดกับเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้กำจัดวัสดุก่อสร้างต่อไปและห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดน่าน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำบัญชีที่ทางเข้า – ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ด้านความปลอดภัย 1. ความปลอดภัยจากการก่อสร้าง การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ขาดความตระหนักด้านความปลอดภัยจะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดในการคัดเลือกผู้รับเหมาให้มีการจัดการความปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกจากโครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคาร ขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคาร 2. จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง 3. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่	ตรวจสอบปัญหาจากคนงานได้แก่การทะเลาะวิวาทอาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ - มี กอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหากต้องทำงานที่มีความเสี่ยงกับจุดกำเนิดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น หมวกนิรภัย ครอปหูหนวก รองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมจัดอบรมและให้คำชี้แจงย้ำเตือนพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยเป็นประจำวันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน	- ตรวจสอบทะเบียนประวัติของพนักงาน ให้ตรงกับพนักงานที่ทำงานจริง
	2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมคนงานบางคนที่ไม่เหมาะสม	1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 7. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวล	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 8. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 9. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการ ปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 10. บ้านพักคนงานจะอยู่นอกโครงการ ส่วนในพื้นที่โครงการ จะมีคนงานที่ทำหน้าที่เฝ้ารักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ 11. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอ บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น <u>มาตรการป้องกันโรคโควิด-19</u> 1. จัดทำรั้วชั่วคราวความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. จำกัดบริเวณเข้า-ออก จำนวน 1 จุดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการตรวจวัดอุณหภูมิ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีผู้ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ตรวจคัดกรองสุขภาพคนงานเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีอาการป่วย เช่น มีไข้สูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส หรือมีอาการไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที และหากพบผู้มีอาการดังกล่าวมากกว่า 3 คน ให้แจ้งศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ทันที 4. มีพื้นที่แยกสำหรับกักตัวคนงานที่มีความเสี่ยง และเฝ้าระวังอาการอย่างต่อเนื่อง 5. จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ 6. ควบคุมดูแลให้คนงานใส่หน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย 7. ควบคุมให้เว้นระยะห่างระหว่างทำงานอย่างน้อย 2 เมตร และประชาสัมพันธ์งดการรวมกลุ่มกันภายนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งในช่วงเวลาพักและหลังเลิกงาน 8. ดูแลทำความสะอาดสถานที่ทำงาน ที่พัก ห้องน้ำ อุปกรณ์และของที่ใช้ร่วมกัน 9. มีการฆ่าเชื้อภายในบ้านพักคนงานเป็นประจำ 10. ส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการฉีดวัคซีนป้องกันโรคให้กับคนงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อ 11. การคัดเลือกคนงาน มีรายละเอียดดังนี้ - พิจารณาเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอร์ล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ 12. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ <u>มาตรการป้องกันไวรัส COVID-19 ภายในแคมป์พักอาศัย</u> <u>มาตรการการเข้า-ออก แคมป์พักอาศัย</u> 1. แรงงานทุกคนจะต้องสวมหน้ากากอนามัย / หน้ากากผ้าตลอดเวลา (ยกเว้นอยู่ภายในห้องส่วนตัว) 2. จัด ร.ป.ภ เฝ้าทั้งกลางวัน และกลางคืน และมี STAFF เข้าหมุนเวียน ดูแลแคมป์ ทุกคนที่เข้ามาในแคมป์พักคนงานจะต้องผ่านจุดคัดกรอง บริเวณหน้าประตูทางเข้า เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าแคมป์พักทุกครั้ง หากพบว่า มีอุณหภูมิเกิน 37.5 องศา หรือมีอาการเสี่ยงอื่นๆ จะต้องแยกตัวไปยังพื้นที่กักบริเวณ เพื่อเฝ้าดูอาการตามความเห็นของแพทย์ 3. จัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ และอ่างล้างมือหน้าแคมป์พัก 4. ห้ามบุคคลภายนอกเข้าแคมป์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทาง PM	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

วันรวม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

วันรวม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีรั้วรับ ส่ง แรงงานระหว่างแคมป์พัก กับ Site งาน เพื่อป้องกันการออกนอกเส้นทาง <u>มาตรการป้องกัน และการควบคุมภายในแคมป์พัก</u> 6. ห้าม สั่งสุรา ต้มสุรา หรือจับกลุ่มกันภายในแคมป์พัก 7. แยกโซนห้องกักตัวออกจากห้องพักเป็นสัดส่วน โดยแรงงานกลุ่มเสี่ยงต้องกักตัว 14 วันหากพบว่ามีอาการ หรือไข้สูง ควรส่งตรวจทันที 8. แยกห้องน้ำระหว่างแรงงานปกติ กับแรงงานชุดกักตัวออกจากกัน 9. จัดให้มีการทิ้งขยะให้เป็นสัดส่วน โดยมีการคัดแยกขยะ เพื่อความสะดวก และถูกสุขลักษณะอนามัย 10. จัดหาอาหารให้แรงงานที่ถูกกักตัวภายในแคมป์ทั้ง 3 มื้อตลอดระยะเวลาที่กักตัว 11. จัดให้มีรถรับส่งแรงงานเพื่อไปซื้ออาหาร โดยกำหนดเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง 12. จัดเตรียมรถรับส่ง กรณีเหตุฉุกเฉิน หรือเคลื่อนย้ายแรงงาน	
	การป้องกันอัคคีภัย การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้ - ประการที่ 1 คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วง	1. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะ แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังแก๊ส ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด บุตร บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างเป็นการใช้งานแบบชั่วคราวและเคลื่อนย้ายอยู่เสมอ ดังนั้นจึงมักทำโดยไม่ถูกหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ประการที่ 2 คือ การใช้วัสดุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวังและไม่รอบคอบ	2. กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะ เนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น สูบบุหรี่ ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 3. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ เชื่อมโลหะอย่างปลอดภัย โดยจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง 4. จัดวางถังดับเพลิงเคมีแห้ง ที่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ABC จำนวนอย่างน้อย 2 จุดต่อชั้น ในพื้นที่อาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณหน้าห้องเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ทำงานที่มีประกายไฟเกิดขึ้น 5. แยกที่พักคนงานในช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายเตือนอันตรายห้ามประกอบกิจกรรมเกี่ยวกับไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย	ไหม้ได้ ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช่ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนและอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ การปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในงานก่อสร้างอาคาร ตกแต่งอาคาร จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย 7. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลในที่พักคนงาน 24 ชม. 8. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 9. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 10. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 11. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือจำนวนเพียงพออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้ 12. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ จะใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) เป็นหลัก จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน และรถปิกอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (กำหนดให้ระยะเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน) ทั้งนี้สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะได้รับผลกระทบจากการประเิน ในช่วงที่ติดขัดมากที่สุด ดังนี้ ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) <u>สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม 2564</u> ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง= 0.42 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) (ผังตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถ	1. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุก 6 ล้อขนส่งวัสดุก่อสร้างและดินแทนรถบรรทุกขนาดใหญ่ตามความเหมาะสมของช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง 2. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับจราจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจราจรในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจราจรรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) 4. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 5. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) 6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า – ออกพื้นที่โครงการ 8. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ ตรวจสอบ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกวันไว้ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน <u>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 18 กรกฎาคม 2564</u> ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.43 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.44 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) (ผังตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุดยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	9. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุก และเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า – ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แก่เจ้ามายังโครงการ 11. กำหนดให้รถบรรทุกหรือรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งได้ในช่วง 11.00 น. -15.00 น. และหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วนคือเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. เพื่อป้องกันสภาพการจราจรที่ติดขัด 12. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ มาตรการด้านขนย้ายดินที่เกิดจากการก่อสร้าง 13. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดิน เพื่อป้องกันการไม่ให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 14. ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นบ่อคอนกรีตไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดปริมาณน้ำโคลนบนถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101)	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. ใช้ผ้าใบที่คลุมรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินตกหล่น และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขึ้นมา 16. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	
3.8 การสื่อสาร	- ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรศัพท์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นอาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคูเหนือพัฒนา แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือน หากถูกบดบังสัญญาณโทรศัพท์ คลื่นวิทยุและโทรศัพท์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ที่เกิดจากอาคารของโครงการนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุดการรับผิดชอบหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองของเทศบาลตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตามผังเมืองรวมเมืองน่านพ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการเมือง พ.ศ. 2518 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามหนังสือยืนยันจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดน่าน พบว่าพื้นที่โครงการอยู่หมายเลข 1.18 (สีเหลือง) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองน่าน พ.ศ. 2558	-	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่าประชาชนโดยรอบมีรายได้จากการเกษตรเป็นหลัก ในการก่อสร้างโครงการ คาดว่ามีความต้องการในการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค ซึ่งอาจรวมถึงสินค้าทางการเกษตรด้วย คาดว่าเป็นผลกระทบด้านบวก 2) ผลกระทบทางสังคม <u>โครงสร้างประชากร</u> ในการก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ แต่ถูกกำหนดให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และอยู่เฉพาะช่วงการก่อสร้าง เป็นการย้ายเข้ามาแบบชั่วคราว นอกจากนั้นยังมีมาตรการควบคุมให้อยู่ในกฎระเบียบ ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบไม่มากนัก <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</u> - พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตาม คนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชนมีระบบสาธารณูปโภครองรับ มีห้องน้ำที่ถูกละเมิด และจัดการมูลฝอยมูลฝอยที่เหมาะสม 2. จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค 3. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดเดือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม 5. ทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง และให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมบทลงโทษ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยการใช้การสอบถาม หรือการจัดกลุ่มรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์ และผู้ที่ติดต่อได้



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและผู้ที่มาจากต่างถิ่น เนื่องจากสภาพท้องที่เอื้ออำนวยต่อการใช้แรงงาน ทำให้เกิดประชากรแฝง ยากต่อการสำรวจจำนวนและติดตามพฤติกรรม - ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม การเข้ามาของแรงงานก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบจากพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้าง เช่น ส่งเสียงดัง มั่วสุมเล่นการพนัน อย่างไรก็ตามแรงงานจะถูกควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชนในระดับต่ำ	6. หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยดำเนินการตามแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มาตรการลดผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง 1. พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่น 2. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุม ดูแลความประพฤติและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 4. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนัน ใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 5. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7. จัดศูนย์รับเรื่องราวความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้า	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข 8. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงลดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 9. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มาตรการเรื่องความปลอดภัยจากเครนก่อสร้าง 11. โครงการต้องกำหนดจุดวางเครนให้อยู่ห่างจากอาคารอื่น ๆ โดยรอบ และจัดให้มีพนักงานควบคุมเครนคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนก่อสร้างอยู่เป็นประจำ	
4.2 การสาธารณสุข	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตุ๊ใต้ นอกจากนี้จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พบว่ามีสถานพยาบาลในจังหวัดน่าน คือ โรงพยาบาลน่าน ซึ่งเป็นโรงพยาบาลรัฐและโรงพยาบาลประจำจังหวัด โดยสิทธิที่ใช้ในการรักษา คือ สิทธิบัตรทองและประกันสังคม	1. คนงานก่อสร้างจะต้องเข้าสู่ระบบหลักประกันสุขภาพ 2. มีการควบคุมสุขอนามัยของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด มีการบำบัดน้ำเสีย และมาตรการป้องกันโรคติดต่อ เป็นต้น	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAH HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและ อาชีวอนามัย	การก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านสุขภาพของกลุ่มเสี่ยงโดยรอบ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง แบ่งตามกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ ผลกระทบทางสุขภาพต่อพื้นที่เสี่ยงโดยรอบโครงการ 1. การรื้อถอนและการปรับถมพื้นที่ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - ฝุ่นละออง TSP , PM10 - เสียงดัง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - อาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง ฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	-
	2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - มลพิษทางอากาศ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านฝุ่นละออง การจราจรและการขนส่ง อย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุจากการขนส่ง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ผ่านถนนในชุมชน จะทำให้เพิ่มการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - อาจการได้รับอันตราย บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตและสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุทางการจราจรที่เกิดขึ้นปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น		
	3. การทำฐานราก <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - การรับสัมผัสเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากโครงการ ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ของโครงการ แต่ถ้าเป็นระยะเวลานานอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - ความวิตกกังวลเรื่องเสียงดัง และแรง สั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก ทำให้รู้สึกเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง และแรงสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. งานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสิ่งอำนวยความสะดวก - ฝุ่นละออง - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - อาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง และฝุ่นละออง อย่างเคร่งครัด	-
	5. กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงานสิ่งอำนวยความสะดวก - ฝุ่นละออง - เสียงดัง - กลิ่น	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง และฝุ่นละออง อย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - อาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง - กลิ่น จากกิจกรรมการตกแต่งอาคาร อาจทำให้ผู้ที่ได้รับกลิ่น เมื่อมีการสูดดมเข้าไปจะส่งผลต่อระบบประสาท เกิดอาการมึนงง เวียนหัว คลื่นไส้ อาเจียน ซึ่งอาการเหล่านี้จะหายไปได้เองหลังจากออกจากพื้นที่ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน		
	6. กิจกรรมคนงานระหว่างการก่อสร้าง <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - ปริมาณของขยะ - น้ำเสีย - สิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยของคนงาน - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ด้านการบำบัดน้ำเสีย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - ขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงาน หากไม่มีการจัดการให้ถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - ขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้อง จะส่งกลิ่นเน่าเหม็น สร้างความเดือดร้อนและรำคาญแก่ประชาชนข้างเคียงได้ - เกิดความวิตกกังวลหรือเครียดด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม</u> - มีผลกระทบต่อการอยู่ร่วมกันภายในสังคมของพื้นที่ จากการเข้ามาของแรงงานก่อสร้าง		
	<u>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> 1. สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - การได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือสูญเสียอวัยวะ พิการ หรือเสียชีวิต	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - เกิดความเครียดอันเนื่องมาจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย - กรณีสูญเสียอวัยวะจากการทำงานจะเกิดภาวะเครียดตามมาเนื่องจากขาดรายได้ไม่สามารถทำงานได้		
	2. กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ รวมทั้งการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรในการติดตั้งและก่อสร้าง <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - ฝุ่นละอองจากการเตรียมพื้นที่ - มลพิษของไอเสียรถยนต์จากการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัส เป็นต้น	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. การทำฐานรากอาคาร รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - ความร้อนจากสภาพอากาศและเครื่องจักร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - หูอื้อ อาจทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวร - สภาพอากาศโดยทั่วไปค่อนข้างร้อนตลอดทั้งปี คนงานที่ทำงานก่อสร้างกลางแจ้ง และความร้อนจากเครื่องจักรอาจเป็นอันตรายได้เนื่องจากจากการที่คนงานก่อสร้างทำงานในที่ที่มีอากาศร้อนหรือได้รับความร้อนโดยตรงเป็นเวลานาน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - เกิดความรำคาญ หงุดหงิด และเครียดจากเสียงที่ได้ยิน รวมทั้งแรงสั่นสะเทือน และความร้อนจากสภาพอากาศเครื่องจักรที่ได้รับด้วย	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเสียง แรงสั่นสะเทือน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) ทัศนียภาพ กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพในการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. โครงการจะจัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมในช่วงก่อสร้าง และติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ตรวจตราดูผ้าใบก่อสร้างคลุมอาคารให้ปิดคลุมมิดชิด หากพบว่ามี การชำรุดให้ซ่อมแซมมีสภาพใช้งานดีดั้งเดิม	
	2) การบดบังแสงแดด เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการเป็นที่พื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย จึงทำให้การบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ อาจได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบประมาณ 6 หลังคาเรือน ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 91 2. บ้านเลขที่ 99 3. บ้านเลขที่ 140 4. บ้านเลขที่ 82 5. บ้านเลขที่ 22 6. บ้านเลขที่ 89	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยเร่งด่วน 3. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ	
	3) การบดบังทิศทางลม เมื่อพิจารณาผู้ได้รับผลกระทบโดยรอบ มีผู้ได้รับผลกระทบการบดบังทิศทางลม ดังนี้ - กลุ่มอาคารที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คาดว่า จะได้รับผลกระทบ ซึ่งได้แก่ บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน 3. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
	4) ด้านการท่องเที่ยว พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีระยะค่อนข้างห่างจากแหล่งท่องเที่ยว โดยแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ วัดท่าน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 1.30 กิโลเมตร ทั้งนี้การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แต่อาจส่งผลกระทบทางอ้อมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ เสียง และแรงสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	-
	5) แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีกับสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ พบว่า บริเวณโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรแต่อย่างใด แต่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีแหล่งโบราณคดีดอยเขาแก้ว ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ทั้งนี้จากข้อมูลของกรมศิลปากร พบว่า จังหวัดน่านมีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรทั้งหมด 79 แห่ง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ เสียง และแรงสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล 5 ประเด็นหลัก ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 บ้านติดโครงการ - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง / ติดขัด 1.2 กลุ่มระยะ 100 เมตร (ไม่รวมบ้านติด) - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 2. กลุ่มพื้นที่รอง 2.1 กลุ่มระยะมากกว่า 100-500 เมตร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง / ติดขัด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.2 กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง 4. กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. กลุ่มผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง มีการปรับระดับดินภายในให้เสมอกันแล้ว บางส่วนเป็น โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพค น่าน ทั้งนี้จะมีการทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม หลังก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลแล้วเสร็จ ซึ่งการรื้อถอนจะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการเกิดเสียงดังจากการ รื้อถอน ความสั่นสะเทือน การก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการรื้อถอนและ ขณะรถขนส่งวัสดุที่รื้อถอน เข้า-ออกโครงการ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ และการทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ โครงการจึงจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดิน โคลนหรือเศษคอนกรีตจากกิจกรรมการรื้อถอนสู่พื้นที่โดยรอบ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการรื้อถอนโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนทำการรื้อถอนพร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานสำเนาไว้ 2 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด และเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบจากการรื้อถอนของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหายโครงการจะต้องหยุดการรื้อถอนโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาการรื้อถอน



