

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



ที่ พส ๑๐๑๐.๑/ ๙ ๒ ๒ ๒

ถึง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของสำนักงานพลังงาน
ที่ พส ๑๐๑๐.๑/๙๒๒๑ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนน
เพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ พส ๑๐๑๐.๙/ ๙ ๒ ๒ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยุติสัญญา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรมานา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFCG-081/2018-07 ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คำพิพากษาที่ ปช ๐๐๑๔/๑๑๕๖๐

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท พรมานา จำกัด ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล
หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาต และเมื่อได้ดำเนินการตามขั้นตอนแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาขออนุญาต และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด...

เครื่องคิด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน ที่ได้รับรวม รายละเอียดที่ผู้ส่งถึงกรมธรรม์ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบฉบับที่กักข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

[Redacted Signature]
เจ้าพนักงานผู้กรังขึ้น

dm

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
188/47 หมู่ 10 ตำบลหนองแขก 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
Tel/fax : 02-408-3905 e-mail : dmforgrn@gmail.com

หรือกรรมการผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม
วันที่ 18/07/2561
เวลา 9.57 น.

MFG : 081/ 2018-07

16 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอบส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสนามป่าโลก
ห้วยหิน ของบริษัท พรามา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล

สนามป่าโลก ห้วยหิน (ฉบับหลัก/ย่อ) จำนวน 18 เล่ม

2.หนังสือมอบอำนาจ

3.หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ

4.สำเนาหนังสือมอบอำนาจส่งรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

5.สำเนาทะเบียนบ้านส่งรายงานฯ ต่อเทศบาลเมืองห้วยหิน

ด้วยบริษัท พรามา จำกัด ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุง ใบอนุญาตเลขที่ 12/2560 ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุง อาคารโรงพยาบาลสนามป่าโลก ตั้งอยู่ที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลห้วยหิน อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูง จากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องผู้ป่วยรวมและห้องฉุกเฉิน 1 อาคาร ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร ดำเนินบนพื้นที่ขนาด 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร เพื่อ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อกำหนดให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม เพื่อเสนอต่อจังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณาตามขั้นตอนต่อไปรายละเอียด สำนักงานผู้กรังขึ้นส่งมาด้วย

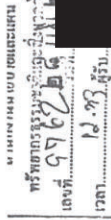
ขอแสดงความนับถือ

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
เจ้าพนักงานผู้กรังขึ้น

กรรมการผู้จัดการ

தே பரம ௦௦௦௦/௧௭௩௩௧௦

தே பரம ௦௦௦௦/௧௭௩௩௧௦



ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๑๔๘๔ ภาณุเกตุ ๒๑

เรื่อง ผลการพิจารณาทางวิชาการและผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล จันทบุรี
หัวหิน ของบริษัท พรมมา จำกัด

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยังถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๘๓๒

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ด. สำเนาคลังจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๔๙/๒๕๔๘

จำนวนที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑ เล่ม
จำนวน ๑ เล่ม

๓ รายการฯ ซึ่งแดงจึงเห็นด้วยที่จะ

๓. สำนักหนังสือจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. ๒๕๒๕/๒๕๒๕

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓

๔. สำนักหนังสือพิมพ์ประจวบฯ ๐๑๔/๗๗๖๖

๕. สามารถรายงานการประเมินผลโครงการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

๖. รายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ ๒

๗. สำนักหนังสือจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. ๒๕๔๖/๒๕๔๗

๘. สำเนาหนังสือแจ้งบังคับประจวบคีรีขันธ์ คำนวณที่สุด ที่ ปชย ๐๐๑๔/ว๕๖๐๓

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

๙. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. รายงานฯ ที่แจ้งข้อเท็จจริงเรื่อง ๓
 สำเนาฯ แจ้งเจ้าพนักงานสอบสวน

๑๑. มาตรการที่โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล สามเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมมา

จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตราลงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการ

ป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการฯ
เดือนสิงหาคม ๒๕๖๑

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริกุล

ผลการตรวจสอและพิจารณาการรับเข้าดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล ปรับปรุงการบริการและพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล

सानเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรามา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด

โครงการ ๓๒๓๗๖๒ ได้ ๒ ได้ ประกอบไปด้วยอาคารที่ ๑ และ ๒ ซึ่งอยู่ติดกัน อาคาร ๑ เป็นอาคาร ๒ ชั้น ส่วนอาคาร ๒ เป็นอาคาร ๓ ชั้น

อาจารย์ และอาจารย์ที่ปรึกษาและช่วยกันปรับปรุง ๑ ชิ้น จำนวน ๑ อาจารย์ จัดทำรายงานฯ

โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

[illegible]

1

1/4

สารแนบ..... ก่อตั้ง..... 1442 11-11-62 ๒ โดยให้...

[illegible]

15

โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๔ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ต่อมา
 จังหวัดฯ ได้นำสำรายนงาน (รายงานข้อมูลเชิงสถิติครั้งที่ ๒) ตลอดจนกรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา
 ตรวจสอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒-๗)
 และแจ้งให้เจ้าถือปฏิบัติประกอบการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณา
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล จันทบุรี ๒ หัวหิน
 (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้แจ้งเพิ่มเติม
 รายละเอียดต่างๆ รวม ๔ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) ต่อมาบริษัท มาสเตอร์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ได้ นำสำรายนงาน (ฉบับแก้ไขข้อมูลเชิงสถิติครั้งที่ ๓) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา
 ตรวจสอบความถูกต้องตรงตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ ซึ่งฝ่าย
 เลขานุการฯ ได้พิจารณาแล้ว พบว่าได้แจ้งเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็นที่ต้องทราบกับตามมติที่ประชุมฯ
 เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไปโดยเคร่งครัดตามที่กำหนด
 ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล จันทบุรี ๒ หัวหิน ของบริษัท
 พรหมบาง จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาในส่วนการในสิ่งที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ส่วนภาคต้อง

(บ) เจ้าหน้าที่งานบริหารชำนาญการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๐-๒๔๙๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชนเปือย ห้วยหิน ของ บริษัท พรมมา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชนเปือย ห้วยหิน ของ บริษัท พรมมา จำกัด ตั้งอยู่บนพรหมคง ตำบลห้วยหิน อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น 60 เตียง ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรักษาพยาบาลและห้องฉุกเฉินรับผู้ป่วย 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,597.34 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชนเปือย ห้วยหิน ของ บริษัท พรมมา จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางทางราชการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องแจ้งให้หน่วยงานเจ้าให้องค์กรที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ ดังนี้
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการจดทะเบียน และเสนอให้เจ้าหน้าที่ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