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระหว่างรื้อถอน ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนพร้อมด้วยสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานห้ามมิให้บุคคลอื่นซึ่งไม่มีหน้าที่เข้าไปในบริเวณนั้น รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนภัย - การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต - กำหนดเวลารื้อถอนของโครงการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการรื้อถอนของโครงการโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้เสียหาย หากไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
1.2 คุณภาพอากาศ และ สภาพภูมิอากาศ	- ขณะทำการรื้อถอน อาจได้รับการกระทบเรื่องฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ รวมทั้งควันรถที่ออกมาจากท่อไอเสียของรถยนต์และรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอน	- ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันบริเวณที่รื้อถอนขณะทำการรื้อถอน - กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่กองสะสมไว้ในพื้นที่ 7. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 8. ก่อนใช้อุปกรณ์ที่เป็นเครื่องยนต์หรือรถยนต์ต้องตรวจเช็คสภาพก่อน	
1.3 ระดับเสียง	- การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ที่ทำการรื้อถอนอาคาร ทั้งงานขุดตัก งานบดอัดทำให้เกิดเสียงดัง และขณะรื้อถอนอาจได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ ดังนี้ ช่วงรื้อถอน ทิศเหนือ ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็น - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 89) จากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 55.70 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 63.91 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.01 เดซิเบล(เอ)	1. จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร รอบเขตที่ดินโครงการ 2. วางแผนการรื้อถอนที่มีกิจกรรมการเจาะ การย่อย คอนกรีต น้อยที่สุด หรือวางแผนให้มีการขนย้ายออกไปทำนอกพื้นที่รื้อถอนที่ไม่มีชุมชน 3. กำหนดเวลารื้อถอนของโครงการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. 4. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำกรรื้อถอน 5. ต้องควบคุมคนงาน ฯ ในการรื้อถอนไม่ให้ส่งเสียงดัง	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.32 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.42 เดซิเบล (เอ) - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 100) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 44.70 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 63.91 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.31 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 63.32 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.42 เดซิเบล (เอ) <u>ทิศใต้</u> - บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์ สูงชั้นเดียว ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 4.00 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 77.55 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 27.65 เดซิเบล(เอ) <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> ได้รับเสียง 64.24 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.34 เดซิเบล(เอ) <u>ทิศตะวันออก</u> - อาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคูเหนือพัฒนา ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3.50 เมตร <u>ก่อนป้องกัน</u> ได้รับเสียง 78.52 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 28.62 เดซิเบล(เอ)	6. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 7. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 64.46 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.56 เดซิเบล (เอ) <u>ทิศตะวันตก</u> - อาคารของสถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 37.00 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 64.57 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.67 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.33 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.43 เดซิเบล(เอ) - บ้านพักสูงชั้นเดียว (บ้านเลขที่ 94) ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 70.20 เมตร ก่อนป้องกัน ได้รับเสียง 63.69 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.79 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง ได้รับเสียง 63.31 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 6.41 เดซิเบล(เอ)		
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ขณะรื้อถอน อาจได้รับผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	1. วางแผนการรื้อถอนที่มีกิจกรรมการเจาะ การย่อย คอนกรีต น้อยที่สุด หรือวางแผนให้มีการขนย้ายออกไปทำนอกพื้นที่รื้อถอนที่ไม่มีชุมชน	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

วันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

วันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. หากใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูง เช่น รถแบล็คโฮลหัวเจาะ ให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานให้มากเป็นพิเศษเพื่อควบคุมให้แรงสั่นสะเทือนเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 4. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนทำการรื้อถอนพร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานสำเนาไว้ 2 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด และเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดการรื้อถอนโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการรื้อถอนของโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้เสียหาย หากไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่รื้อถอน เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น	1. จัดให้ขนย้ายเศษคอนกรีตที่รื้อถอนออกนอกพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุจากการรื้อถอน เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ แยกเป็น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 6. ติดต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 การระบายน้ำ	- การอุดตันของท่อระบายน้ำที่มีเศษคอนกรีต ดินตก หรือทับถมลงไปในท่อระบายน้ำ	1. ระหว่างการรื้อถอนจะควบคุมไม่ให้เศษคอนกรีต ดิน ตกหรือทับถมลงในท่อระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีเศษคอนกรีต เศษดิน ตกทับถมในท่อระบายน้ำเมื่อดำเนินการเสร็จจะต้องเก็บและทำให้ท่อระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้ดังเดิม 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำไม่ให้มีเศษวัสดุจากการรื้อถอนตกลงลงไป 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
2.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเองหรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน - อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะรื้อถอนตลอดแนวอาคาร 2. รถบรรทุกวัสดุจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นขณะรื้อถอนอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการขุดเข่นนับตั้งแต่เริ่มการรื้อถอนอาคาร จนถึงสิ้นสุดการรื้อถอนอาคาร หากไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการรื้อถอนโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่มีการรื้อถอนรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ 6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 7. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 8. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 9. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 11. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการรื้อถอน-ก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้	
2.4 การจราจร	- อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการรื้อถอน และขณะรถขนส่งวัสดุที่รื้อถอน เข้า-ออกโครงการ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ - อาจทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัย และผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจร 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวก และให้สัญญาณรถเข้า-ออก ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพจราจร 6. ในการบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 7. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นได้	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

วันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

วันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 3.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	- เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นและมีเงินหมุนเวียนในชุมชน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ อาจได้รับการรบกวนจากคนงานและเหตุรำคาญอื่นๆ จากกิจกรรมรื้อถอน หากไม่มีการควบคุมหรือไม่มีการลดผลกระทบ	1. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการรื้อถอนโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอน รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ระหว่างรื้อถอน ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนพร้อมด้วยสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานห้ามมิให้บุคคลอื่นซึ่งไม่มีหน้าที่เข้าไปในบริเวณนั้น รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนภัย 3. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 5. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 7. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 8. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงรื้อถอนว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่รื้อถอนอย่างสม่ำเสมอ โดยการใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

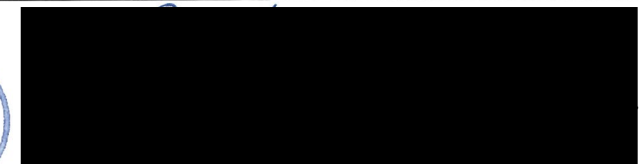
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 10. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 11. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการ ปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 12. โครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน	
3.2 สุขภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการรื้อถอนอาคารจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ความห่วงกังวลต่อการรื้อถอน (หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ) มี 5 อันดับแรก ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 บ้านติดโครงการ - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 1.2 กลุ่มระยะ 100 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน	3. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลารื้อถอน ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. กลุ่มพื้นที่รื้อ 2.1 กลุ่มผู้ระยะมากกว่า 100-500 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 2.2 กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอน
หลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

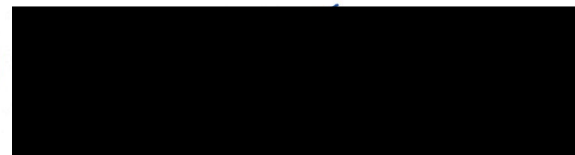
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4. กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง 55.กลุ่มผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายในโครงการจะประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารโรงพยาบาล นอกจากนี้อาคารพักผ่อนหย่อนกรรมสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารเก็บก๊าซทางการแพทย์ สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารลานจอดรถสูง 1 ชั้น พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สีเขียว ถนนรอบอาคารและพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้ต่างไปจากเดิมจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตามมาที่สำคัญได้แก่ การระบายน้ำ แต่เมื่อปรับเปลี่ยนเป็นที่ตั้งอาคารทางวิ่งรถ และที่จอดรถ จะทำให้อัตราการระบายออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเพิ่มมากขึ้นจากเดิม อย่างไรก็ตามโครงการมีการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อย จึงคาดว่ามิผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,140.18 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตัดแต่งทรงพุ่มของไม้ยืนต้นไม่ให้ยื่นล้ำออกไปจากแนวเขตที่ดินโครงการ 4. จัดการดูแลต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาตัดแต่งกิ่งไม้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากบ้านข้างเคียงเห็นว่าต้นไม้ที่ปลูกสูงเกินไปหรือทัศนียภาพไม่สวยงาม ต้องการให้โครงการตัดแต่งกิ่งไม้ สามารถแจ้งไปยังโครงการได้ และโครงการจะรีบดำเนินการเข้าดูแลให้โดยทันที	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ แต่มีสิ่งปกคลุมดินมากขึ้น ทั้งตัวอาคาร ทางวิ่งรถ พื้นที่ปลูกต้นไม้ พร้อมแนวกำแพงกันดินและแนวรั้วรอบเขตที่ดิน ทำให้หน้าดินของโครงการมีสิ่งปิดทับที่ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ยังจัดทำระบบระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก และง่ายต่อการควบคุมและจัดการ ทำให้ผลกระทบเกิดขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญต่อการพังทลายของดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลแนวรั้วของโครงการโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ให้มีการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักตามความเหมาะสม	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) มลพิษทางอากาศ 2) ฝุ่นละออง	- เกิดจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าใช้บริการและผู้มาติดต่อ - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ ซึ่งรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งหมด 1.94472 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณชะลอความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม่ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.) 2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งหมด 0.02115 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 0.01045 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งหมด 0.83614 มก./ลบ.ม. 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ทั้งหมด 0.02131 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 0.03368 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)		



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๋ได้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาล - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของรถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ติดตั้งป้ายห้ามใช้เสียง/แตรรถ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่าโครงการอยู่ใน “บริเวณที่ 3” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินได้ตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธาและกฎหมายกำหนด 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหนีภัยทุก ๆ 6 เดือน 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนีภัยออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ การรักษาพยาบาล และห้องน้ำ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 164.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเพียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) มีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านข้างโครงการ จากนั้นจะไหลลงสู่แม่น้ำสมุนและเชื่อมออกไปยังแม่น้ำน่านต่อไป โดยจากการประเมินพบว่า ค่า BOD mix ในกรณีที่โครงการปล่อยน้ำที่บำบัดแล้วทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง คาดว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ (BOD mix อยู่ในช่วง 1.98-4.49 มก./ล.) ดังนี้ <u>ช่วงฤดูฝน</u> - ในกรณีที่ไม่มีมีการบำบัด จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำสมุนเพิ่มขึ้นจาก 1.60 มก./ล. เป็น 1.99 มก./ล.	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสียได้ 170 ลบ.ม./วัน เป็นระบบชนิดตะกอนเร่ง Activated Sludge เลือกใช้ถังคอนกรีตเสริมเหล็กติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณที่จอดรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดให้มีท่อระบายน้ำเชื่อมต่อไปยังบ่อปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นการบำบัดค่าความสกปรก และฆ่าเชื้อโรค 4. สุกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 5. ตักกากตะกอนไขมันใส่ในถุงดำก่อนนำไปเก็บรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้เป็นประจำทุก 7 วัน 6. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน 7. โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำสมุนและแม่น้ำน่าน หากคุณภาพน้ำมีค่าไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องหยุดการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นการชั่วคราว เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไข้ปัญหา 8. จัดให้มีคณะกรรมการของหมู่บ้านเข้ามาร่วมตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งร่วมกับเทศบาล	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้นตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก - (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด)



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีที่มีการบำบัดแล้ว จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำสมุนเพิ่มขึ้นจาก 1.60 มก./ล. เป็น 1.98 มก./ล. - ในกรณีที่ไม่มี การบำบัดและในกรณีที่มีการบำบัดแล้ว ค่า BOD mix ของแม่น้ำน่านยังคงเท่าเดิมคือ 2.00 มก./ล. ช่วงฤดูแล้ง - ในกรณีที่ไม่มี การบำบัด จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำสมุนเพิ่มขึ้นจาก 1.60 มก./ล. เป็น 4.49 มก./ล. - ในกรณีที่มีการบำบัดแล้ว จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำสมุนเพิ่มขึ้นจาก 1.60 มก./ล. เป็น 2.14 มก./ล. - ในกรณีที่ไม่มี การบำบัด จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำน่านเพิ่มขึ้นจาก 2.0 มก./ล. เป็น 2.06 มก./ล. - ในกรณีที่มีการบำบัด จะทำให้ค่า BOD mix ของแม่น้ำน่านยังคงเท่าเดิมคือ 2.00 มก./ล. ซึ่งจะเห็นว่าหากโครงการมีการบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานแล้ว จะส่งผลต่อคุณภาพของแหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำน่าน ในระดับไม่มากนัก	9. ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำภายนอกให้อยู่ในช่วง 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ด้วยชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ	- TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล) 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะและจุดเชื่อมต่อของ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			โครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบปริมาณคลอรีน คงเหลือทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน บริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการใน รัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การพาณิชยกรรม เกษตรกรรม และที่อยู่อาศัย สัตว์บก ที่ทำการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะพบ นกฟิราบ นกกระเจิบ นกกระจอก และนกเอี้ยง เป็นต้น และมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็น สัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ กิ้งก่า สุนัข และแมว เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการเกษตร เช่น โค ไก่ เป็ด เป็นต้น ส่วนพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้น มะพร้าว ต้นสน ต้นกระถิน ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้น มะม่วง และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ทั้งนี้ไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีและ สวยงาม 2. ควบคุมการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการไม่ให้เกิด เสี่ยงดัง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราอย่าง สม่าเสมอ 4. สืบหากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 5. ตักกากตะกอนไขมันใส่ในถุงดำก่อนนำไปเก็บรวมกับ มูลฝอยย่อยสลายได้เป็นประจำทุก 7 วัน	-



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่ามีแม่น้ำไหลผ่าน จำนวน 2 สาย ได้แก่ แม่น้ำน่าน และแม่น้ำสมุน โดย แม่น้ำสมุนจะเชื่อมออกสู่แม่น้ำน่านต่อไป ทั้งนี้แม่น้ำที่ ไกลกับโครงการ คือ แม่น้ำสมุน อยู่ทางทิศตะวันออก มีระยะห่างประมาณ 30 เมตร และเชื่อมออกสู่แม่น้ำ น่านต่อไป โดยทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากการศึกษาโดย การเก็บตัวอย่าง จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 แม่น้ำ น่าน จุดที่ 2 จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำน่านกับน้ำสมุน จุด ที่ 3 น้ำสมุน และ จุดที่ 4 แม่น้ำสมุนเหนือพื้นที่สร้าง โรงพยาบาล พบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดังนี้ 1. ปลา ได้แก่ ปลาตะเพียน ปลาหมอ ปลาหนัง ปลาปึกแดง ปลากระทิง ปลากดเกราะ ปลาเค้าขาว ปลาชีวก้าว ปลากาแดง ปลาบุหราย ปลานิล ปลา ตะเพียนทอง เป็นต้น 2. สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ไฟลัม ได้แก่ 1) Arthropoda เช่น ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว หนอน แดง กุ้งฝอย ตัวอ่อนแมลงปอ เป็นต้น 2) Annelida ได้แก่ ไส้เดือนน้ำ และ 3) Mollusca เช่น หอยเจดีย์ ตุ่มเล็ก หอยขม หอยเชอรี่ หอยกาบ เป็นต้น 3. แพลงก์ตอนพืช ได้แก่ Division Cyanophyta (สีเขียวแกมน้ำเงิน) Division Chlorophyta (สาหร่าย	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สีเขียว) Division Euglenophyta (ยูกลีโนไฟต์) Division Bacillariophyta (ไดอะตอม) เป็นต้น 4. แพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ ไฟลัมโพรโตซัว (Protozoa) ไฟลัมโรติเฟอร์รา (Rotifera) และไฟลัมอาร์โทรพอดา (Arthropoda) ทั้งนี้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งและมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาล ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการการควบคุมคุณภาพอย่างเคร่งครัด		
3. ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่า โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมดประมาณ 205.07 ลบ.ม./วัน หรือ 8.54 ลบ.ม./ชม. และคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงเร่งด่วนสูงสุด 19.21 ลบ.ม./ชม. น้ำที่ใช้เป็นน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาน่าน ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้แก่โครงการได้เพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำ	1. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ดังนี้ ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 2 ถัง รวมความจุ 420 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า มีจำนวน 2 ถัง รวมความจุ 57 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการเท่ากับ 477 ลูกบาศก์เมตร 2. พ่นและเสาท่อในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 4. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE 5. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 6. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ 7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ 8. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หา Total Coliform Bacteria (TCB) ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง 9. ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน โดยประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาที่จะดำเนินการ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลลูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำการล้างให้ผู้มาใช้บริการทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 10. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 11. กำหนดเวลาการเติมน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ (ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า) ในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 13. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับผู้ให้บริการภายในโครงการให้ได้รับทราบ	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ การรักษาพยาบาล และห้องน้ำ ห้องส้วม มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 164.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	1. ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสียได้ 170 ลบ.ม./วัน เป็นระบบชนิดตะกอนเร่ง Activated Sludge เลือกใช้ถังสำเร็จรูปติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตาม



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับคุณภาพน้ำโครงการจะบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	4. โครงการจัดให้มีบ่อกำจัดมีเทนอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังโครงการ เชื่อมออกมาจากถังดักไขมันและถังเกรอะ โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย 1. จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านการเดินระบบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเริ่มต้นที่มีการเปิดใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทที่ปรึกษาด้านการเดินระบบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หรือหน่วยงานที่มีความชำนาญในการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 3. จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. จัดทำตารางกำหนดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้น ตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ บั้มสูบน้ำเสีย บั้มสูบละกอน เครื่อง	กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด)