()
[Redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
[Redacted]
ชื่อโครงการ ลงชื่อ.....
[Redacted]
บริษัท พรมมา จำกัด
[Redacted]
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 1/101

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวขอให้ผู้โอนแจ้งต่อโครงการผู้จัดจ้างได้ต่อไปและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด


5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือบุคคลผู้โอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



สำเนาถูกต้อง

()
[Redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

()
ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
[Redacted]
ชื่อโครงการ ลงชื่อ.....
[Redacted]
บริษัท พรมมา จำกัด
[Redacted]
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 2/101


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ ด้านภาคต้อง  นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ใช้ประโยชน์เป็นอาคาร โรงพยาบาลและพื้นที่สาธารณูปโภค ซึ่งการพัฒนาโครงการ ส่วนปรับปรุง เป็นการปรับปรุงอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน โดยยกกันห้องและวางสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มขึ้น เมื่อพัฒนาแล้วเสร็จ จะเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-95.2 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ อาคารห้องพัคนุญและห้องสุมนิรันดร์ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน สามารถแบ่งที่ตั้งโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ตั้งโรงพยาบาล (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล") และพื้นที่ส่วนลานจอดรถ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนลานจอดรถ") แยกพื้นที่แต่ละส่วนออกจากกันตามแปลงโฉนดที่ดิน (แต่มีระยะห่างไม่เกิน 200 เมตรตามกฎกระทรวง) แสดงดังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 6 โดยมีรายละเอียดพื้นที่ที่ดินติดกับแนวเขตที่ดินโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการปรับปรุงอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการเข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 	<ol style="list-style-type: none"> กำกับให้ผู้รับเหมายกการกำกับดูแลของ บริษัท พรามา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะปรับปรุงอาคาร ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p>● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด</p>

ของโครงการ
 มิถุนายน 2562
 หน้า 3/101
 ลงชื่อ...
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านภาคต้อง  นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<p>ทั้ง 4 ด้านของพื้นที่แต่ละบริเวณดังนี้</p> <p>(1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล มีพื้นที่ติดกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ ติดกับ ทางหลวงเข้าโรงแรมวิลลา ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคล ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนิตในหมู่บ้านเกิด ทิศตะวันตก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) <p>(2) พื้นที่ส่วนลานจอดรถ มีพื้นที่ติดกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ ติดกับ อาคารโรงแรมวิลลา ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนิตในหมู่บ้านเกิด ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นบ้านชั้นเดียวยกสูง <p>อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ความสูง +20.75 เมตร</p>		

ของโครงการ
 มิถุนายน 2562
 หน้า 4/101
 ลงชื่อ...
 บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร ความสูง +3.20 เมตร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบันให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคารโครงการจะดำเนินการปรับปรุงชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการเป็น 60 เตียง โดยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนปรับปรุงเข้าไว้ด้วยกัน รวมทั้งพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 9,597.34 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการปรับปรุงพื้นที่เพิ่มจำนวน 23 เตียง รวมเป็น 60 เตียง 2. จำนวนชั้น 5 ชั้น (เท่าเดิม) 3. ความสูง (ระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) 20.75 เมตร (เท่าเดิม) 4. พื้นที่ใช้สอยอาคารโรงพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - ชั้น 1 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,366.74 ตารางเมตร จัดเป็นส่วนประชาสัมพันธ์ แผนกผู้ป่วยนอก คลินิกสูติ-นรีเวช คลินิกกุมารเวช คลินิกทันตกรรม คลินิกโรคตา 		

บริษัท พรหมมา จำกัด หน้า 5/101 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ศูนย์รังสีวินิจฉัยและอัลตรา-ซาวด์ ห้องจ่ายยา และห้องต่างๆ เช่น ห้องทำงาน Lab ห้องเก็บก๊าซ ห้องรีดผ้า ห้องทำงานช่าง ห้องเตรียมอาหาร และห้องทานอาหารของพนักงาน เป็นต้น แต่ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้น 2 (ชั้นลอย) พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 889.45 ตารางเมตร จัดเป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพการพยาบาล ห้องพักแพทย์เวร และห้องต่างๆ เช่น ห้องเก็บเอกสาร/ฟิล์ม/เครื่องมือช่าง ห้องเก็บยา เป็นต้น - ชั้น 3 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,335.76 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์เพิ่มเติม และปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 3 จะประกอบด้วย ศูนย์เอดิเทียม หออภิบาล 1 (หออภิบาลเด็ก) และห้องต่างๆ เช่น ห้องคลอด ห้องผ่าตัด ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร และห้องอบผ้า ห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ชั้น 4 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,971.91 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องพักแพทย์และหอภิบาล 4 (ห้องพักร่วม) รวมทั้งปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร 		

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย) มิถุนายน 2562 (นายอาทิตย์ เจ๊ะเม็ง)
บริษัท พรหมมา จำกัด หน้า 6/101 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านภูมิทัศน์	<p>โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 4 จะประกอบด้วย หออภิบาล 2 หออภิบาล 3 หออภิบาล 4 (ห้องพักรักษาตัว) ห้องพักรักษาตัวและห้องประชุม</p> <p>- ชั้น 5 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,752.54 ตารางเมตร จัดเป็นหออภิบาล 5 และ 6 (ห้องพักรักษาตัว) หอพักรักษาตัว และหอพักรักษาตัว แต่ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>- ชั้นตาดฟ้า ที่วางถังเก็บน้ำสำรอง ทางเดินบันได และห้องลิฟต์</p> <p>โดยอาคารที่อยู่ระหว่างพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและพื้นที่ส่วนลานจอดรถเป็นอาคารสูง 5 ชั้น ซึ่งปัจจุบันเป็นอาคารที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์</p> <p>หมายเหตุ : อาคารโรงพยาบาลมีทั้งหมด 4 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น การเรียกชื่อชั้นภายในอาคาร ได้กำหนดเรียกชื่อชั้นลอย เป็นชั้น 2 และชั้น 2 เป็นชั้น 3 เรื่อยไปจนถึงชั้น 5 เพื่อให้ตรงกับทางใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น การเรียกชื่อชั้นในเนื้อหาและแบบแปลนในรายงานฉบับนี้ จึงเรียกชื่อเรียงจากชั้น 1 ชั้น 2 (ชั้นลอย) ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น 5 และชั้นตาดฟ้า ตามลำดับ</p>		

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายเอกภพ ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญมา ภูริชวลี)
บริษัท พรหมมา จำกัด

มีถุนายน 2562
หน้า 7/101

(นายอาทอม หด (เจ้เม้ง))
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับปรุงโครงการ พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการจะเกิดจากฝุ่นละออง (TSP) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เพิ่มขึ้น เท่ากับ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการระยะปรับปรุงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้</p>	<p>1. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่างๆ</p> <p>2. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>4. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือทิ้งไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารเป็นประจำทุกวัน</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>8. ปิดล้อมรอบพื้นที่ส่วนปรับปรุง เพื่อป้องกันเสียง และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกนอกพื้นที่</p> <p>9. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอย่างเพียงพอ</p> <p>10. จัดทำป้ายเตือนเขตก่อสร้าง ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า</p>	<p>1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</p> <p>2. ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรหมมา จำกัด</p>
2) ก๊าซต่างๆ	<p>ผลกระทบด้านมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นระยะปรับปรุงโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่มีแหล่งกำเนิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่างๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 1.348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ที่ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ดังนั้น จากผลการประเมินคาดการณ์คุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>		

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 8/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>██████████</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p> <p>██████████</p>	<p>โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การป้องกันความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยโครงการได้ประเมินออกเป็น 4 ประเภท คือ การรื้อถอน การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) การก่อสร้าง (Construction) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) ทั้งนี้ จากการประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบโดยหลักในแต่ละกิจกรรมมีค่าต่างระดับ คือ ความเสี่ยงปานกลาง และต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>11. ควบคุมการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>12. จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด</p> <p>13. ควบคุมการก่อสร้างปรับปรุงอาคารภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงาน พร้อมทั้งระบุหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ปรับปรุง</p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสี่ยง จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO., LTD.</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> <p>บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>

บริษัท พรمانา จำกัด

หน้า 9/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>██████████</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p> <p>██████████</p>		<p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ปรับปรุง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ</p> <p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>4. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>มาตรการการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>- การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>- การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p>	

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 10/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง สำนักงานถูกต้อง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	แหล่งกำเนิดเสียงในระยะปรับปรุงอาคาร มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อการรับผลกระทบ ดังนี้ ผลกระทบต่อการดำรงชีพที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารโดยรอบโครงการ จะได้รับเสียงจากการปรับปรุงอาคารระหว่าง 64.11-85.60 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป แต่ไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) แต่เนื่องจากการปรับปรุงอาคารอยู่ในอาคารที่มีผนังที่ปิดกันทั้งหมด เป็นผนังคอนกรีตหนา 120 มิลลิเมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารต่างๆ จะได้รับเสียงจากการปรับปรุงอาคารระหว่าง 30.73-51.61 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการปรับปรุงอาคารรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดก่อนการปรับปรุง จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 56.11-62.29 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะปรับปรุงอาคาร และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามและภายในอาคารโรงพยาบาล พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พรามา จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อให้เกิดความเสียหายแก่ไข้อย่างเร่งด่วน 2. ปิดประตู หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการปรับปรุงตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อสามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีกำแพงกันเสียงกั้นระหว่างพื้นที่ปรับปรุงอาคารและพื้นที่การดำเนินงานในปัจจุบัน 4. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 5. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้มีเสียงและความสั่นสะเทือนจากการปรับปรุงอาคารน้อยที่สุด	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 11/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานถูกต้อง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		6. ให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 7. ไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าตัดกระเบื้อง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน 8. ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 9. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงานผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11. มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการคัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 12/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	การปรับปรุงอาคารเป็นการปรับปรุงตกแต่งอาคารในชั้นที่ 2 (บางส่วน) ชั้นที่ 3 (บางส่วน) และชั้นที่ 4 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในระดับต่ำ และไม่ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่ในอาคารอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร	1 กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 2 ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะปรับปรุงอาคารให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่มีระยะในรัศมี 200 เมตร ในระยะปรับปรุงโครงการจึงจะดำเนินการอยู่ภายในอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ดังนั้น จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในด้านการกีดขวางหรือการดินขึ้น และคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด		
1.6 อุทกวิทยาและ สำเนาถูกต้อง [Redacted]	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มีได้มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณาภิบาลซึ่งจะมีน้ำเสียไหลลงจากท่อลงสู่แม่น้ำ เนื่องจากคณาภิบาลไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่		ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัดบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 13/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ บำบัดน้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่มีอยู่ในปัจจุบันก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น คุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งพื้นที่โดยรอบประกอบด้วย พื้นที่ที่หักอาศัย พื้นที่เชิงพาณิชย์ และพื้นที่วางรอกการพัฒนา โดยระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ประเภทสัตว์หายาก และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ ดังนั้น กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	
สำเนาถูกต้อง [Redacted]			

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 14/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	โครงการจะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองหัวหิน และส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองหัวหิน จึงคาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	กิจกรรมในระยะปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลเป็นกิจกรรมในระยะสั้น และโครงการวางแผนดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมไม่พร้อมกัน ทำให้มีการใช้น้ำของคนงานในปริมาณที่น้อยมาก นอกจากนี้จะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น โดยแหล่งน้ำในช่วงปรับปรุงจะต่อเข้ากับระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลปัจจุบัน จึงคาดว่าน้ำใช้ในระยะปรับปรุงโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยโครงการได้รับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 3 จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอความต้องการ	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 15/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในโครงการอยู่แล้ว ซึ่งคนงานสามารถใช้ห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการได้ โดยโครงการจัดให้มีแม่บ้านดูแลทำความสะอาดทุกวัน และกำหนดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำวัน 6 เดือน/ครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจัดให้คนงานใช้ห้องน้ำส่วนกลางของโครงการในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ 2.ให้ผู้นับหน้าปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 3.เข้มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่ได้จัดเตรียมระบบระบายน้ำในช่วงการปรับปรุงโครงการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมในระยะสั้นๆ ประกอบกับในพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอยู่แล้ว จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจะมีปริมาณ 90 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการที่อาจส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน	1.จัดหาถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ให้เพียงพอต่อมูลฝอยหรืออย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณปรับปรุงอาคารแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ใบ มูลฝอยแห้งทั่วไป 1 ใบ มูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และมูลฝอยอันตรายอีก 1 ใบ ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้ตรงกับขมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน เก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ติดตาม/ตรวจสอบที่ทุกมูลฝอยตลอดระยะการปรับปรุงอาคาร • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 16/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. กำชับให้คนงานที่มียุทธศาสตร์ในภาคตะวันออกที่ได้รับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 4. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจําสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคไปเป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้ทัน 5. ผู้รับเหมาจะต้องเก็บขยะมูลฝอยก่อสร้างในแต่ละวันนำไปทิ้ง และส่วนที่เหลือจะต้องกองเก็บไว้ในที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น	
3.5 ระบบไฟฟ้า	ระยะปรับปรุงโครงการ โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงปรับปรุง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่จะปรับปรุง ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการปรับปรุงอาคารเป็นช่วงสั้นๆ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหินมีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท อสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 17/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะปรับปรุงมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเลือกไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. การเดินสายไฟทุกชิ้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	
3.7 การจราจร	ระยะปรับปรุงโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 1.19 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะปรับปรุงจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับที่ยอมรับได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการปรับปรุง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการและเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่บนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ 2. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 3. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามกติกากำหนดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท อสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 18/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>		<p>รณบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และก้าขั้ให้จั้บรดัด้วยควมระมัดระวังเป็นพิเศ</p> <p>5. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น</p> <p>6. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ใน ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถ เข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสน ของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้สะดวก และปลอดภัย</p> <p>8. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่าง ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>9. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรหมนา จำกัด