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เติมอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5. จัดให้มีมอเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียรวม 6. ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์จะซ่อมบำรุงทุก ๆ 6 เดือน โดยจะซ่อมบำรุงครั้งละ 1 ชุด ภายในช่วงเวลาเดียวกัน 7. โครงการได้ออกแบบให้ฝาและโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถรองรับน้ำหนักของรถที่วิ่งผ่านด้านบนได้ มาตรการในการป้องกันความปลอดภัย สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน 1. จัดให้มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย ทุก ๆ 6 เดือน 2. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง ประกอบด้วย เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบลูกสูบ และเครื่องสูบน้ำทั้ง อย่างน้อยชนิดละ 1 ชุด ไว้ภายในโครงการ เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานให้น้อยลง และทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ต่อเนื่อง 3. จัดทำแนวกันที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน เช่น การวางกรวยจราจร แผงเหล็กจราจร รอบพื้นที่ที่ทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมติดตั้งป้ายระบุว่า “ขอภัยในความไม่สะดวก”	- TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพิคัล) 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดฯ พ.ศ.2555 ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อตกขยะและจุดเชื่อมต่อของ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้สูบตะกอนส่วนเกินและตะกอนหนักในถังเกรอะ ทุก ๆ 2 เดือน 5. เลือกใช้ฝาบ่อสามารถป้องกันกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และเหมาะสมกับบริเวณที่เป็นพื้นผิวถนน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเปิดฝาบ่อและจัดเตรียมพื้นที่	โครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ พบว่าทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นถนนสาธารณะและมีรางระบายน้ำอยู่ฝั่งซ้ายของถนนยาวตลอดแนวถนนจนไปเชื่อมลงสู่แม่สมุน (เชื่อมออกสู่แม่น้ำน่าน) ใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชน จากการสำรวจพบว่ารางระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร ซึ่งเป็นขนาดที่ค่อนข้างเล็ก โครงการจะระบายน้ำร่วมกับรางระบายน้ำดังกล่าว คาดว่าจะส่งผลกระทบกับการระบายน้ำของชุมชน ดังนั้นโครงการจึงสนับสนุนงบประมาณให้กับเทศบาลตำบลตุ๊ใต้ ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำเพิ่มเติมบริเวณฝั่งขวาของถนน ตั้งแต่ปากซอยริมทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ยาวตลอดแนวถนนจนไปเชื่อมลงสู่แม่สมุน (เชื่อมออกสู่แม่น้ำน่าน) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 486 ลูกบาศก์เมตร ระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 3 ชุด (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนซอยสาธารณะด้านข้างโครงการต่อไป 2. จัดให้บริเวณบ่อหน่วงน้ำจะทาสีและทำสัญลักษณ์ เพื่อแสดงว่าบริเวณนั้นเป็นบ่อหน่วงน้ำ พร้อมทำป้ายติดให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. จัดให้มีกiosk สนามและใช้แบบที่สามารถล็อกได้ พร้อมทำป้ายติดไว้บริเวณกiosk สนามทุกจุด ระบุว่า “น้ำรีไซเคิลจากระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว”	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สามารถรับน้ำจากทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) และในซอยได้ดียิ่งขึ้น	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางทิศทางการไหลของน้ำหรือท่ออุดตัน 6. กำหนดให้โครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างขยายท่อระบายน้ำให้กับเทศบาลตำบลคูใต้ และให้ก่อสร้างท่อระบายน้ำแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. มูลฝอยทั่วไป ประกอบด้วย - มูลฝอยย่อยสลายได้ มีปริมาณ 1.10 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยแห้งทั่วไป มีปริมาณ 0.19 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยRecycle มีปริมาณ 1.87 ลบ.ม./วัน	<u>มาตรการสำหรับมูลฝอยทั่วไป</u> 1. ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ต้องทำด้วยวัสดุที่ป้องกันการรั่วซึม ไม่เป็นสนิม มีฝาปิดมิดชิดป้องกันแมลงวัน และสัตว์พาหะนำโรค 2. ถูบบรรจุมูลฝอยทั่วไป ต้องมีความเหนียว ป้องกันการหกเลอะขณะเก็บขน มีน้ำหนักเบาใช้วางรองด้านในของถังรองรับมูลฝอย และง่ายต่อการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย 3. กำหนดให้มีการล้างรถเข็น หรือพาหนะเก็บขนมูลฝอยทั่วไปหลังการเก็บขนมายังห้องพักมูลฝอยรวม และมีรางระบายน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยทั่วไปที่ถูกสุขลักษณะ แก่เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโรงพยาบาล	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นรื้อหรือชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. มูลฝอยอันตราย มีปริมาณ 0.19 ลบ.ม./วัน	5. เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย ต้องสวมชุดรัดกุมและมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ยางหนา ผ้ายางกันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง <u>มาตรการสำหรับมูลฝอยอันตราย</u> 3. มูลฝอยอันตรายประเภทยาที่หมดอายุ เสื่อมคุณภาพ ถูกปนเปื้อน ถูกทิ้งเนื่องจากไม่ต้องการใช้แล้ว ให้คัดแยกและเก็บในภาชนะ/หีบ/ห่อเดิม และติดฉลากชื่อประเภทมูลฝอยอันตรายให้ชัดเจน 4. มูลฝอยอันตรายประเภทสารเคมี มีทั้งในรูปของแข็งของเหลว และก๊าซ เช่น สารเคมีที่เกิดจากการตรวจวินิจฉัยโรคและการทดลอง สารเคมีที่ใช้ในการทำควมสะอาด เครื่องมือ อาคารสถานที่ และขบวนการทำลายเชื้อโรค ให้คัดแยกและแยกเก็บในภาชนะเดิม และติดฉลากชื่อประเภทมูลฝอยอันตรายให้ชัดเจน แบ่งเป็น - สารเคมีที่เป็นของเหลวให้ใส่ในกระป๋องโลหะและต้องปรับค่าพีเอชให้เป็นกลาง - สารเคมีที่เป็นของเหลวสามารถกักก่อนควรใช้ภาชนะบรรจุของเสียประเภทแก้วหรือโพลีเอทิลีน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ของเสียที่สามารถติดไฟได้ควรวางไว้บนพื้นการเก็บภาชนะบรรจุของเสียติดไฟได้ควรอยู่ในห้องที่สามารถดำเนินการระบิดได้ และให้มีถังดับเพลิงด้วย - ไม่ควรเก็บภาชนะบรรจุของเสียไว้นานเกินไปหรือทิ้งระบายน้ำ เพราะของเสียอาจหกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำได้ 5. มูลฝอยอันตรายประเภทปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี เป็นมูลฝอยอันตรายหรือของเสีย อันตรายที่ต้องการวิธีการจัดการและกำจัดเฉพาะ และเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยให้ทำการคัดแยกและเก็บในภาชนะเฉพาะ ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 6. มูลฝอยอันตรายประเภทซากหลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ เป็นมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในทุกส่วนของโรงพยาบาล ซึ่งหากสารที่บรรจุภายในผลิตภัณฑ์รั่วซึมออกมาอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ให้คัดแยกและแยกเก็บในภาชนะ และติดฉลากชื่อประเภทมูลฝอยอันตรายให้ ชัดเจน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

วันทาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ โซลูชัน จำกัด

วันทาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. มูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน	มาตรการสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ 1. ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็ม ฉีดยา ใบมีด แผ่นแก้วปิด สไลด์ ฯลฯ ควรเป็นกล่องหรือถังทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุ และการกัดกร่อนของ สารเคมี เช่น พลาสติกแข็ง หรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ 2. ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่ไม่ใช่ประเภทวัสดุแหลมคม เช่น ผ้าก๊อซ สำลีเช็ด แผล ชิ้นเนื้อต่าง ๆ มีลักษณะเป็นถุงสีแดงทึบแสง ทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี การรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้คู่กับตราสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” 3. ห้ามเก็บมูลฝอยติดเชื้อรวมกับมูลฝอยประเภทอื่นเพราะจะทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายได้ ดังนั้นต้องแยกมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยโดยตรง เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งกำเนิดมูลฝอย โดยไม่ปะปนกับมูลฝอยอื่น	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคมบรรจุในภาชนะไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุ เพื่อเหลือที่ไว้ปิดฝาภาชนะและป้องกันการหกหล่น หรือแทงทะลุขณะปิดฝาภาชนะ 5. มูลฝอยติดเชื้อประเภทที่ไม่ใช่วัสดุแหลมคมบรรจุในภาชนะไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของความจุ เพื่อเหลือเนื้อที่ไว้จับยก และมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือก 6. การเก็บมูลฝอยติดเชื้อภายในโรงพยาบาลหรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือนั้นออกไป ต้องจัดให้มีที่มุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกิน 1 วัน 7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง และถ้าขณะปฏิบัติงานร่างกายหรือ ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อทันที 8. การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ต้องใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ และไม่นำไปใช้ใน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กิจกรรมอื่น ยกเว้นกรณีมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 9. โครงการจะวางจ้างบริษัทเอกชน (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.เรืองโรจน์สระบุรี) ดำเนินการรวบรวมขยะอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ 3 ครั้ง/สัปดาห์ (จันทร์, พุธ, ศุกร์) ในช่วงเวลา 13.00-16.00 น. โดยใช้ยานพาหนะ 4 ล้อ ขนาด 3 ตัน จำนวน 1 คัน 10. การเก็บรวบรวมปริมาณมูลฝอยติดเชื้อต้องไม่เกิน 7 วัน โดยควบคุมอุณหภูมิไม่สูงกว่า 10 องศาเซลเซียส ในการขนถ่าย และมีเส้นทางเคลื่อนย้ายมูลฝอยที่แน่นอน 11. ดำเนินการขนถ่ายและนำขยะอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานีกำจัดมูลฝอยโดยจะนำไปกำจัดยังสถานีกำจัดของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นโรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และเป็นที่ยอมรับของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาตรการทั่วไปในการจัดการมูลฝอยในโครงการ 1. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปเก็บ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

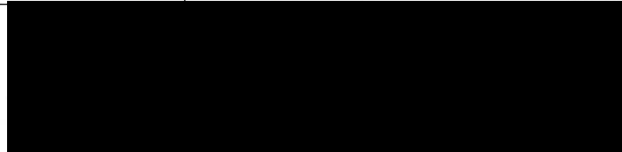
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยภายในห้องพักมูลฝอย ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้ออย่างชัดเจน รายละเอียดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้มีขนาด 8.21 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นนาน 4.39 วัน - ห้องพักมูลฝอยทั่วไปมีขนาด 1.73 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นนาน 9.10 วัน - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 8.21 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นนาน 4.39 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด 0.60 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน 3.16 วัน - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีขนาด 3.26 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน 21.73 วัน ภายในมีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และเชื้อโรค และลดอัตราการนำเสียของมูลฝอย 2. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 4. การเก็บขนขยะทั่วไปทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลคูใต้ให้เข้ามาเก็บขน ส่วนขยะติดเชื้อทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน 5. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 5.1 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 5.2 โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	

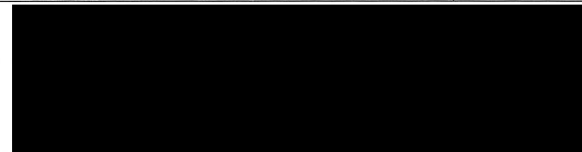


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 2,828 kVA โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,500 kVA จำนวน 2 ชุด ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า จากนั้นจะเดินสายเข้าสู่ห้องเครื่องควบคุมไฟฟ้าของแต่ละอาคาร ก่อนที่จะจ่ายแยกไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบเรื่องความเพียงพอของปริมาณไฟฟ้าคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันที่อาจเกิดจากหม้อแปลงไฟฟ้า 1. ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 2) ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, พิวส์สวิตช์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 3) ตรวจสอบที่ดูดความชื้นโดยสังเกตที่สีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพต้องเปลี่ยนใหม่ 4) ตรวจสอบหัวต่อที่บุชซึ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อการอาร์ก 5) ตรวจสอบซีลของหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำมันหม้อแปลงไหลซึมออกมา 6) ตรวจสอบระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่ 7) ตรวจสอบกราวด์ต่าง ๆ ของหม้อแปลงและระบบป้องกัน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 8) ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออกจากบุชซึ่งแรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ตรวจสอบคาน้ำร้อนหม้อแปลง 2. จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงและสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า มาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน 1. ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ไม่ใช้ถนนและทางวิ่งให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2. แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 3. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 4. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้ 5. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู 6. ส่งเสริมและรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการ 7. แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจนและสามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น 8. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้เข้าพักในโรงพยาบาล ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 9. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย 10. จัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 3 เดือน โดยโครงการจะประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวันที่ช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ จะเข้ามาภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย 12. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 13. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 14. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และหมั่นทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด 15. หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 16. เลือกชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นแบบประหยัดพลังงาน (LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้พักอาศัย มาตรการลดผลกระทบปัญหาไฟฟ้าตก 1. ในกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้องระบบลิฟท์ของโครงการ จะมีระบบแบตเตอรี่สำรองที่ติดตั้งจากผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พลังงานไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่สำรองจะขับเคลื่อนลิฟท์ไปจอดชั้นใกล้สุดและเปิดประตูให้ผู้อยู่ภายใน ทำให้ไม่เกิดเหตุลิฟท์ค้างระหว่างชั้น และลิฟท์จะทำงานอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าของอาคารทำงานปกติ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีระบบสำรองไฟสำหรับไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ทั้งนี้เป็นการสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง จะติดตั้งไว้ภายในบันไดหนีไฟทุกชั้น สำหรับภายในตัวอาคารจะติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟท์และบันได บริเวณทางเดิน ห้องนํ้ารวม ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงต้อนรับ 3. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า Faraday Cage เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ หลอด LED ซึ่งจะประหยัดพลังงานเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน 5. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสูงและใหญ่พิเศษ โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1. จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ และให้ผู้ใช้บริการรวมทั้งเจ้าหน้าที่เข้า-ออก ทางถนนที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3. กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมบุคคลที่น่าสงสัยและรายงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจของสถานีตำรวจท้องที่ที่ได้รับทราบ และหาทางแก้ไขโดยทันที 4. ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก ติดตั้งในบริเวณโถงทางเดิน และลานจอดรถ 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยบริเวณทางเข้า – ออกโครงการที่ติดกับถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) 6. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 9. โครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน 10. โครงการจัดให้มีระบบการแจ้งเตือนให้กับประชาชนใกล้เคียงหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เช่น สารเคมีรั่วไหลหรือการเกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้ประชาชนใกล้เคียงเตรียมความพร้อมสำหรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น	
		<u>มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</u> โครงการเป็น เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปได้ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่าง ๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ โครงการใช้อุปกรณ์เตือนเพลิงไหม้แบบส่งสัญญาณด้วยเสียง และแบบส่งสัญญาณด้วยแสง มีรายละเอียดดังนี้ (1) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งบริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว จะไว้บริเวณบันได โถงลิฟท์ และห้องต่าง ๆ ภายในตัวอาคาร (2) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิติดตั้งบริเวณห้องต่าง ๆ ภายในตัวอาคาร 1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ หน้าบันไดหลัก และโถงลิฟต์ดับเพลิง (2) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 10 ซม. โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัว ในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง / ครั้ง ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้น 2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย ระบบท่อเย็นถึงเก็บน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้ 2.1) ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยใช้เป็นการจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นของอุปกรณ์ดับเพลิงจำนวน 4 ท่อเย็น 2.2) ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง 2 ถัง ขนาดความจุ 307 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นานประมาณ 65 นาที (307/4.732) หรือประมาณ 1.05 ชั่วโมง 2.3) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department) ทำหน้าที่รับน้ำจากกรดดับเพลิง ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดเป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง สำหรับจุดจอดรถดับเพลิง สามารถจอดบนถนนด้านหน้าหัวรับน้ำดับเพลิงได้ ซึ่งถนนมีความกว้าง 6 เมตรโดยรอบอาคาร 3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ติดตั้งทุกชั้น เชื่อมกับถังสำรองน้ำดับเพลิง จ่ายน้ำโดยใช้ปั๊มที่อยู่ภายในห้องเครื่องปั๊ม ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบ 1,250 GMP หรือเท่ากับ 4.732 ลูกบาศก์เมตร/นาที นอกจากนี้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 15 GMP หรือเท่ากับ 0.057 ลูกบาศก์เมตร/นาที	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 4 บันได มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร และกว้าง 1.20 เมตร เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ใช้บันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟด้วย โดยเป็นผนังทึบทนไฟและมีประตูทนไฟทุกบันได ห่างกันมากที่สุดที่ชั้น 4 ระหว่างบันได ST-2 กับบันได ST-3 เท่ากับ 60 เมตร ทั้งนี้ระยะไกลสุดมายังบันไดหลักที่ใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย ทั้ง 2 บันได มีระยะ 40 เมตร เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 25 5) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Springer System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน เป็นต้น Sprinkler แต่ละหัวจะห่างกันไม่เกิน 4 เมตร เพื่อให้ทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดใช้หัว Sprinkler แบบชนิด STANDARD SPRINKLER, PENDENT TYPE 1 5 5 OF TEMPERATURE RATING, 175 PSI U;/FM สำหรับพื้นที่ทั่ว ๆ ไป 6) ห้องผจญเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด โดยบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีขนาด	