หน้า 19/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>		<p>10. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบน ถนนในโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ</p> <p>13. จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล</p> <p>14. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อ ประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืน บัตรคืนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออก จากลานจอดรถทุกครั้ง</p> <p>15. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกัน และรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว</p>	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรหมนา จำกัด

หน้า 20/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>โครงการสามารถสรุปการประเมินผลกระทบด้านสังคม จากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ในระยะปรับปรุงจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่จ้างคนในพื้นที่ ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่โดยรอบมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาที่ดินและที่พักในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย</p> <p>2. ผลกระทบทางสังคม</p> <p>ช่วงการปรับปรุงอาคารโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 30 คน โดยจะพยายามหาคนงานก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบก่อน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่น และเพื่อให้อุตสาหกรรมกับวัฒนธรรมและประเพณีเดิมในท้องถิ่น</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากในระยะปรับปรุงอาจจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่ง</p>	<p>1.โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นระยะปรับปรุงโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะปรับปรุงโครงการ และข้อความแสดงการขอภัย ที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>5.ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วง</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD.</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด</p> <p>บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ และนางเพ็ญภา รุฒิชอง)

มิถุนายน 2562
หน้า 217/101

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>แล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่า จะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีสุนัขเล่นกวน และอาการอาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>6.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติคนในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความปลอดภัยเรียบร้อย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี เป็นต้น</p> <p>7 จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>8.จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</p> <p>9.ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>10.จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>11 ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิดภายในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ</p> <p>12.การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังด้านข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD.</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด</p> <p>บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 22/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>		<p>13. จัดให้มีการติดตั้งถังรับความชื้นที่บริเวณบิโอม ยาม เพื่อรับร่องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่าเมื่อร่องเรียนต้องกันหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p> <p>14. จัดหาถังรองรับมูลฝอย วางไว้ในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงโครงการ แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป้าหมายรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม และให้เพียงพอ พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บไปกำจัดต่อไป</p> <p>15. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>16. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้เป็นที่ยอมรับได้ แห้งสะอาด กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> <p>17. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน กิ่งขี้เถ้า ปูนแฉะระดับที่โครงการ ไม่เก็บนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p>

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 23/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้ พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆได้ ดังนั้นควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ</p>	<p>1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเฝ้าระวังว่าความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับคนงาน เช่น แวนตาบิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>3. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p>	
<p>4.3 สุขภาพและสาธารณสุข</p> <p>- ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง</p>	<p>ปัญหาด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างอาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงานและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น</p>	<p>1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p>

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 24/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>ด้านสุขภาพ</p> <p>ด้านสังคม</p> <p>ด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โรคระบบทางเดินหายใจของคนงาน</p> <p>ระยะการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีกิจกรรมหลายอย่าง ทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น เป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัย โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>3. ในกรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ต้องให้คนงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวมีชีวิตรองการทำงานไม่ใกล้ที่กำหนด</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน</p> <p>5. ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด</p> <p>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้างฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และเย็น ตลอดจนระยะปรับปรุงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด</p> <p>2. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้มีเศษดินและทราย ตกค้างตลอดระยะปรับปรุง</p> <p>5. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p>6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>7. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ</p>	<p>ASTAR GREEN CO., LTD. ASTAR GREEN CO., LTD. ASTAR GREEN CO., LTD.</p>

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทรานนา จำกัด

หน้า 25/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>โรคลมแดด</p> <p>โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกิน หรือร่างกายขาดน้ำ หรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อ่อนเพลีย ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้</p> <p>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรคของคนงาน</p> <p>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคหัด โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น 3. มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน 2. ให้อาบน้ำที่ทำงานกลางแดดเมื่อเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 3. ให้อาบน้ำที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดทำงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย 4. แจ้งคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 5. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 6. จัดระบบสาธารณสุขโรค สาธารณูปโภค ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถังรองรับน้ำเสีย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 7. อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 	

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรमानา จำกัด

หน้า 26/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

สิ่งที่ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบด้าน สุขภาพกายต่อคนงาน ก่อสร้าง และผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>กิจกรรมการก่อสร้างระยะปรับปรุงและกิจกรรม ต่างๆ ภายในโครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณโดยรอบเป็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการขุดเจาะ ปรับ ถม ดัด และการ ฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้ และปอด อาทิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรค หอบหืด โรคถุงลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอด อุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและเมื่อยหอบ ทำให้ เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน - ไอศกรีมคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดิน หายใจ ทำให้เกิดอาการแพ้ และสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่ สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการ การรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่า ก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่ง ออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียน ศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความ สามารถในการทำงานลดลง ทำให้เสียสุขภาพ ความสามารถ ในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน 	<p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ที่ปรับปรุง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิด ฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ ก่อสร้าง 3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำการสะอาดให้พร้อม ใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ <p>มาตรการเฉพาะด้านการปรับปรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 	

26

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท แอสเตอร์ ฟรอส กรีน จำกัด

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรमानา จำกัด

หน้า 27/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทำให้เกิดการคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื่องจากในปอด ทำให้หลอดเลือดตีบตัน และยังเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อมะเร็งทางเดินหายใจหรือใช้หัวใจใหญ่ เป็นต้น</p>		
<p>- ผลกระทบด้านสุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว ต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่เฝ้าโครงการ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุอาจมาจากความรู้สึกรับไม่ปลอดภัยจากการที่มีมีการก่อสร้างส่วนปรับปรุงบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักนอน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวในระดับหนึ่ง</p>	<p><u>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 3.จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4.กำหนดไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 5.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย <p><u>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักนอนของผู้ที่อยู่รอบๆ 	<p>MASTERS FOR GREEN CO.,LTD.</p>

ยังตั้งรกรากแนว

ASTER FOR GREEN CO., LTD

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 28/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงานรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการคัดกรองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นทันที	
4.4 สุนทรียภาพ	การปรับปรุงอาคารโครงการ จะเป็นการปรับปรุงตกแต่งอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่ผนังกั้นทุกด้านแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรمانา จำกัด

สำเนาถูกต้อง



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 29/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน อยู่ทางแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทาง 367 เมตร (ดูภาพที่ 9 และภาพที่ 10 ประกอบ) ซึ่งในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ลักษณะโครงการ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญและจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้าและเย็นเท่านั้น พบว่า โดยปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ที่เกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการของโครงการมีค่าเท่ากับ 0.56 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้ คือ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้ คือ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนิบาตความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องจากถนน 3. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 30/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) จึงคาดว่า การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากไอเสียรถยนต์ต่อผู้มาใช้บริการและประชาชนโดยรอบโครงการในระดับต่ำและยอมรับได้	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย 6. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 9. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	
2) อื่นๆ สำเนาถูกต้อง	เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจการของโครงการเป็นสถานพยาบาล ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางอากาศ ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าวัด มีปริมาณ 1.343	1. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 31/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มลพิษ/มลพิษ/มลพิษ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 34.20 มลพิษ/มลพิษ/มลพิษ ดังนั้น จากผลการประเมินคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน สำเนาถูกต้อง	การดำเนินโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจึงเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการและเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำสັນบนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 3. จัดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้ได้อย่างชัดเจน 4. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 32/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการรวมปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนแขวนลอย (Aeration activated sludge process, A/S) ค่าความสกปรกเบซิอัส (BOD) ของน้ำเสีย ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง นิเวศวิทยา 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซึ่งมีสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานบริการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยา สังคมเมือง และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก		

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ทรามา จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทรามา จำกัด

หน้า 33/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ แต่ละส่วน และระบายออกสู่ภายนอก และน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีได้ มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของกองประปา เทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับชุมชน ตลอดจนสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการซึ่งมีความ ต้องการน้ำใช้ประมาณ 82.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองบริเวณชั้น 1 ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 1 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรองบริเวณลานจอดรถ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถึง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขึ้น คัดฟาว ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 92.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ดูภาพที่ 11 และภาพที่ 12 ประกอบ) 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ใน สภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3.รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด (ดู ภาพที่ 13 ประกอบ)	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ทรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ทรามา จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทรามา จำกัด

หน้า 34/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีมาตรการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ สำรอง เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการปนเปื้อน และเพื่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำภายในโครงการ	1. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บ น้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พัก อาศัย โดยกำหนดช่วงเวลาในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด 2. ประกาศแจ้งพนักงานและผู้มาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง 3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้งหลังจากล้าง ทำความสะอาด หากพบจุดที่ชำรุดหรือมีลักษณะที่อาจก่อให้เกิด การปนเปื้อนในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบโครงสร้าง และทำความสะอาด ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทุก 6 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียนำมาบำบัดในโครงการมีปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องพัก ผู้ป่วย บุคลากรประจำโครงการ ผู้ป่วยนอก ผู้ใช้บริการ ห้องอาหาร ห้องซัก-รีด และน้ำล้างห้องพัสดุผู้ป่วย) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย A ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟ ด้านทิศเหนือ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสีย จากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศเหนือทั้งหมดประมาณ 32.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย B ตั้งอยู่บริเวณฐานบันได หนีไฟด้านทิศใต้ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับ น้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศใต้ทั้งหมดประมาณ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่า ความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (คุณภาพที่ 14 คุณภาพที่ 17 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญด้านสุขาภิบาล และ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียประจำจุดและชุดให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินมาสุบตะกอนส่วนเกินจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดเป็นประจำ 6 เดือน 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยก จากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งาน ของระบบบำบัดน้ำเสียได้	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลัง การบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะ ดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

บริษัท พรามา จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.

เบอร์ 1083 กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 35/101

บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย C ตั้งอยู่บริเวณห้องเก็บ มูลฝอยรวม ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสีย จากห้องพัสดุผู้ป่วยรวมประมาณ 0.056 ลูกบาศก์เมตร /วัน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน เวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการได้ ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ เทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการ มิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพัสดุผู้ป่วยสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน 6. โครงการจัดให้มีการทำลายเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีเติมสาร คลอรีนด้วยเครื่องสูบล้างน้ำที่อัตราการสูบล้าง 0.90 ลิตร/ชั่วโมง และควบคุมความเข้มข้นของสารคลอรีนโดยใช้เครื่องสูบล้าง คลอรีนทำงานพร้อมปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อสัมผัสคลอรีนและปรับ อัตราการไหลให้ได้ค่าคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำทิ้งให้มีค่าคงที่ 7. จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวม ก๊าซมีเทนไปยังบ่อคั่นน้ำบดก๊าซมีเทน 8. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โครงการเลือกใช้ถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อ ระบายน้ำของโครงการตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ และบ่อคั่นตะกอนตลอดระยะ ดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำ โครงการมีจัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง เนื่องจากมีควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตรา ก่อนโครงการ จึงไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำ (คุณภาพที่ 18 ประกอบ) จากสถิติที่ผ่านมา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียงไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	1. ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ ท่อระบายน้ำของโครงการ 2. หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อน้ำทิ้งเป็นประจำ เมื่อ พบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อน้ำทิ้งมีสิ่งอุดตันที่เกิดจาก การสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดขวาง การระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดและขุดลอก ดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำทิ้งออกให้ หมด โดยเฉพาะก่อนฤดูฝน	1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อ ระบายน้ำของโครงการตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ และบ่อคั่นตะกอนตลอดระยะ ดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

บริษัท พรามา จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.