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม
ของ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่ 10.30 ตารางเมตร มีประตุนไฟสำหรับ ป้องกันควันไฟและช่องอัดอากาศโดยติดตั้งเครื่องอัด อากาศ 7) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ อยู่บริเวณชั้นหลังคามีสมา พื้นที่พื้นที่ (ก x ย) 10.00 x 10.00 เมตร 8) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินใน โครงการมีทั้งที่ใช้ระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ทำงานพร้อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง หรือฉุกเฉินแบบ Remote Lamp ทำงานด้วยระบบแบตเตอรี่แบบเกาะโคม พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่าย กระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ยัง ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็น อิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดย อัตโนมัติ สำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่าย พลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง 9) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ขนาดตัวอักษร 10	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า – ออก บันได 10) จุดรวมพล จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 283.32 ตารางเมตร ทั้งนี้จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป 11) เส้นทางอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟในการอพยพผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการลงมายังพื้นชั้นล่าง โดยจะใช้เวลาในการวิ่งอพยพลงประมาณ 13.48 นาที เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล	
3.7 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินโครงการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้	1. ห้ามมีสิ่งก่อสร้าง เช่น บ่อขยะ ป้ายโฆษณา บริเวณใกล้ปากทางเข้า-ออก เนื่องจากอาจบดบังการมองเห็นของผู้ใช้รถในโครงการ หากต้องมีการก่อสร้างดังกล่าว ต้องก่อสร้างบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเลี้ยวรถเข้า-ออกของรถภายในโครงการ	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนด้านหน้าโครงการ



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) <u>สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม 2564</u> ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.51 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้ใช้บริการและผู้บริหาร จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) (ผังตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก Level B เป็น Level C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง <u>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 18 กรกฎาคม 2564</u> ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.43 (Level B) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.53 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้ใช้บริการและผู้บริหาร จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) (ผังตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุด เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก	2. ทำเส้นประเพื่อกำหนดวงเลี้ยวของรถบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้รถและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน 5. ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย 6. จัดให้มีป้ายและสัญญาณไฟจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และลูกศรทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างเด่นชัดพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและชะลอความเร็ว	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
 NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



ผู้จัดการรวมคนผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	Level B เป็น Level C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง ขอยอดมทรพย์ (ในหมู่บ้านดู่เหนือพัฒนา) <u>สำรวจเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2564</u> จะได้รับผลกระทบ ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.03 (Level A) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.03 (Level A) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากรถ Service จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของขอยอดมทรพย์ ในวันธรรมดา ยังอยู่ใน Level A ดังเดิม คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น <u>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 18 กรกฎาคม 2564</u> จะได้รับผลกระทบ ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.03 (Level A) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.03 (Level A)	7. ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์และไม่ขีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ 8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดจากการเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน 9. จัดให้มีการบริหารการจราจรภายในให้สะดวก มิให้มีผลกระทบการจราจรภายในรวมทั้งโครงข่ายถนนโดยรอบ 10. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบการจราจรด้านหน้าโครงการและภายในที่จอดรถยนต์ด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจร	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
 ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากรถ Service จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของซอยอุดมทรัพย์ ในวันหยุดยังอยู่ใน Level A ดังเดิม คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น		
3.8 การสื่อสาร	- ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นอาคารชั้นเดียวไว้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บของของชุมชนคูเหนือพัฒนา แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1. สอบถามผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว หลังจากการก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว 6 เดือน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2. ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากอาคารโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะการจัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา	-



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
 ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองของเทศบาลตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตามผังเมืองรวมเมืองน่านพ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการเมือง พ.ศ. 2518 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามหนังสือยืนยันจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดน่าน พบว่าพื้นที่โครงการอยู่หมายเลข 1.18 (สีเหลือง) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองน่าน พ.ศ. 2558	- ควบคุมการใช้ประโยชน์อาคารให้เป็นไปตามผังเมืองกำหนด	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ การดำเนินโครงการจะทำให้มีรายได้เข้าสู่เศรษฐกิจโดยรวม มีเงินทุนเวียนในเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น โดยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะเป็นบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของที่ดินเพื่อ	<u>มาตรการในเรื่องของการรับเรื่องร้องเรียน</u> 1. การรับเรื่องร้องเรียนทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอน โดยต้องกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวงพลวแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบพาณิชยกรรมมากขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียง 2) ผลกระทบทางด้านสังคม โครงสร้างประชากร เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงพยาบาล การเข้ามาจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราวของผู้ป่วย ในขณะที่เดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงานแม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุม เล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ วัฒนธรรมและประเพณี โครงการดำเนินการเป็นโรงพยาบาล การเข้ามาใช้บริการจึงเป็นลักษณะชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ) ส่วนใหญ่น่าจะเป็นคนในพื้นที่และบางส่วนจะเป็นผู้ที่มาจากที่อื่น จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตอำเภอเมืองน่าน หรืออาจจะมีการ	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น 3. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องมีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาโดยประกอบด้วย ตัวแทนของชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนเจ้าของโครงการเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบ 4. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาใช้บริการ เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ	- กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในผังการรับเรื่องร้องเรียน 5. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกครั้ง และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 6. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข	
4.2 การสาธารณสุข	- เนื่องจากโครงการเป็นการให้บริการด้านสาธารณสุขเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสาธารณสุขได้	-	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและ อาชีวอนามัย	สุขภาพของผู้พักอาศัยข้างเคียง 1. การใช้น้ำ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - การขาดแคลนน้ำใช้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - จากการสอบถามประชาชนโดยรอบรัศมี 100 เมตร พบว่า ร้อยละ 85.29 ใช้น้ำบริโภคโดยการซื้อน้ำเป็นขวด/ แกลลอน/ถัง และร้อยละ 14.71 ใช้น้ำประปาในการบริโภค - หากมีการใช้น้ำปริมาณมาก อาจส่งผลกระทบต่อความสะดวกในการใช้น้ำตามปกติของชุมชน และก่อให้เกิดความเครียด 2. การคมนาคมเข้า-ออก โครงการ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - เสียงดัง - ฝุ่นละออง - อุบัติเหตุจากการสัญจร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - กลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการจะได้รับผลกระทบต่อโรคที่เกี่ยวกับการไต่ยีนจากโครงการโดยการเข้า-ออก รถยนต์ของผู้มาใช้บริการ	<u>การใช้น้ำ</u> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านน้ำใช้ของโครงการอย่างเคร่งครัด <u>เสียงดัง</u> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด <u>ฝุ่นละออง</u> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองของโครงการอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุจากการสัญจร</u> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด <u>น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</u> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ทำให้เกิดผลกระทบต่อโรกระบบทางเดินหายใจต่อกลุ่มเสี่ยงโดยรอบพื้นที่โครงการ - การได้รับอันตราย บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินจาก <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - ก่อให้เกิดการรบกวน การนอนหลับ การสนทนา และการทำงาน - เกิดวิตกกังวล หรือเครียดในการเดินทางจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม</u> - อาจทำให้ถนนเสียหายและทำให้การเดินทางการจราจรยากลำบากขึ้น 3. กิจกรรมจากผู้เข้าพักในโครงการและเจ้าหน้าที่ในโครงการ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> - ปริมาณมูลฝอย - น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - มูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ในโครงการ หากไม่มีการกำจัดให้ถูกต้อง อาจทำให้เกิดการแพร่ กระจายของเชื้อโรค		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



ผู้ตรวจสอบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - มูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หากไม่ได้รับการเก็บรวบรวมและกำจัดที่ถูกต้อง จะเน่าและส่งกลิ่นเหม็น สร้างความรำคาญแก่ประชาชน และมีความวิตกกังวลในการแพร่กระจายเชื้อโรค		
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) ทัศนียภาพ เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น มีค่าระดับความสูง 36.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร และมีพื้นที่สีเขียวเป็นองค์ประกอบอยู่โดยรอบแนวเขตโครงการ เป็นทัศนียภาพที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้สุนทรียภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนด - ออกแบบสีของอาคารให้เป็นโทนสีขาวและสีน้ำตาล และมีลวดลายเป็นลายผ้าไหมไหลตามเอกลักษณ์ของเมืองน่าน - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม - ดูแล สภาพพื้นที่สีเขียว ตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้ทรงพุ่มสมบูรณ์สวยงามเสมอ - กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกใช้กระจกตัดแสง เพื่อลดการสะท้อนแสงออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ พร้อมทั้งคอยบำรุง ดูแลให้ต้นไม้สมบูรณ์แข็งแรงอยู่เสมอ - ให้การสนับสนุนเทศบาลฯ ในการปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เพื่อลดผลกระทบต่อการมองเห็นอาคารบริเวณพื้นที่สาธารณะริมแม่น้ำน่านที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

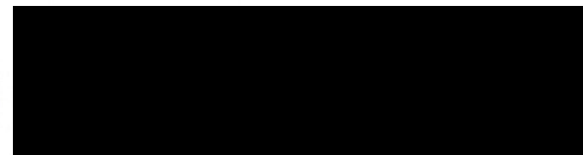


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การบดบังแสงแดด เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการเป็นที่พื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย จึงทำให้การบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ อาจได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบประมาณ 6 หลังคาเรือน ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 91 2. บ้านเลขที่ 99 3. บ้านเลขที่ 140 4. บ้านเลขที่ 82 5. บ้านเลขที่ 22 6. บ้านเลขที่ 89	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการ ต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การบดบังทัศนทิว เมื่อพิจารณาผู้ได้รับผลกระทบโดยรอบ มีผู้ได้รับผลกระทบการบดบังทัศนทิว ดังนี้ - กลุ่มอาคารที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ซึ่งได้แก่ บ้านเลขที่ 156 ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์	4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหโดยเร่งด่วน 3. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทัศนทิวจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย 5. บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปบดบังทัศนทิวต่ออาคารข้างเคียงทันทีนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๋ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ด้านการท่องเที่ยว โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลรองรับผู้ป่วยและกลุ่มประชาชนทั่วไปที่มีความต้องการในการรักษาสุขภาพ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านจราจร คุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-
	5) แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีกับสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ พบว่า บริเวณโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรแต่อย่างใด แต่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีแหล่งโบราณคดีดอยเขาแก้ว ตำบลตุ๋ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ทั้งนี้จากข้อมูลของกรมศิลปากร พบว่า จังหวัดน่านมีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรทั้งหมด 79 แห่ง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบำบัดน้ำเสีย และควบคุมการใช้อาคารให้เป็นไปตามผังเมืองและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล 5 ประเด็นหลัก ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 บ้านติดโครงการ - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 1.2 กลุ่มระยะ 100 เมตร (ไม่รวมบ้านติด) - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 2. กลุ่มพื้นที่รอง 2.1 กลุ่มระยะมากกว่า 100-500 เมตร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เกิดปัญหาไฟฟ้าตกน้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้การจราจรคับคั่งติดขัด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.2 กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด 4. กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป 4. กลุ่มผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ		
5. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	โครงการจัดเป็นโครงการประเภทอาคารสาธารณะ (โรงพยาบาล) ตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 กำหนดให้อาคารประเภทโรงพยาบาล ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามที่กำหนด ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564	<u>การติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญลักษณ์ผู้พิการ</u> 1. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ไว้บริเวณทางเข้าอาคาร ทางเข้าลิฟต์ภายในอาคาร ที่จอดรถยนต์ผู้พิการ ห้องน้ำ เป็นต้น 2. จัดทำเครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา <u>ทางลาด</u> 3. โครงการจัดให้มีทางลาด ที่มีพื้นผิวเรียบ ไม่สะดุด มีราวจับและราวกันตก บริเวณ SUNKEN COURT และทางเข้าอาคาร จำนวน 6 จุด <u>ลิฟต์</u> 4. โครงการจัดให้มีลิฟต์โดยสารทั้งหมด 7 ชุด มีรายละเอียดดังนี้ - ลิฟต์ชุดที่ 1-3 อยู่ใกล้กับบันได ST-1 สามารถขึ้นลงได้จากชั้น 1-8 - ลิฟต์ชุดที่ 4-5 อยู่ใกล้กับบันได ST-3 สามารถขึ้นลงได้จากชั้น 1-4	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์บนพื้น และป้ายเครื่องหมายผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบราวจับอุปกรณ์ในห้องน้ำ และพื้นผิวสัมผัสชนิดปุ่มนูนให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมออย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ลิฟต์ชุดที่ 6-7 อยู่ใกล้กับบันได ST-4 สามารถขึ้นลงได้จากชั้น 1-4 - ลิฟต์มีทั้งหมด 7 ชุด มีลักษณะดังนี้ - ความกว้าง 1.60 เมตร ยาว 1.40 เมตร สูง 2.40 เมตร - ช่องประตูลิฟต์มีความกว้าง 90 เซนติเมตร - มีปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้น 90 เซนติเมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกินกว่า 1.20 เมตร และไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์ <u>บันได</u> 5. โครงการจัดให้มีบันไดผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา 1 บันได เป็นบันได ST-1 (บันไดหลัก) - ความกว้างสุทธิ 1.65 เมตร มีราวบันไดทั้ง 2 ข้าง และมีชานพักทุกระยะแนวดิ่ง 2 เมตร - ลูกตั้งสูง 0.174 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.27 เมตร ผลรวมลูกตั้งและลูกนอน 0.444 เมตร ความสูงลูกตั้งและความยาวลูกนอนสม่ำเสมอตลอดช่วงบันได - พื้นผิวใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ลูกตั้งบันไดปิดทึบเป็นคอนกรีต - มีป้ายบอกทิศทาง สามารถมองเห็นได้ง่าย	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ที่จอดรถ</u> 6. โครงการมีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 6 คัน - ช่องจอดมีความกว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างด้านข้าง 1.10 เมตร - ที่จอดรถจอดในแนวตั้งฉากกับทางรถวิ่ง - มีสัญลักษณ์แสดงที่จอดรถยนต์ของผู้พิการ ฯ ไว้ที่พื้นช่องจอด และทำป้ายติดแจ้งบอกด้วย <u>ห้องส้วม</u> 7. โครงการมีห้องส้วมผู้พิการ ดังนี้ - ชั้น 1 จำนวน 1 ห้อง แยกเป็นห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราโดยเฉพาะ - ชั้น 2 จำนวน 2 ห้อง แบ่งเป็นภายในห้องน้ำชาย จำนวน 1 ห้อง และภายในห้องน้ำหญิง จำนวน 1 ห้อง - ชั้น 4 จำนวน 3 ห้อง แบ่งเป็นห้องน้ำหญิง 2 ห้อง และห้องน้ำชาย 1 ห้อง - จัดให้มีพื้นที่ว่างสามารถให้เก้าอี้ล้อหมุนตัวกลับได้ เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร - ประตูเป็นแบบบานเลื่อน กว้าง 1.10 เมตร และมีรูปสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้ด้านหน้าประตู	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๋ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

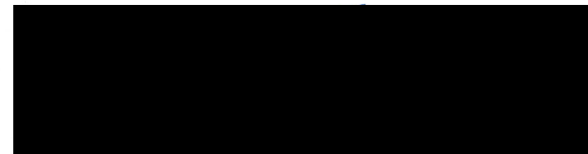
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- พื้นห้องส้วมมีระดับเสมอกับพื้นด้านนอก - มีราวจับยึดผนังด้านใน - อ่างล้างมืออยู่ห่างจากผนัง 45 เซนติเมตร ก๊อกน้ำเป็นชนิดกด <u>พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนที่พื้นติดตั้งบริเวณต่างระดับเกิน 15 เซนติเมตร</u> 8. โครงการติดพื้นผิวสัมผัสชนิดปุ่มนูน เตือนที่พื้น บริเวณทางขึ้น-ลง ทางลาด และหน้าลิฟท์ ความกว้าง 30 เซนติเมตร ความยาวเท่ากันและขนานไปกับความกว้างทางลาดและประตูลิฟท์ (แบบขยายลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัส สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการ และบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและ ค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
	- บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน ของโครงการ	- ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	
	- บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน โครงการ	- รั้วโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดย การตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศา เซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือ วิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<u>วิธีวิเคราะห์</u> กรองผ่านกระดาษกรอง ใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำ ละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและ ไขมัน - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และ แอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธี Brucine Method - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธี Iodometric Method		



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำ ห้องส้วม คนงาน	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายใน ห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม เป็นประจำ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
4. อากาศ	- พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ว่างของชุมชนต่อเนื่อง พัฒนา หมู่ 12	1. ฝุ่นละออง แบ่งเป็น - PM ₁₀ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Hi-Volume Gravimetric Method - TSP (ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Hi-Volume Gravimetric Method 2. CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> ระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น 3. HC (ไฮโดรคาร์บอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Flame Ionization Detection Method	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



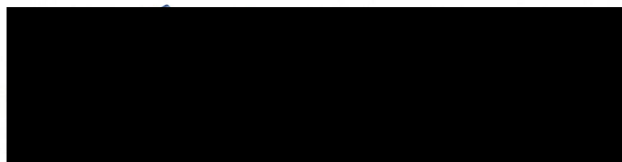
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		4. NO ₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence 5. SO ₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence		
	อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์ และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
5. เสียง - ตรวจสอบการบรรทุก และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการ ขนส่ง	- พื้นที่โครงการ - บริเวณที่วางของชุมชนคูเหนือ พัฒนา หมู่ 12	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564

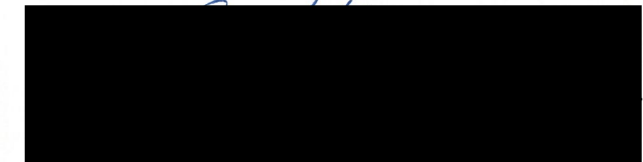


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

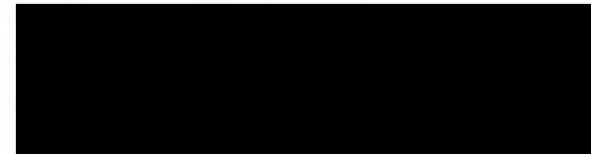
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ว่างของชุมชนต่อเนื่อง พัฒนา หมู่ 12	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้ เครื่อง วัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็ว คลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
7. การใช้น้ำ	- ถึงสำรองน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ ใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบ จ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือ ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำ ของท่อระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุด ของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ชยะมูลฝอย	- ถึงขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า โดยจดบันทึก สถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการ ทำป้ายที่ทางเข้า – ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบทะเบียนประวัติของแรงงานให้ตรงกับแรงงานที่ทำงานจริง	- ประวัติของแรงงานต้องตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน	
13. จราจร	- สัญลักณ์การจราจร	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
	- พื้นที่จอดรถบรรทุก	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกวันไว้ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
14. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร่องเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

วันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

วันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้งานมั่นคงแข็งแรงเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
		- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคาร ที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพทางสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- เจ้าของโครงการติดตามการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ จากการเข้าไปสอบถาม การทำกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

หมายเหตุ: 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย

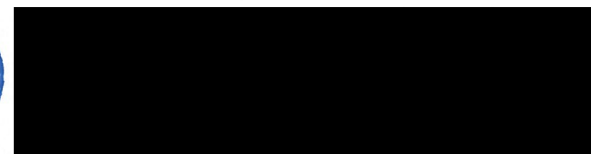


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดิน สายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอนหลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการรื้อถอน - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
3. อากาศ	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารเดิมที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
4. เสียง - ตรวจสอบการบรรทุกและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดิน สายแพร่-น่าน (101) ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอนหลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ชยะมูลฝอย	- ถึงขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
6. การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่รื้อถอน	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
7. ความปลอดภัยสาธารณะ	- สถานที่รื้อถอน - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน - ประวัติของคนงานต้องตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
8. จราจร	- พื้นที่จอดรถบรรทุก	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดิน สายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงรื้อถอนหลังก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ)

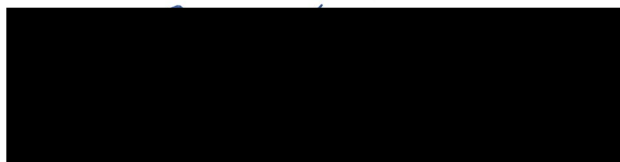
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงเตรียมการก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด (เจ้าของโครงการ) เป็นผู้รับผิดชอบ โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งออก จากโครงการ โดยตรวจวัดที่ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2. จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก โครงการ โดยตรวจวัดที่ประตู ระบายน้ำก่อนปล่อยออกสู่ ลำน้ำสมุน 3. จุดหลังปล่อยน้ำทิ้งออกจาก โครงการ โดยตรวจวัดบริเวณ กลางลำน้ำสมุนที่เชื่อมต่อกับ จุดระบายน้ำของท่อระบายน้ำ สาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <u>วิธีวิเคราะห์</u> Electrometric Method (PH meter) - บีโอดี (BOD) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความ เห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) <u>วิธีวิเคราะห์</u> กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยก น้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (Soxhlet Extraction) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) / Brucine Mrthod วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Mrthod - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและ รายงานผลระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป กำจัด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 และ รายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3. บ่อเกรอะ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะ หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
		- สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะหากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. ปริมาณคลอรีนคงเหลือ	- จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ โดยตรวจวัดที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ โดยให้มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำโดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
4. การใช้น้ำ	- ถึงสำรองน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบ ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณ เตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและ ระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
	- จุดรวมพล และการ ฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มี สิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
6. การจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถึงขยะและ ห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ บริเวณ ที่พักขยะรวม และภาชนะ รองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพ ทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง - จัดบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง ที่หน่วยงานเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่หน่วยงานการเข้ามา เก็บขนไปกำจัด ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ภูมิประเทศ และทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- การเติบโตของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
		- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
		- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของ ต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
		- ตรวจสอบการทำงานและความสว่างของหลอดไฟ ให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
8. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือ ของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
9. การระบาย อากาศ	- ช่องเปิด - เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และช่อง ระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา การเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
10. อากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม่ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความ สมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลน่านราม ของบริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่-น่าน (101) ตำบลตุ้ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคมและการ มีส่วนร่วม ของ ประชาชน	- ความเดือดร้อนหรือเรื่อง ร้องเรียนของผู้พักอาศัยหรือ บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไข ทันทีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบว่ามีการแจ้งเรื่อง ร้องเรียน ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการ
รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท โรงพยาบาล
น่าน-ราม จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย

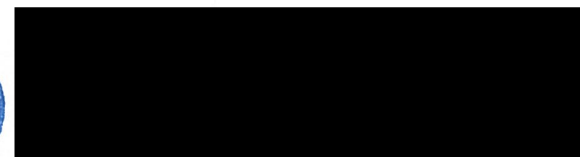


โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



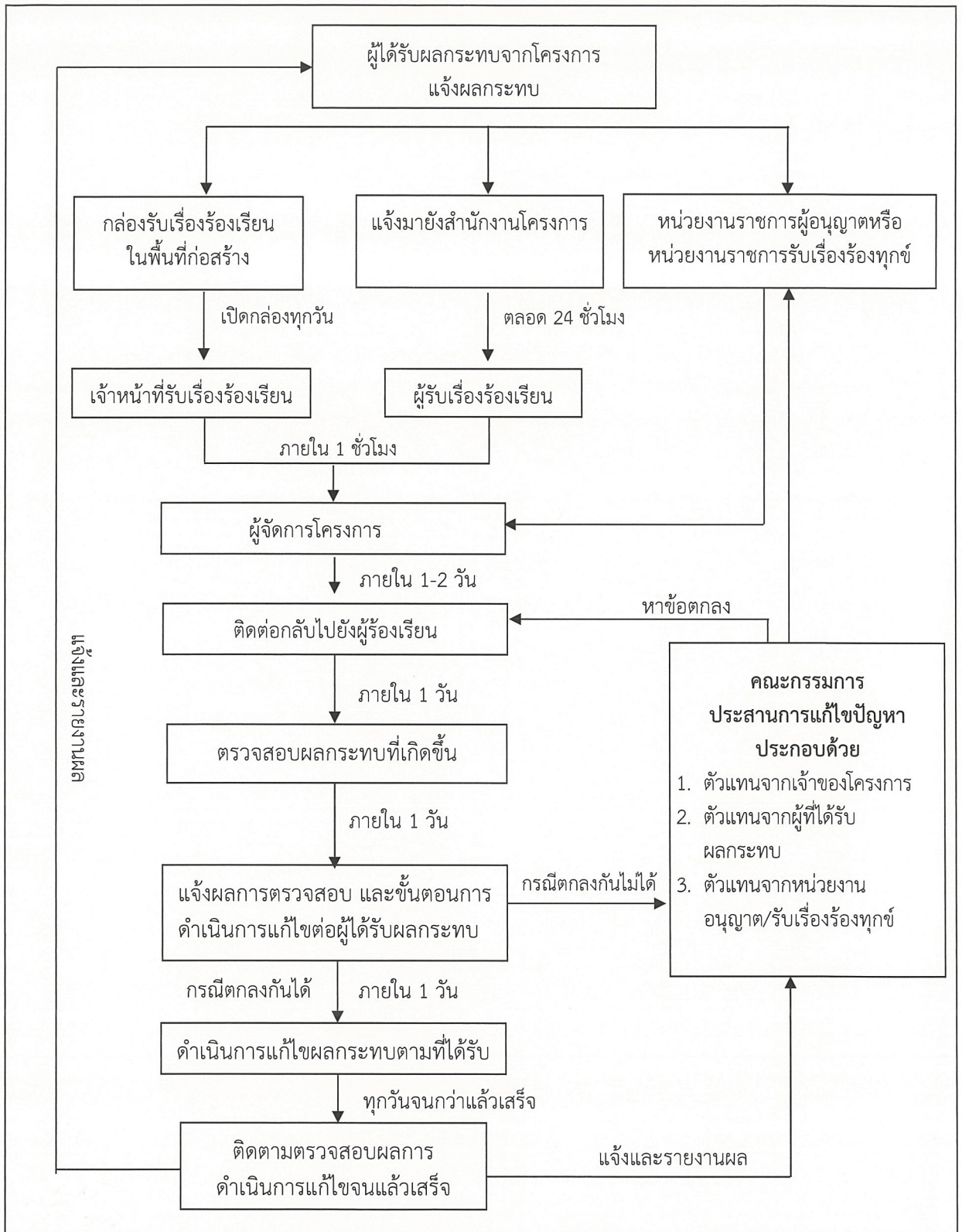
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2564



รูปที่ 1 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง และระยะรื้อถอน

โครงการ โรงพยาบาลน่านราม

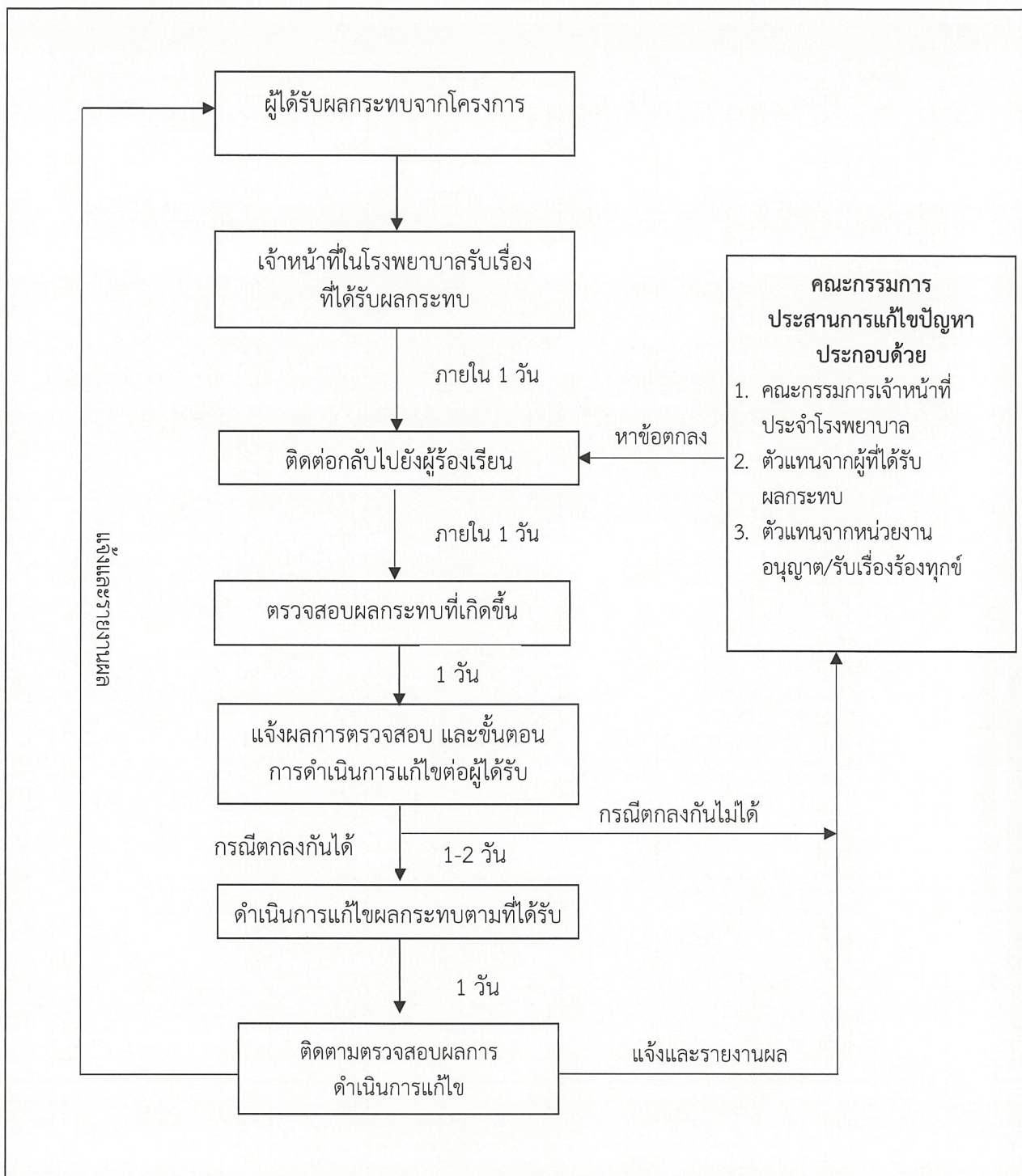


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม
NAN-RAM HOSPITAL

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท นเนสโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



รูปที่ 2 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ
โครงการ โรงพยาบาลน่านราม