เบอร์ 1083 กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 36/101

บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการให้บริการผู้ป่วย กิจกรรมเจ้าหน้าที่โครงการ สำหรับมูลฝอยทั่วไปประมาณ 1.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำแนกเป็นมูลฝอยแห้งทั่วไป 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 0.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทมูลฝอย สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมูลฝอยทุกประเภทเทศบาลเมืองหัวหินจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3.ดูแลตรวจสอบบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพักที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 4.สร้างความสะอาดห้องระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) 1.โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพักรับผู้ป่วย ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อย 2.โครงการจัดให้มีห้องพักรับขยะรวม ขนาดพื้นที่ 21.8 ตารางเมตร (คิดที่ความสูง 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 1.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 16 วัน $(21.8/1.34 = 16.26)$ (ดูภาพที่ 19 ประกอบ) 3.กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ (2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร โดยถังดังกล่าวเป็นถังด้วยพลาสติกแข็ง มี	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 37/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

FOR GREEN CO.,LTD.
มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง		ฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีใช้ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทั้งแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก ถังน้ำได้ ไม่รั่วซึมพร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมาตรฐานว่าไว้ที่ข้างถุง (3) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรับมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ไม้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือภาชนะนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (6) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 38/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>		<p>รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อมีความเสี่ยงสูง</p> <p>(8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> <p>(9) คัดเลือกเจ้าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>4.การเก็บขนมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>6 จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>7.ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>8.บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</p> <p>9.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในห้องวัน</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> <p>บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>
<p>บริษัท พรหมมา จำกัด</p>	<p>หน้า 39/101</p>	<p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>		<p>มูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเทศบาลเมืองหัวหิน</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>13. มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เข้ามารับไปกำจัด หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>14. กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน</p> <p>15. กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัสมูลฝอยโดยตรง</p> <p>16. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะพร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน</p>	<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> <p>บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>
<p>บริษัท พรหมมา จำกัด</p>	<p>หน้า 40/101</p>	<p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1.แนะนำและรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย - ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน 2.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้นำให้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 3.ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน สำเนาถูกต้อง	การดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น โดยคำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่ผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร และออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคาร	1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อน บริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทากายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 2.เลือกกระเบื้องปูพื้นภายในอาคารให้เหมาะสม และเลือกใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร และออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคาร	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 41/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง	ได้รับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 5.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดทำ การจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนห้องต่างๆ 6.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง 7.ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับความสบาย (25 °C) 8.ตรวจสอบตู้คอนดิชันนิ่ง ตู้เป่าลม ประตุ หน้าต่าง หรืออื่นๆ 9.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 10.ทดสอบและปรับตั้งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 42/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ภายในห้องพักรับรองหรือบริเวณที่มีการใช้เคมีใช้สารเคมีใช้แบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาล ขนาด 60 เตียง เมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าอาคารไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการพบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถอพยพช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณจราจร) มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาล โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ติดตั้งในทุกระยะของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักรับรอง ห้อง โถง บันได โถง ลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 43/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องเครื่องไฟฟ้า และโรงลิฟท์ เป็นต้น - Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจน ป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร - บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของขั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง - บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชันทุกบันได 2 จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในเบื้องต้นจำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคารทางทิศเหนือ พื้นประมาณ 82 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถ พื้นประมาณ 74 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ใช้บริการและผู้ป่วยภายในโครงการที่มีจำนวน 388 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 44/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ถ้าหากถูกต้อง</p>		<p>ยื่นประมาณ 0.40 ตารางเมตร) (คูภาพที่ 20 ประกอบ) ทั้งนี้เนื่องจากจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่อยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - จัดให้มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวางหรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว - จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล - กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน <p>3 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4 จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>	

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
แอสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทรูมามา จำกัด

หน้า 45/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบระบายอากาศ	<p>ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ของสถาปนาบาล มีค่าไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร โดยโครงการออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่าเท่ากับ 53.95 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.48 วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการก่อสร้างก่อนวันที่กฎกระทรวงฉบับนี้ใช้บังคับ จึงได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบและจัดวางผังห้องเพื่อการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มเติม</p> <p>ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ให้ความร้อนของรถยนต์ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของอากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของสภาพของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกับการระบายอากาศ 2.ติดตั้งป้ายห้ามเปิดเครื่องลิฟท์ในวัยภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,162.96 ตารางเมตร 4.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้มีการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ 5.เลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม 6.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโชนออนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทากายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 7.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน ที่ลดการใช้พลังงานให้ต่ำลง 8.ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับความสบาย (25 °C) 9.ตรวจสอบอุณหภูมิตั้งนี้ ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ 	<p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประตูลดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด
ด้านกฎข้อ			<p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD.</p>

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท อสเตอร์ ฟอกรีน จำกัด

...บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานน จำกัด

หน้า 46/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยมีรายละเอียด ดังนี้	10 หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	11 ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่โครงการเลือกใช้หลอด LED	12 ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมายกำหนดการที่ติดตั้งหลอดอายุการใช้งานของระบบ
1) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ	13 ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟที่สว่างจึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	14 จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่อุดมสมบูรณ์	15 ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
ความร้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ	16 ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งด้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	17 กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	
ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ชัดเจนว่าจะปล่อยความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการคำนวณ			
ช่างต้นจะเห็นว่าอากาศภายในจะรับอากาศจากการใช้เครื่องปรับอากาศของอาคารโครงการประมาณ			
0.36 °C ทำให้อุณหภูมิเดือนที่ร้อนที่สุดจาก 33.50 °C			
เพิ่มขึ้น 33.86 °C จะเห็นว่าความร้อนของบรรยากาศ			
โดยรอบเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ			
2) ความร้อนที่เกิดจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น 0.91 °C			
3) ความร้อนที่เกิดจากความร้อนของรถยนต์			
ปริมาณความร้อนที่เกิดจากไอความร้อนของรถยนต์ จะเกิดขึ้นในปริมาณไม่มากและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากกาเข้า-ออก ของรถส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็น โดยผู้ใช้บริการจะค่อยๆ หายใจเข้า-ออกจากโครงการ ซึ่งคาดการณ์ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดของโครงการจำนวน 63 คัน ปริมาณการปล่อย CO จากยานพาหนะในโครงการ 1,097.14 กรัม/วัน			

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 47/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่วนถูกต้อง	<p>คิดเป็นปริมาณ 1,727.08 กรัม/วัน หรือเท่ากับ 39.25 ไมล/วัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกทั้งหมด ทำให้บริเวณที่จอดรถดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (เปิดโล่ง) อากาศถ่ายเทได้สะดวก และต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ 168.79 ไมล/วัน ซึ่งสามารถชดเชบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>ดังนั้น ปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ ผนังอาคารและลานจอดรถ รวมเท่ากับ 1.27 องศาเซลเซียส (0.36+0.91) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวมของอาคารทั้งทางพื้น โดยใช้พืชคลุมดินและจากท้องฟ้าโดยไม่ยืนต้น ซึ่งในการออกแบบผังภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการ จะมีการปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็ก</p> <p>รวมกัน เพื่อป้องกันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลง</p>		

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 48/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของไม่เย็นต้นทรงพุ่มมีความหนาแน่นของใบมากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนั้นการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าก็สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก		
3.10 การจราจร	จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ โดยคาดการณ์ปริมาณจราจรสูงสุดจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ และใช้ค่าความจุของถนนสายต่างๆบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม ถนนซอยหัวหิน 86 ที่สอดคล้องกับสภาพจราจรในปัจจุบัน พบว่า V/C Ratio บนถนนจะเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก และค่าความจุของถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 3. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถและการเข้า-ออกของรถเพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานถนนสาธารณะ 4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรามา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 49/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้พิการ 2 คันบริเวณหมายเลข 57 และ 58 โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลา (ดูภาพที่ 21 และภาพที่ 22 ประกอบ) อนึ่งเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ตลาดอาจทำให้ผู้ใช้บริการตลาดมาจอดรถภายในโครงการ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ตลอดเวลา และผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ พร้อมทั้งติดคัปลงวงจรปิดบริเวณ ลานจอดรถยนต์	6. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะไม่มีการกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ห้ามจอดรถยนต์ขวางทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน 8. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนาจความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 9. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 10. จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 11. จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากรจากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 12. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 13. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 50/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>โครงการ ซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 155 เตียง และที่จอดรถยนต์ 214 คัน และปัจจุบันมีผู้มาใช้บริการ และมีรถยนต์ของผูมาใช้บริการเข้าจอดคิดเป็นสัดส่วนที่จอดรถยนต์ 1 คัน ต่อเตียงผู้ป่วย 1.38 เตียง</p> <p>ประเมินความเพียงพอที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวนเตียงทั้งหมด 60 เตียง จะต้องมีที่จอดรถยนต์ไปโครงการประมาณ 44 คัน (60/1.38) ในขณะที่อาคารโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 56 คัน ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้เพียงพอต่อการใช้งาน นอกจากนี้ ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านจราจรที่อาจเกิดขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ได้น้อยที่สุด</p> <p>อนึ่ง โครงการออกแบบจุดเข้า-ออก เพื่อขึ้น-ลงสู่ทางลาด drop off ใกล้จุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ที่อาจก่อให้เกิดการชะลอตัวของจราจรบริเวณทางเข้า แต่เนื่องจากทางเข้าโรงพยาบาลมีทางเข้า 2 ทาง ได้แก่ ทางด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยบริเวณ drop off ก่อนบังคับเลี้ยวซ้ายเข้าลานจอดรถ โดยห้ามเลี้ยวขวาเพื่อออกนอกโครงการจากจุดนี้ เนื่องจากกำหนดเป็นทางเข้าโครงการเท่านั้น และผู้ใช้บริการสามารถเข้า-ออกโครงการจากซอยหัวหิน 84 เพื่อเข้าบริเวณลานจอดรถได้โดยตรง ซึ่งทั้ง 2 เส้นทาง</p>	<p>14. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 51/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการดังกล่าว</p> <p>การประเมินความสอดคล้องของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันกฎกระทรวงฉบับนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.8 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>		

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 52/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>██████████</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 36 แห่ง พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการอยู่ห่างจากแนวทะเล โดยวัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้ามาในพื้นที่โครงการมีระยะห่างด้านทิศตะวันออกของที่ดินเป็นระยะ 367 เมตร โดยอาคารโครงการมีความสูงเท่ากับ 20.75 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร และดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารโรงพยาบาล และโครงการมีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารเท่ากับ 57.87% (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น) ประกอบกับโครงการมิได้ดำเนินการขุดดินหรือถมดิน ก่อสร้างอาคารภายในบริเวณที่ 4 แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>		

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 53/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>██████████</p> <p>(นางจุริ่ง ปรานต์ประสิทธิ์)</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p> <p>██████████</p>	<p>เทศบัญญัติ เทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557</p> <p>จากการตรวจสอบประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่สีชมพู (ที่ดินประเภทชุมชน) หมายเลข 1.1 ข้อ 7 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบัน การศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุข และสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ไม่ขัดต่อเทศบัญญัติฯ แต่อย่างใด</p>		

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 54/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553 โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงฯ โดยบริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ทั้งหมดของเทศบาล เมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และการก่อสร้างโครงการที่จะขออนุญาตก่อสร้างแล้ว ไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมฯ		

สำเนาถูกต้อง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท อัสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 55/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาล และลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบัน ให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคารโครงการจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ 1 (บางส่วน) ถึง ชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 60 เตียง จัดเป็นโรงพยาบาลขนาดกลาง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ตัดถนนเพชรเกษม สามารถเดินทางเข้าถึงได้โดยสะดวก นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง เช่น โรงงานอุตสาหกรรมสถานที่กำจัดขยะ หรืองานประกอบกิจการที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลเดิมซึ่งก่อสร้างก่อนกฎกระทรวงฉบับนี้ประกาศใช้จึงมีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยบางตำแหน่งมีความกว้างน้อยกว่า 2 เมตร ดังนั้น โครงการจึงแก้ไขทางสัญจรร่วมดังกล่าวให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ		

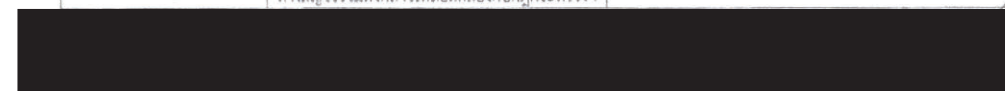
สำเนาถูกต้อง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 56/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p>	<p>ฉบับนี้ ในบริเวณชั้น 1 ชั้น 3 ชั้น 4 และชั้น 5 ให้มีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยที่ต่อมีการขนส่งผู้ป่วยโดยเตียงซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 พร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องตามแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนของคณะกรรมการกำหนดลักษณะ มาตรฐานอาคารและส่วนบริการต่างๆ ของสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนและกองแบบแผน และกองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขและมีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะที่ถูกสุขหลักสุขภาพ เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด</p>		