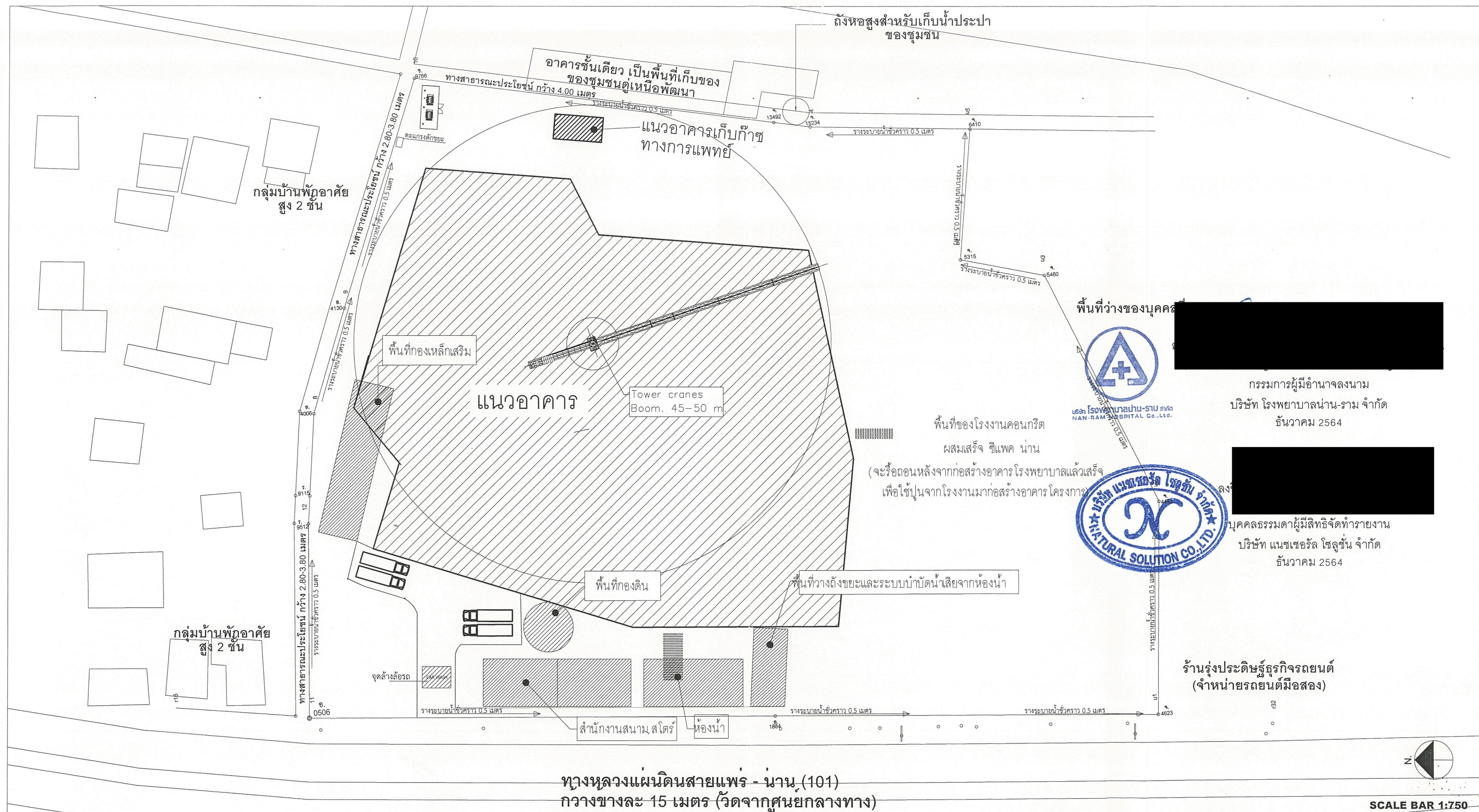


โรงพยาบาลน่าน-
NAN-RAM HOSPITAL

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

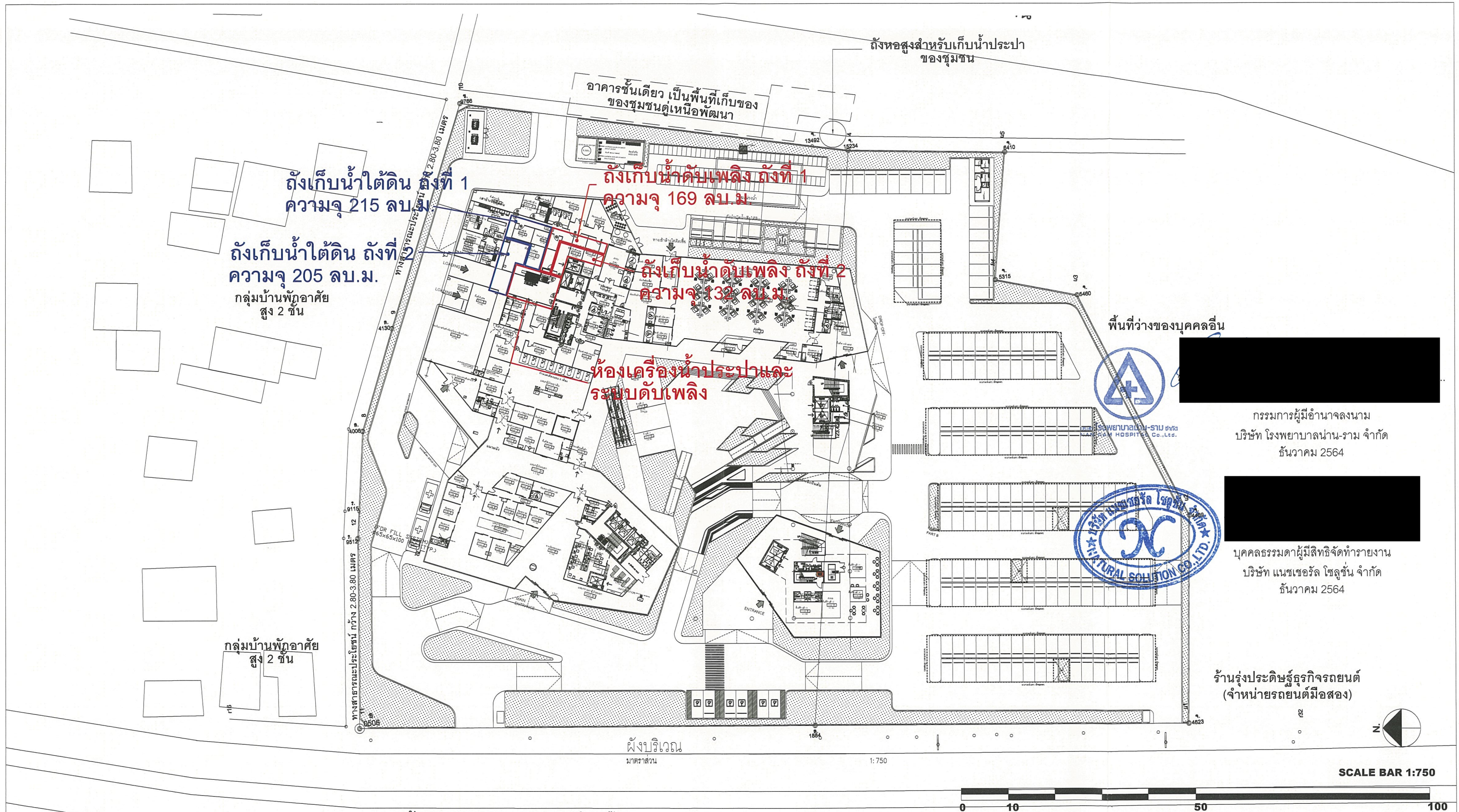


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



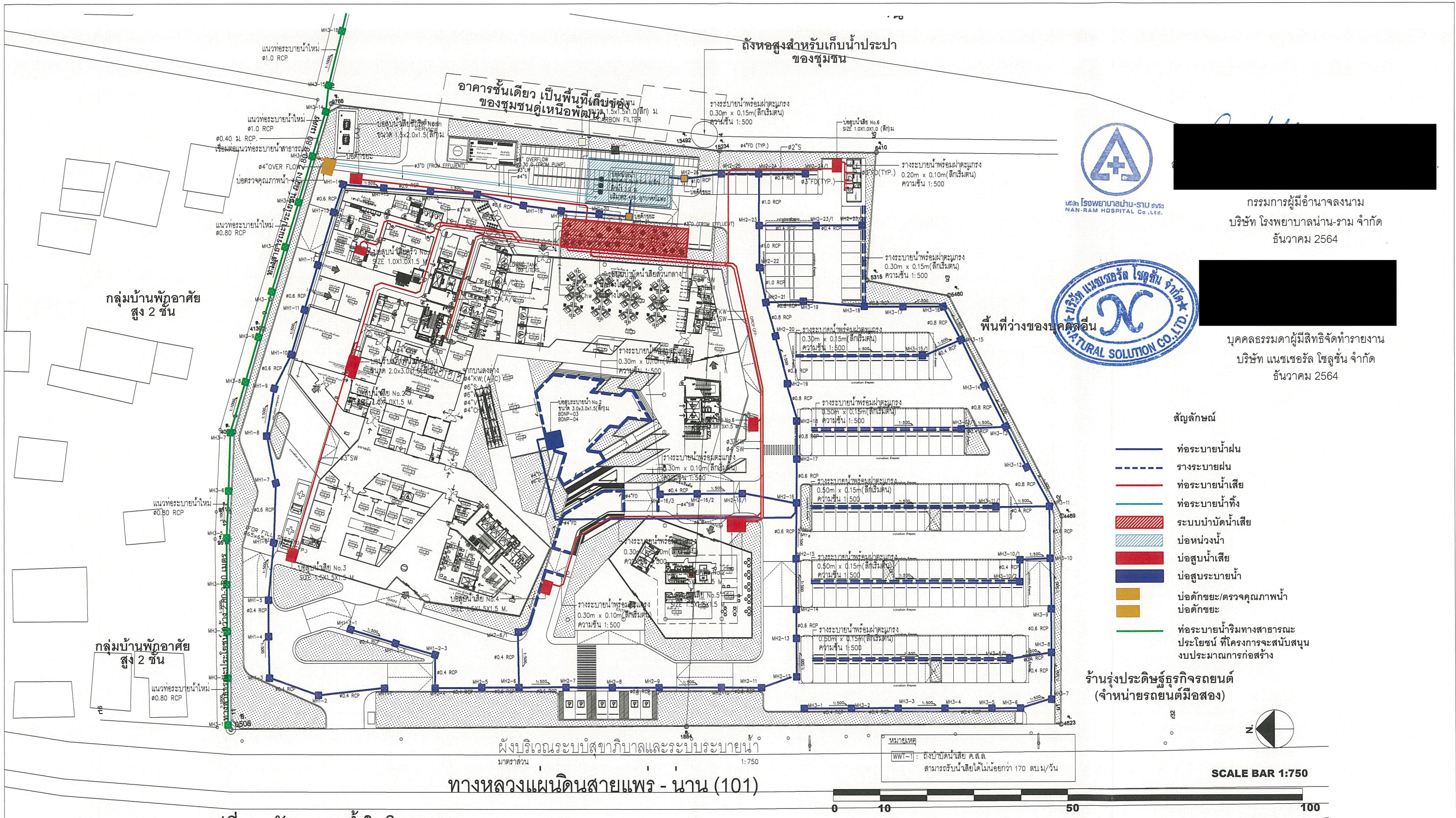
รูปที่ 3 ผังบริเวณก่อสร้าง

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS	สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม		DATE: 640628	SCALE:
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		TOTAL :	REF.FILE
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



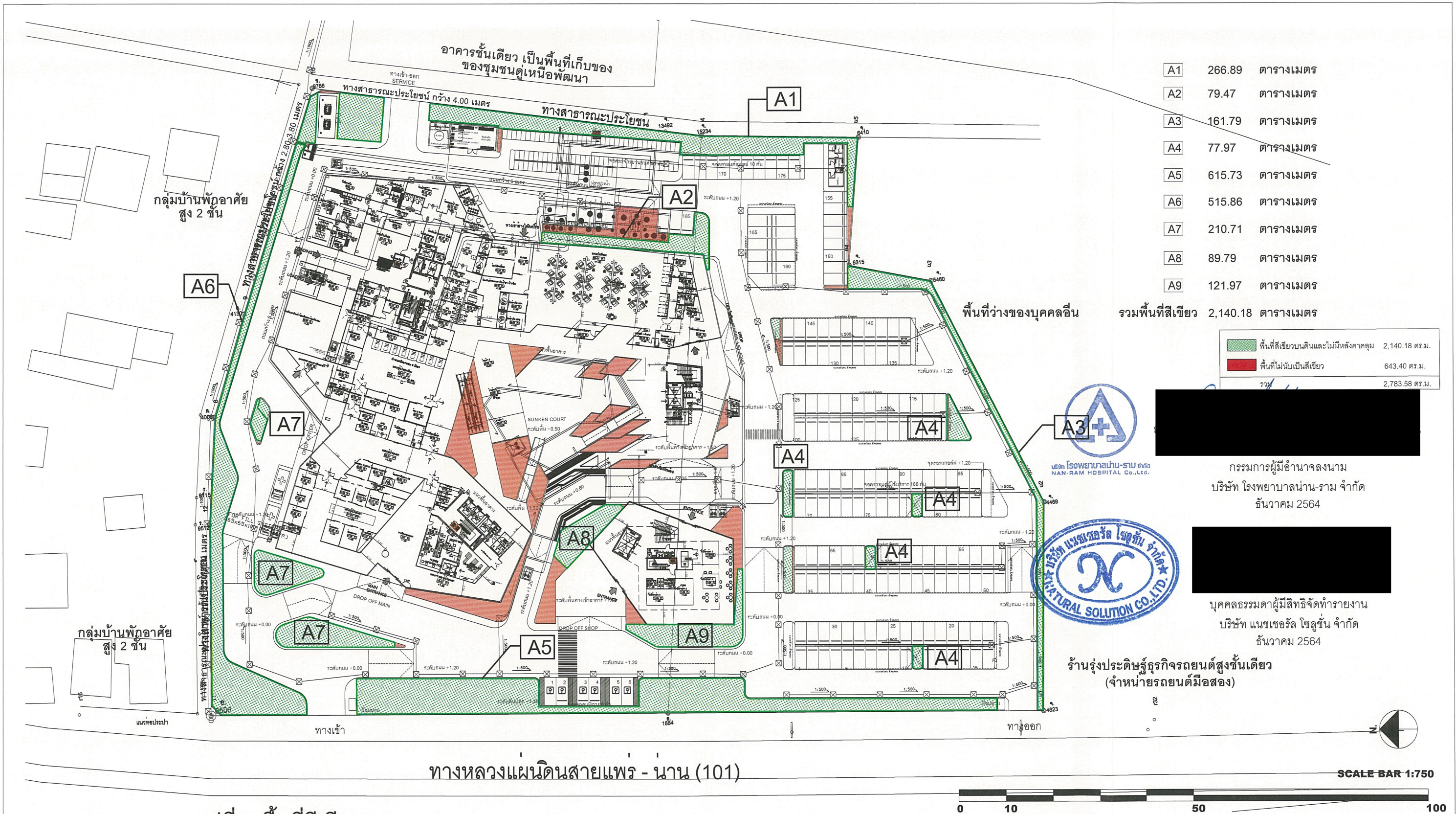
รูปที่ 5 ตำแหน่งถังสำรองน้ำดับเพลิงและห้องเครื่องปั๊ม

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่สีสุก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบแบบและคำนวณโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE DESCRIPTIONS											



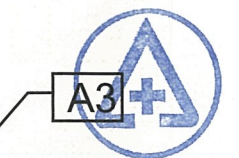
รูปที่ 6 ผังระบายน้ำในโครงการ

เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS	สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานสถาปัตย์และคำนวณโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	CHECKED BY:	SN-100
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		DATE: 640714	SCALE: 1:500
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		TOTAL :	REF.FILE
											ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



A1	266.89	ตารางเมตร
A2	79.47	ตารางเมตร
A3	161.79	ตารางเมตร
A4	77.97	ตารางเมตร
A5	615.73	ตารางเมตร
A6	515.86	ตารางเมตร
A7	210.71	ตารางเมตร
A8	89.79	ตารางเมตร
A9	121.97	ตารางเมตร
รวมพื้นที่สีเขียว		2,140.18 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวบนดินและไม่มีหลังคาคลุม	2,140.18 ตร.ม.
พื้นที่ไม่นับเป็นสีเขียว	643.40 ตร.ม.
รวม	2,783.58 ตร.ม.



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.



บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL CO., LTD.

ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์สูงชั้นเดียว
(จำหน่ายรถยนต์มือสอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่ - น่าน (101)

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวรวม

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS	สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและควบคุมโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม		DATE: 640630	SCALE:
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		TOTAL :	REF.FILE
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



ตารางแสดงชนิดของไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม (m.)	ความสูง (m.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ชมพูพันธุ์ทิพย์	Tabebuia rosea	6	8	315.98
	ปีบ	Millingtonia hortensis L.f.	5-6	12	287.17
	อโศกอินเดีย	Polyalthia longifolia	1	10	333.06
	แคนา	Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.	6	10	204.41
	กระดังงา	Calophyllum inophyllum L.	6	8	101.44
	ไคร้ย้อย	Elaeocarpus grandiflorus Sm.	5	6	38.04
	พุดกังหัน, พุดร้อยมาลัย	Tabernaemontana pandacaqui Lam.	6	6	29.44
รวม			1,309.54		ตร.ม.

พื้นที่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียว



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

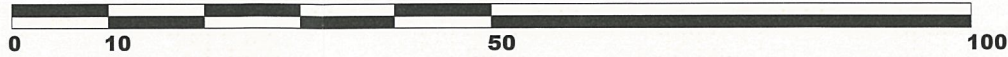


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



SCALE BAR 1:750



ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่ - น่าน (101)

รูปที่ 7(ต่อ1) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น



เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
+66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE DESCRIPTIONS

ARCHITECTS:
สถาปนิก

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR:
วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME

โรงพยาบาลน่านราม

OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 640630

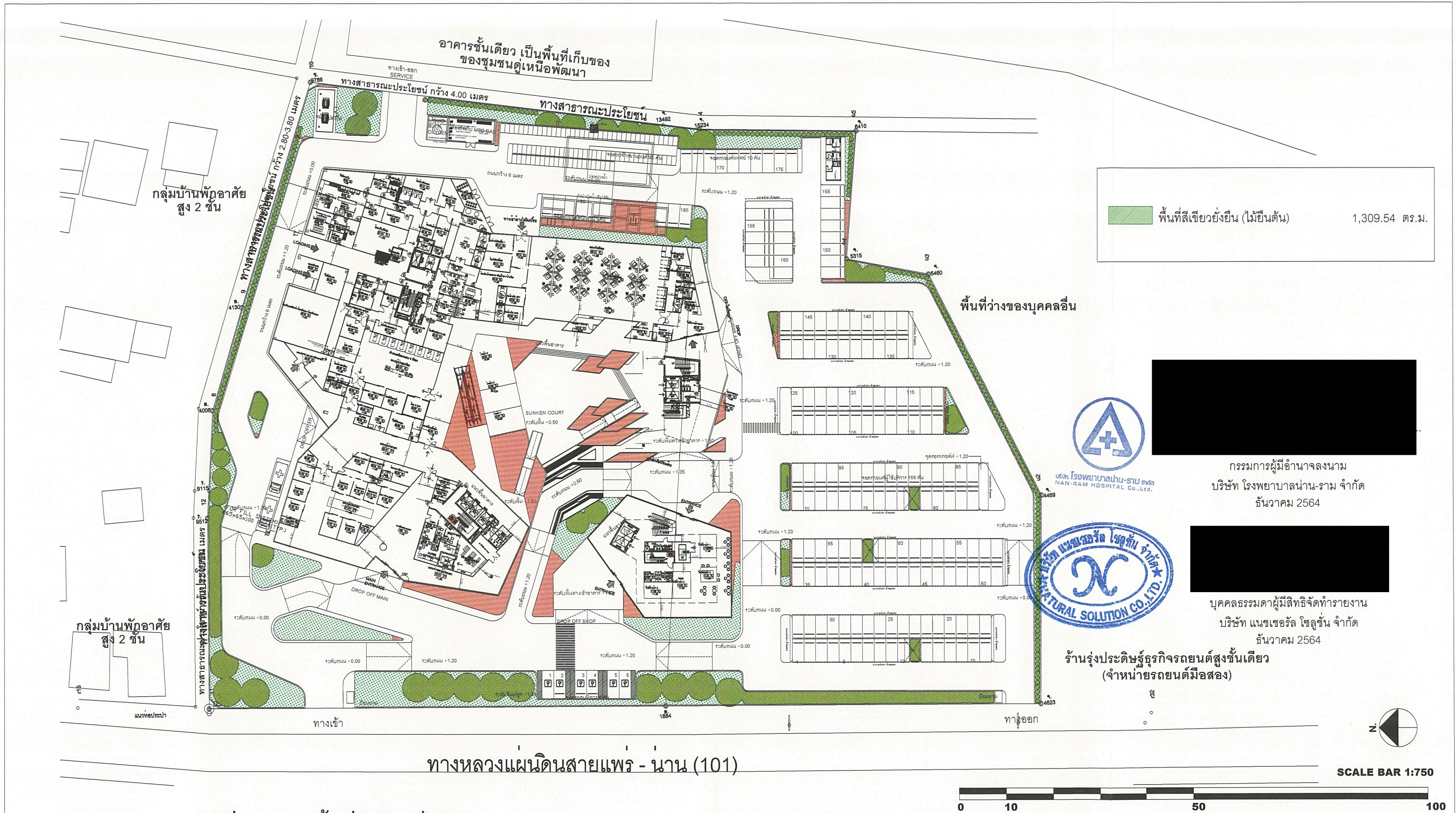
TOTAL :

DRAWING NO.

SCALE:

REF.FILE

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



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

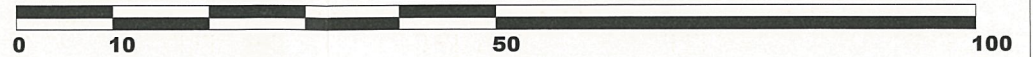


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

ร้านรุ่งประดิษฐ์ธุรกิจรถยนต์สูงชันเดียว
(จำหน่ายรถยนต์มือสอง)



SCALE BAR 1:750



รูปที่ 7(ต่อ2) พื้นที่สีเขียวที่ยืน

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS	สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม		DATE: 640630	SCALE:
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		TOTAL :	REF.FILE
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



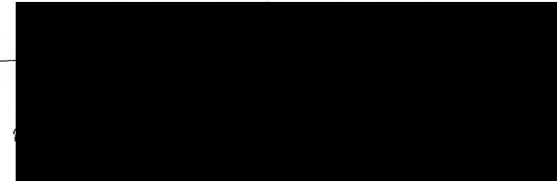
ตารางคำนวณจำนวนไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อ/ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	ระยะปลูก (ม.)	จำนวนต้น
	หญ้าน้ำพุ Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.	142.58	0.30	2,226
	ด้อยติ่งฝรั่ง Ruellia tuberosa L.	173.54	0.20	4,715
	แวววิเชียร Angelonia goyazensis Benth.	18.71	0.30	1,048
	พุดศุภโชคเงิน Gardenia jasminoides	14.00	0.20	2,223
	ชาฮกเกี้ยน Carmona retusa (Vahl) Masam	186.46	0.20	4,662
	หญ้านวลน้อย Zoysia matrella Merrill	1,604.89	-	-
รวมพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		2,140.18		



พื้นที่สีเขียวปลูกไว้ภายในอาคาร
(ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวม)

643.40 ตร.ม.



เสถียร โรงพยาบาลน่าน-ราม ๑๓๓
NAN-RAM HOSPITAL Co.,Ltd.

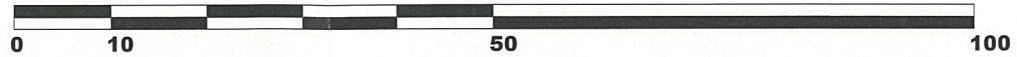
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



SCALE BAR 1:750



รูปที่ 7(ต่อ3) พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

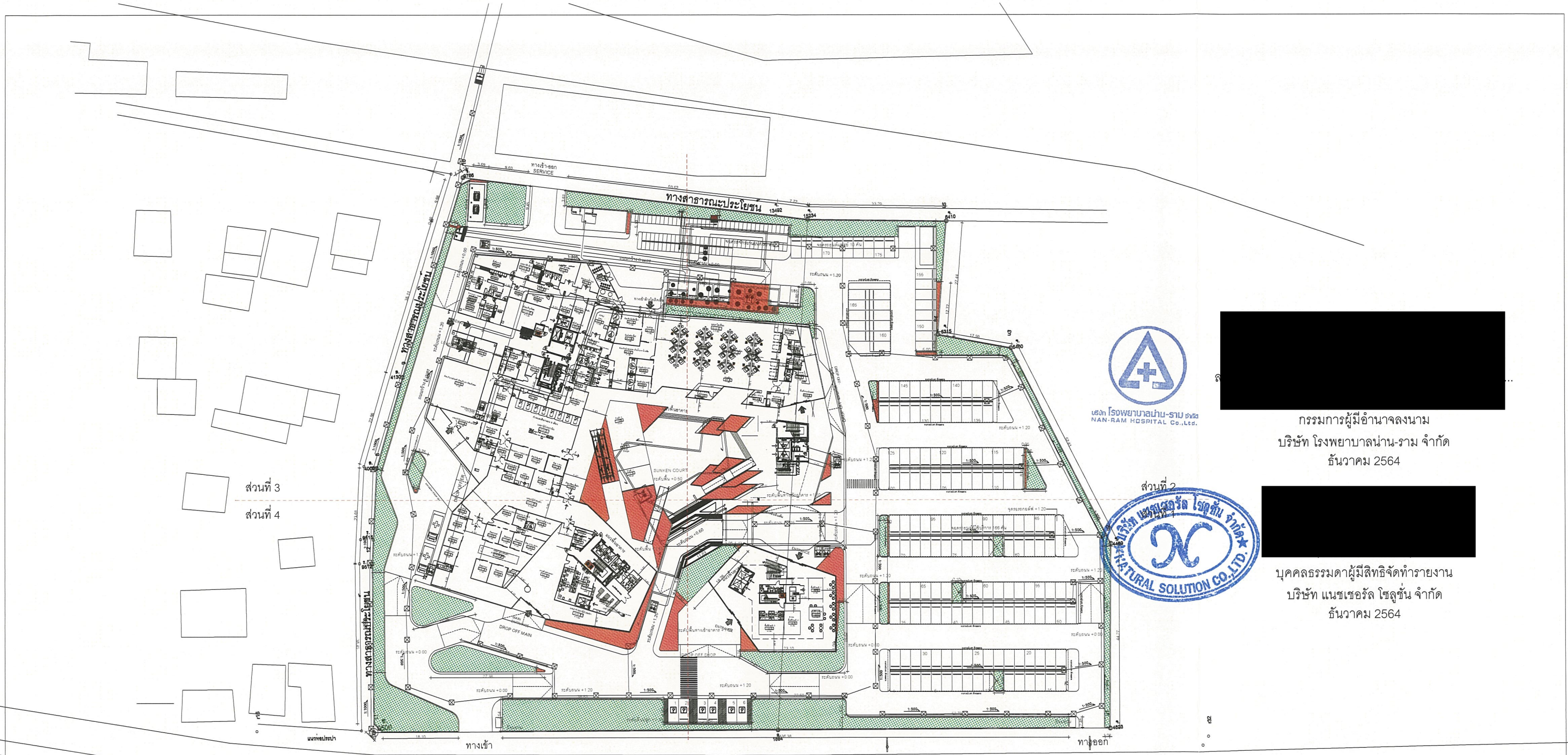


เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
+66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED
สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานสถาปัตย์และควบคุมโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:

PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
PROJECT NAME	โรงพยาบาลน่านราม	CHECKED BY:	
OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		DATE: 640630	SCALE:
ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		TOTAL :	REF.FILE
		ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



ทางหลวงแผ่นดินสายแพร่ - น่าน (101)

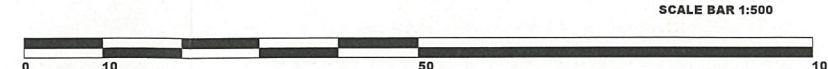


บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co.,Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

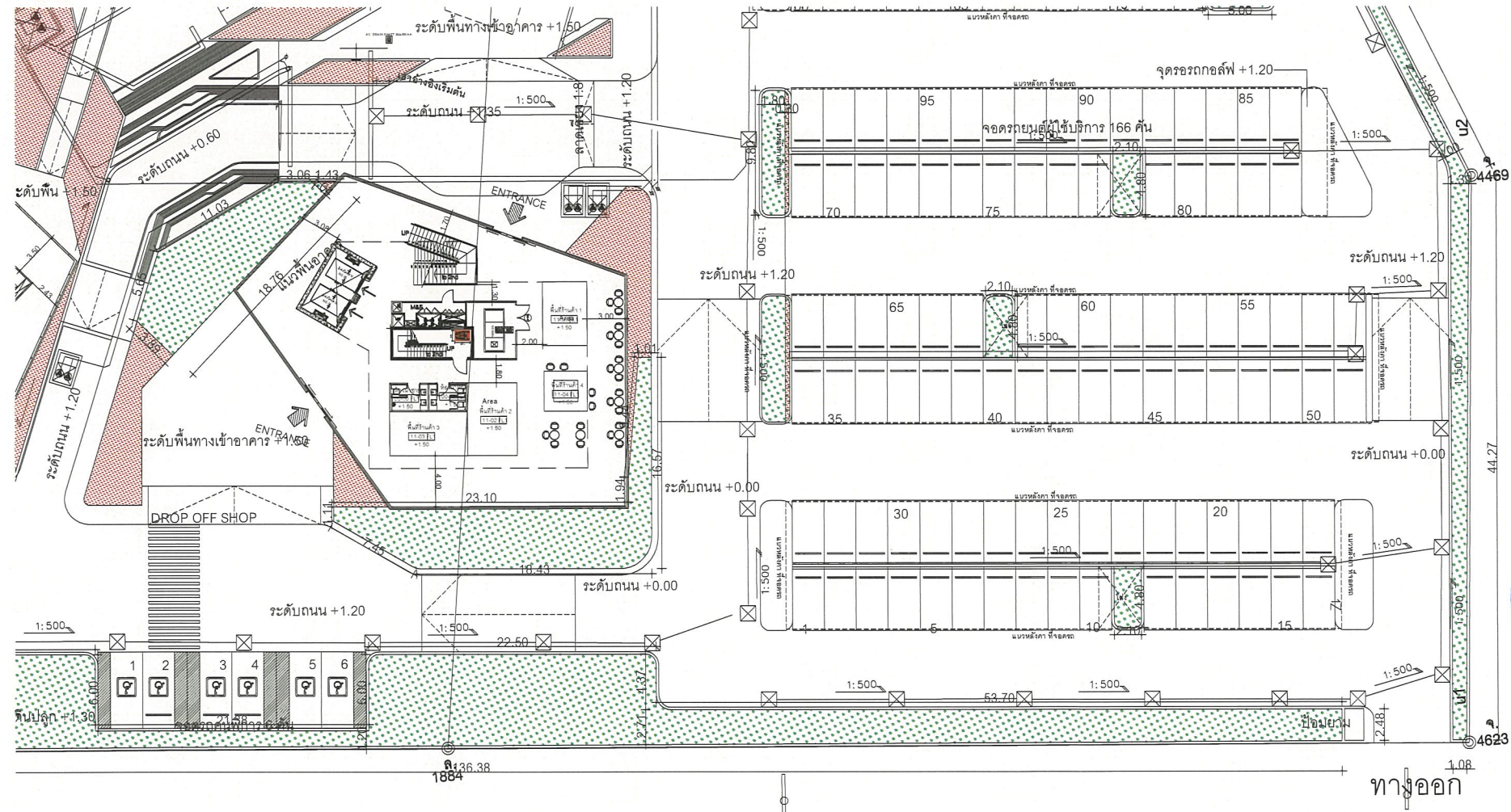
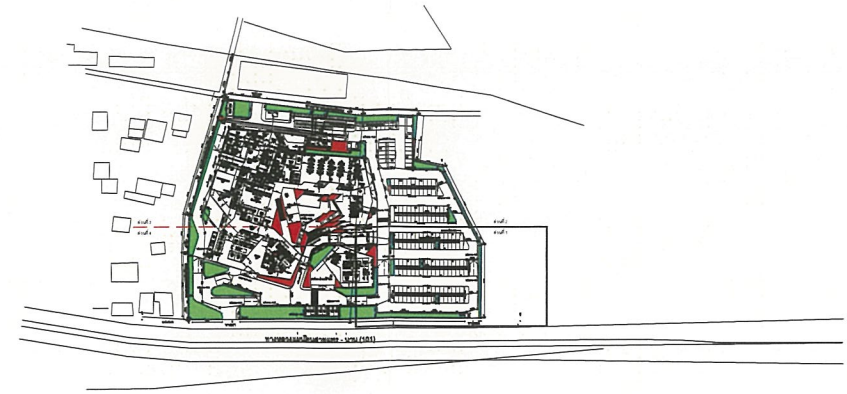


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



รูปที่ 8(ต่อ4) ผังพื้นที่สีเขียวซ้อนทับงานระบบสาธารณูปโภค

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS	สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม		DATE: 640630	
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		TOTAL :	
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		REF.FILE	



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

รูปที่ 7(ต่อ5) แบบขยายพื้นที่สีเขียว 1



เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
+66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE DESCRIPTIONS

ARCHITECTS:
สถาปนิก

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR:
วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบโครงสร้าง

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME

โรงพยาบาลน่านราม

OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 640630

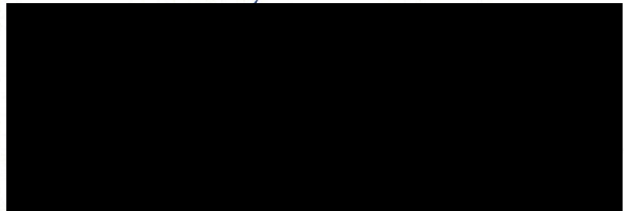
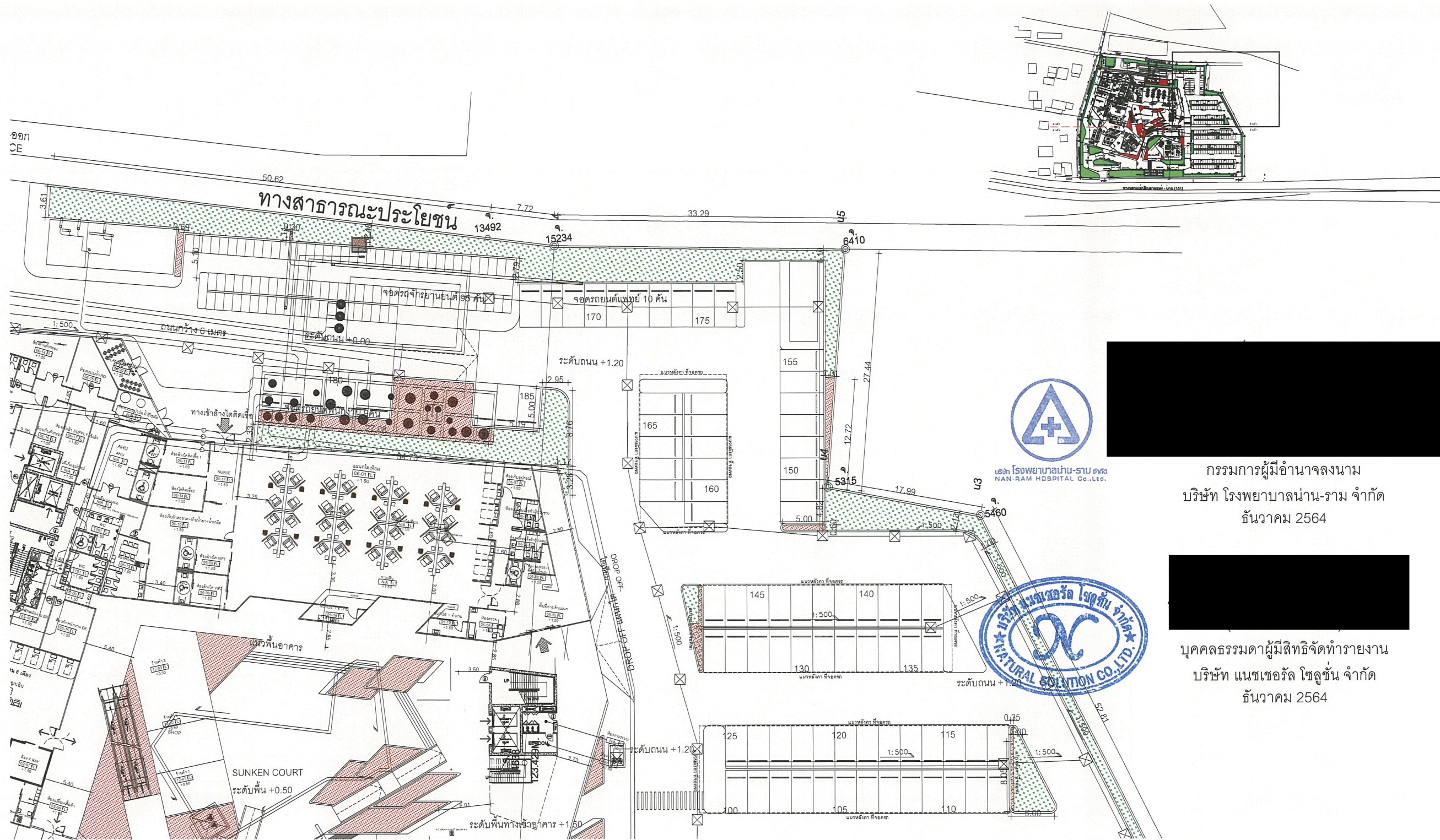
TOTAL :

DRAWING NO.

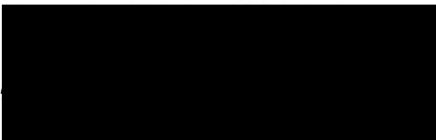
SCALE:

REF.FILE

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



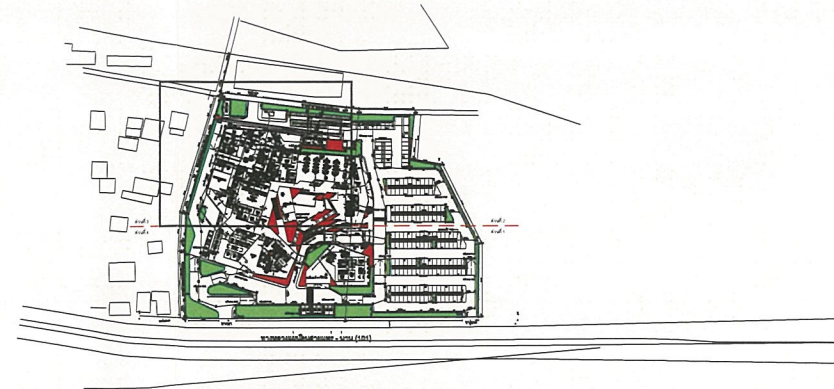
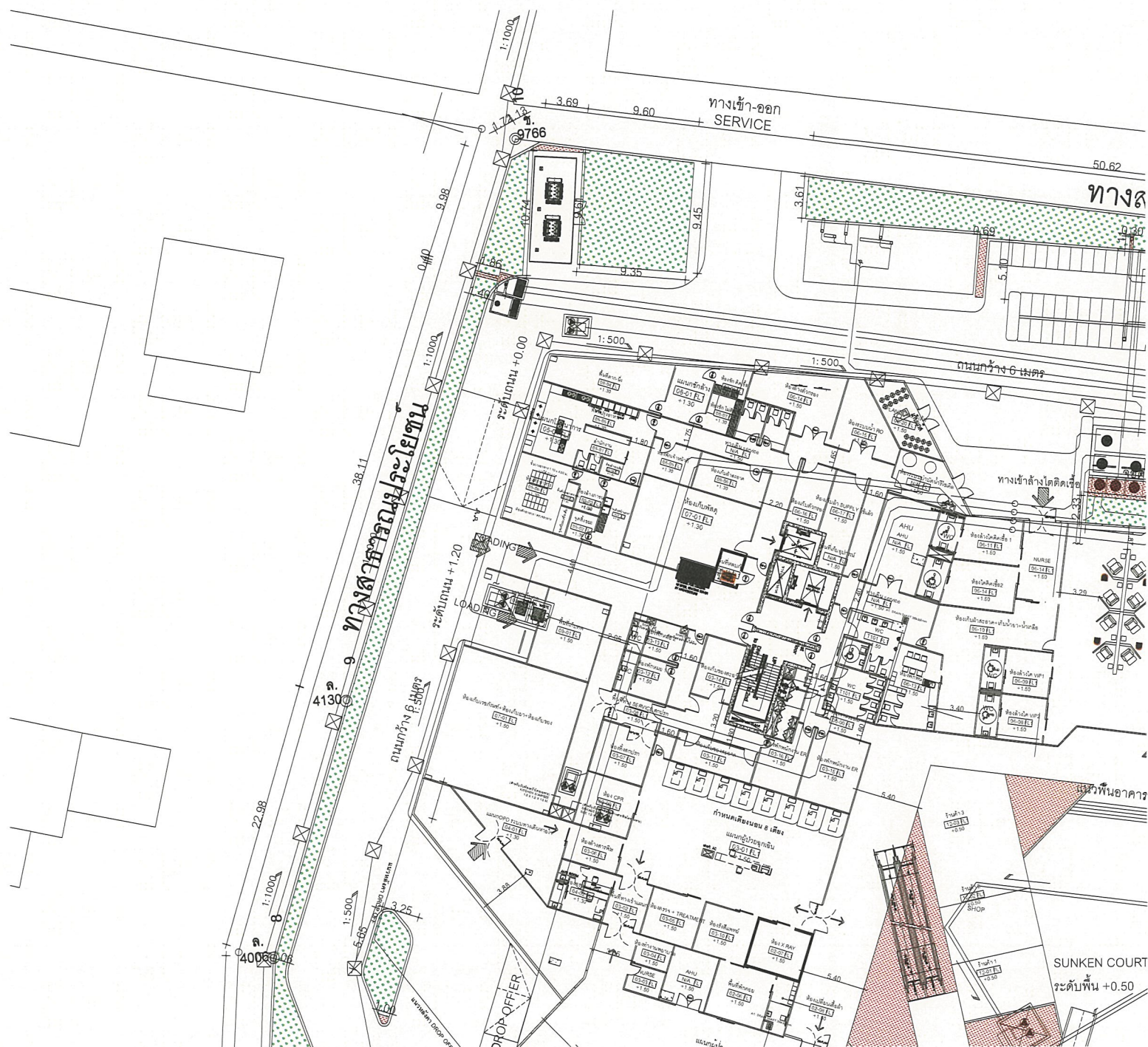
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

รูปที่ 7(ต่อ6) แบบขยายพื้นที่สีเขียว 2

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบงานสถาปัตย์และควบคุมโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE	DESCRIPTIONS							PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม			
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด			
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน			
												รายละเอียดให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co.,Ltd.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

รูปที่ 7(ต่อ7) แบบขยายพื้นที่สีเขียว 3



เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
+66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com

REVISIONS :

DATE DESCRIPTIONS

ARCHITECTS:
สถาปนิก

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL INSPECTOR:
วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ENVIRONMENT ENGINEER:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

AUTHORIZED
SIGNATURE:

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME

โรงพยาบาลน่านราม

OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:

DRAWING NO.

CHECKED BY:

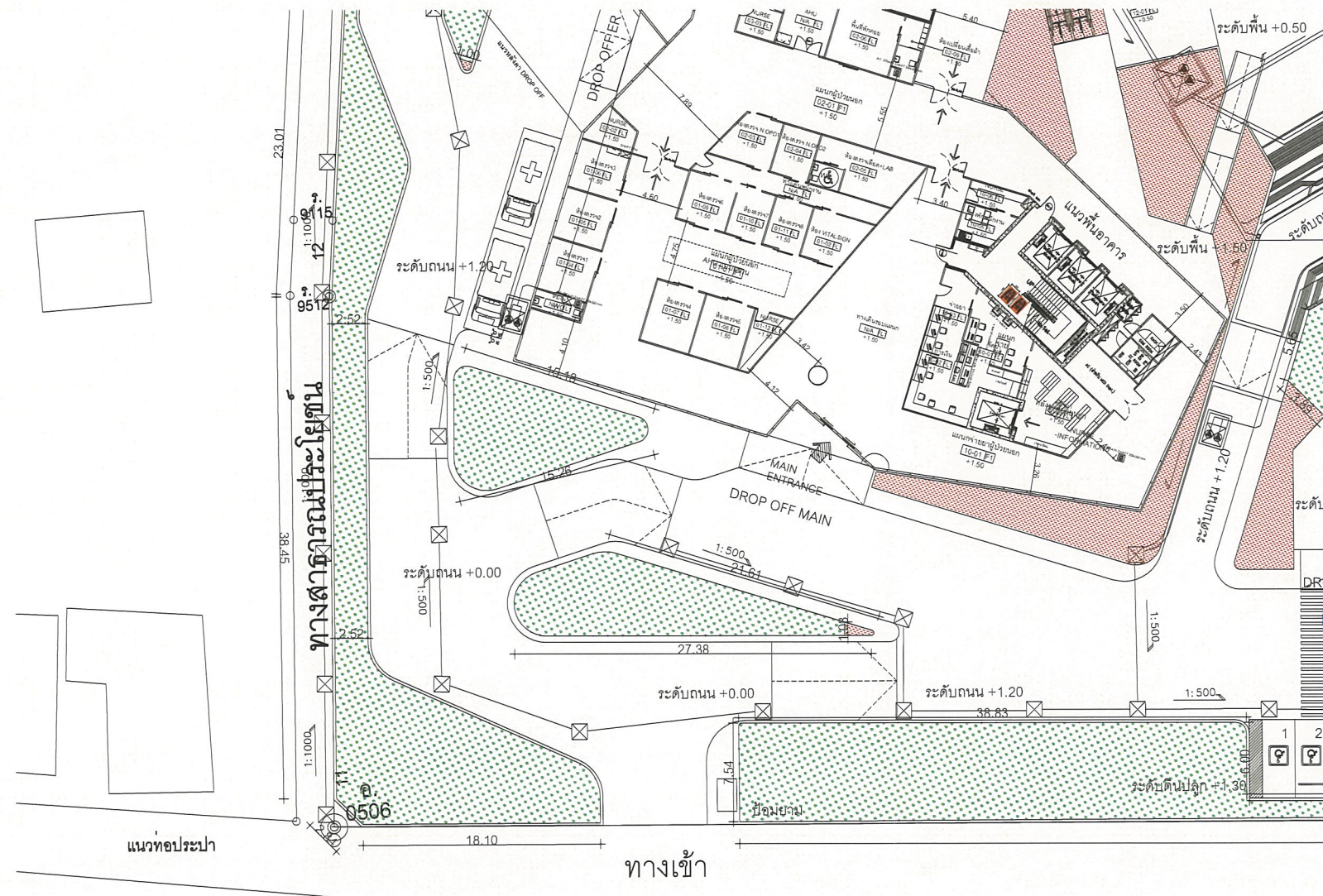
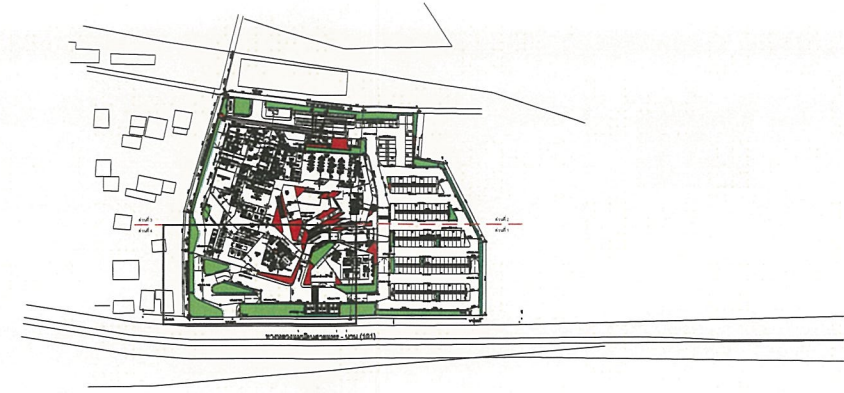
DATE: 640630

SCALE:

TOTAL :

REF.FILE

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



บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.



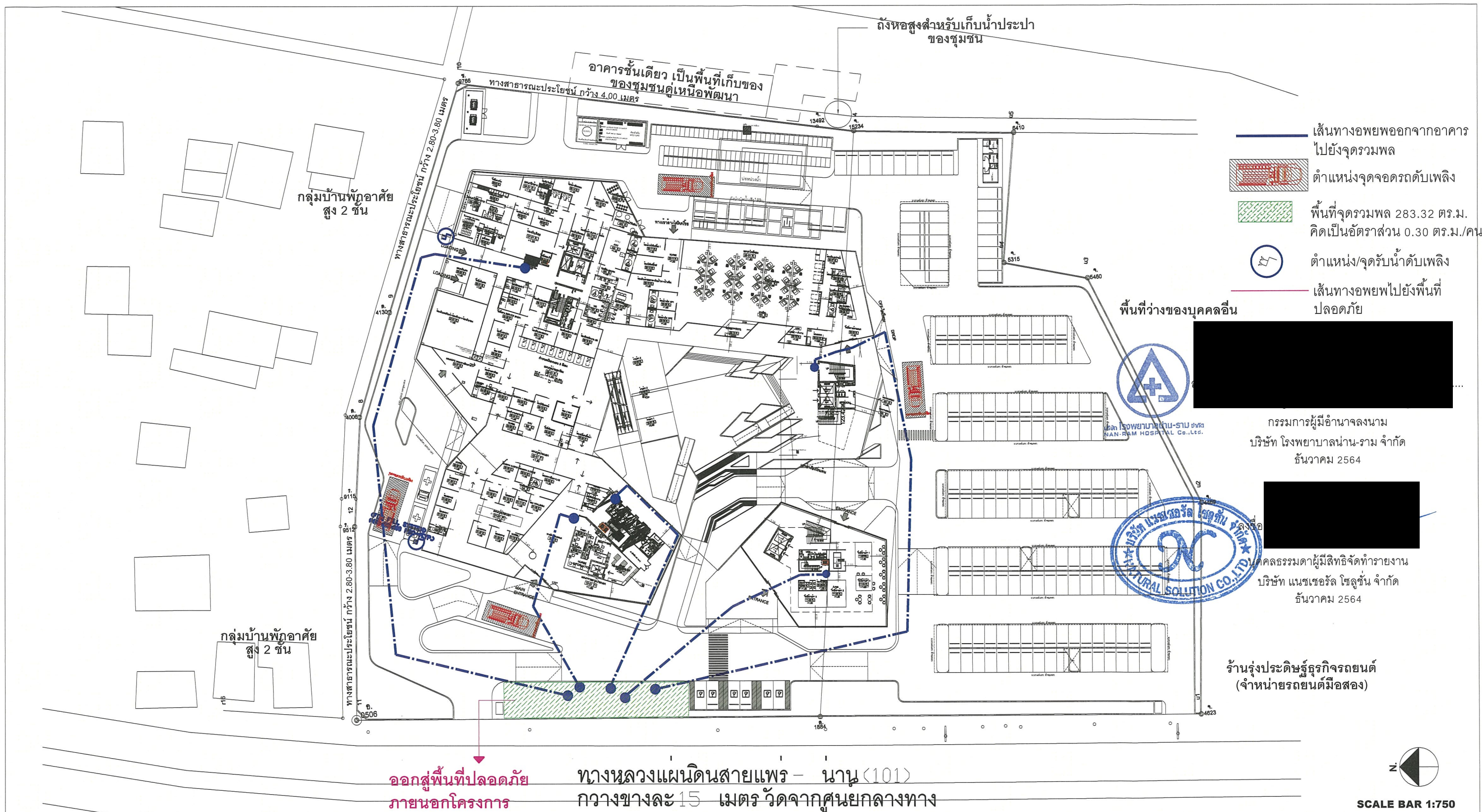
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564

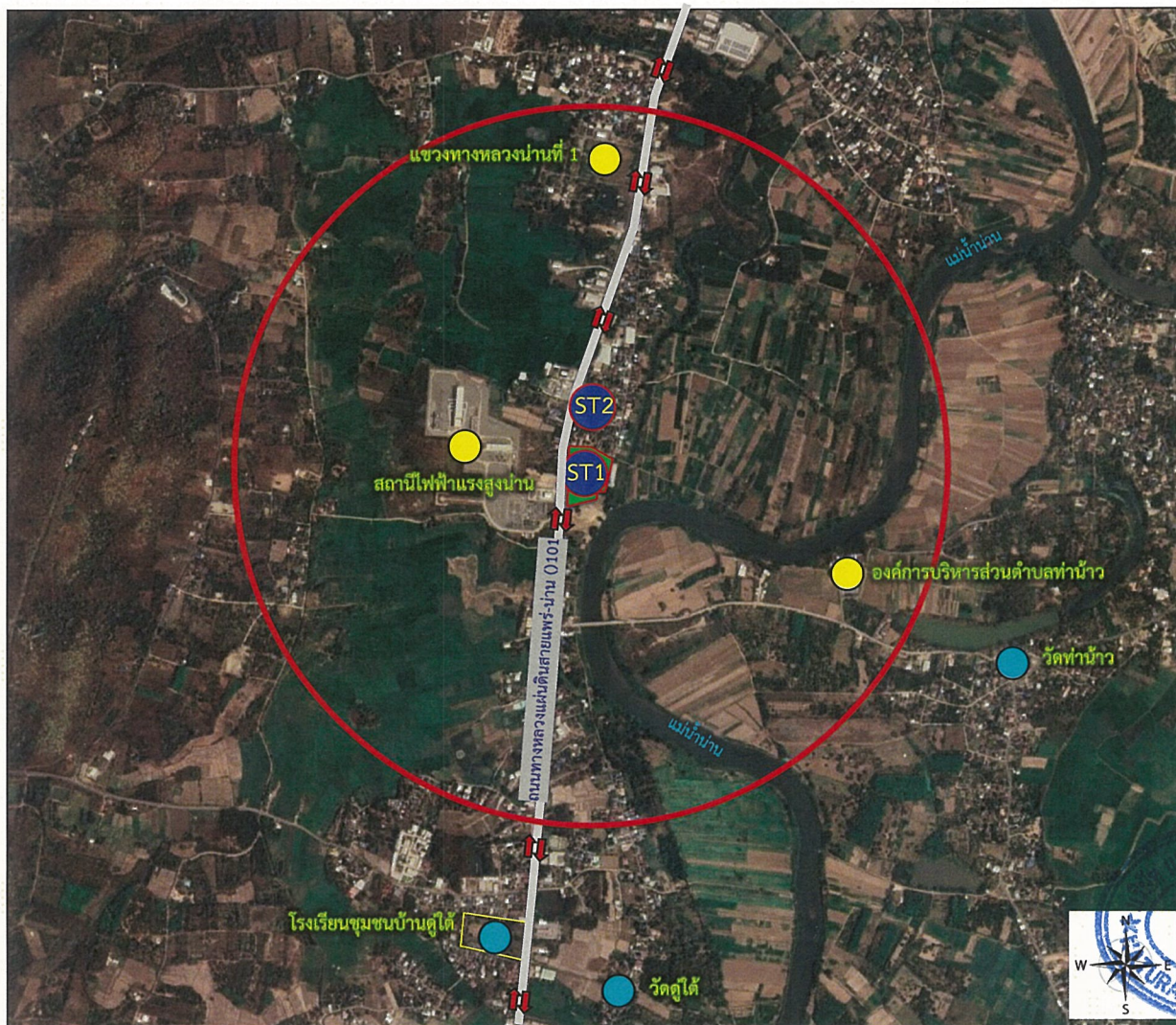
รูปที่ 7(ต่อ8) แบบขยายพื้นที่สีเขียว 4

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS:	AUTHORIZED	STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED	ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE DESCRIPTIONS		สถาปนิก	SIGNATURE:	วิศวกรตรวจสอบงานออกแบบและควบคุมโครงสร้าง	SIGNATURE:	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	SIGNATURE:	PROJECT NAME		CHECKED BY:	
									โรงพยาบาลน่านราม		DATE: 640630	
									OWNERS: บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด		SCALE:	
									ADDRESS: เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน		TOTAL :	
											REF.FILE	
ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต												



รูปที่ 2.5.9-5 จุบรวมพลและเส้นทางหนีไฟออกนอกโครงการ

 เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 +66 (0) 914619292 reunstudio@yahoo.com	REVISIONS :		ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE:	STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบงานสถาปัตย์และคำนวณโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE:	ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE:	PROJECT NUMBER	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	DRAWING NO.
	DATE DESCRIPTIONS											
PROJECT NAME		โรงพยาบาลน่านราม										
OWNERS:		บริษัทโรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด										
ADDRESS:		เลขที่ 553 หมู่ 4 ตำบล ไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน										
		ระเบียบแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต										



ภาพถ่ายจากดาวเทียมเมื่อเดือนมีนาคม 2564

สัญลักษณ์

- ถนนสายหลัก
- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร
- พื้นที่อ่อนไหว
- หน่วยงานราชการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริเวณพื้นที่ว่างของชุมชนคูเหนือพัฒนา หมู่ที่ 12



โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
NAN-RAM HOSPITAL Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด
ธันวาคม 2564



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท นอร์ธ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2564



บริษัท นอร์ธ โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co., Ltd.
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 10

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน และเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลน่าน-ราม จำกัด

โครงการ โรงพยาบาลน่าน-ราม