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บริษัท พรมาบา จำกัด

หน้า 57/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.12 พื้นที่สีเขียว</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p>	<p>ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า "โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดและจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว" และตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน คือ "กำหนดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนในทิศทางตามพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง" โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ บริเวณที่ 4 ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพื้นที่ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก (<i>Lagerstroemia floribunda</i>) สะเดา (<i>Azadirachta indica</i>) เคนา (<i>Dolichandrone serrulata</i>) กระถินเทพา (<i>Acacia mangium Willd.</i>) สิวาตขาวทอง (<i>Plumeria spp.</i>) ไทรอินโด (<i>Ficus annulata</i>) ขาวโกเขี้ยว (<i>Justicia fragilis Wall.</i>) หวายคปาทพมิกแคระ (<i>Schefflera arboricola</i>) พุดจิบ (<i>Gardenia augusta (L.) Mess.</i>) ขนุนหนู (<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>) หญ้าขนน้อย (<i>Zoysia matrella Merril</i>) และหญ้ามาเลเซีย (<i>Axonopus compressus</i>) (ดูภาพที่ 23 ถึงภาพที่ 27 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ</p> <p>3. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> <p>4. คัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกีดกันย่นเข้าไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</p>	<p>1.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 3.16 ตารางเมตร/คน โดยมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพื้นที่ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก (<i>Lagerstroemia floribunda</i>) สะเดา (<i>Azadirachta indica</i>) เคนา (<i>Dolichandrone serrulata</i>) กระถินเทพา (<i>Acacia mangium Willd.</i>) สิวาตขาวทอง (<i>Plumeria spp.</i>) ไทรอินโด (<i>Ficus annulata</i>) ขาวโกเขี้ยว (<i>Justicia fragilis Wall.</i>) หวายคปาทพมิกแคระ (<i>Schefflera arboricola</i>) พุดจิบ (<i>Gardenia augusta (L.) Mess.</i>) ขนุนหนู (<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>) หญ้าขนน้อย (<i>Zoysia matrella Merril</i>) และหญ้ามาเลเซีย (<i>Axonopus compressus</i>) (ดูภาพที่ 23 ถึงภาพที่ 27 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ</p> <p>3. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> <p>4. คัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกีดกันย่นเข้าไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</p>	<p>- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมาบา จำกัด</p>

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บริษัท พรมาบา จำกัด

หน้า 58/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบ) ทั้งนี้ เนื่องจากการจัดสวนพื้นที่ 4 เป็นสีเขียวบนอาคาร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้บนพื้นที่คอนกรีต โครงการจึงได้ออกแบบการจัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณดังกล่าวแบบ Roof garden โดยได้คำนึงถึงโครงสร้างการรับน้ำหนักเป็นหลัก ความปลอดภัย ความสูง ประสานงานกับวิศวกรโครงสร้างของโครงการ พร้อมทั้งคำนึงถึงความเหมาะสมของพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาปลูกได้จึงรับอาคาร โดยเป็นชนิดพันธุ์ที่ทนร้อน ทนลม และทนแล้ง อีกทั้งคำนึงถึงการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่จะขึ้นดิน	5. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 6. กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 7. พื้นที่สีเขียวยังไม่ขึ้นกับระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ (ดูภาพที่ 28 ประกอบ) การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่คอนกรีตแบบ Roof garden 1. เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2. จัดปูแผ่นกันซึมที่คอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดหาระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน สำเนาถูกต้อง	1. ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ - การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลเมืองหัวหิน ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาเพิ่มเติมโดยรอบพื้นที่อาคารโรงพยาบาล จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอื่นๆ ขึ้นของอาคารภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 4. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 59/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบด้านสังคม เกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการ ซึ่งอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่มีอยู่เดิม ผลกระทบที่ได้รับทางด้านสุขภาพ จะส่งผลสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพอันเป็นผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างถูกสุขอนามัยพร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง	เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ที่อาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ ของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองหัวหิน ซึ่งมีการจัดการถึงเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแล	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้อ่านภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งลิฟต์ของโครงการด้วย	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 60/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและลิฟท์ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากโครงการไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้ายผู้ป่วยตามสภาพร่างกายและความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละบุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้</p> <p>(1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าเวรช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย</p> <p>(2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติดี ให้เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังคงอยู่ในสภาพที่ตึงตังไม่ได้ โดยจัดออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน <p>(3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพยุงเดิน การอุ้ม และการลาก 	<p>ความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีความเสี่ยงเพียงพอสื่อให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบเรื่องการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่เพียงพอ คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อยมาก</p>	<p>3. เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและลิฟท์ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากโครงการไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้ายผู้ป่วยตามสภาพร่างกายและความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละบุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้</p> <p>(1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าเวรช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย</p> <p>(2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติดี ให้เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังคงอยู่ในสภาพที่ตึงตังไม่ได้ โดยจัดออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน <p>(3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพยุงเดิน การอุ้ม และการลาก 	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 61/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสองข้างประสานกันเป็นแคร่ และการพยุงเดิน - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วยเก้าอี้ และการใช้เปลหาม 	
<p>4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข</p> <p>1. สุขภาพกาย</p>	<p>โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ระยะดำเนินการกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านระบบทางเดินหายใจสะสมมาจากฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการจราจรของรถภายในโครงการ โดยเฉพาะการสันดาปของเครื่องยนต์ และอาจเกิดจากระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก จำเป็นต้องให้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่ก่อกวนพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง</p> <p>4. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ</p>	

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรามา จำกัด

หน้า 62/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อุปบัติเหตุต่างๆ</p> <p>ผลกระทบจากการเสียนอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>น.ก.ร.การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>อุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>ผลกระทบจากการเสียนอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนมีความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย 4. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้ที่ก่อให้เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและใกล้บันไดทุกชั้นของอาคารโครงการ 	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 63/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านสุขภาพจิต</p> <p>ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>น.ก.ร.การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญรบกวนของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 	
<p>4.4. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>น.ก.ร.การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ</p>	<p>จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าบริเวณโดยรอบของโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่าง นอกจากนี้ ถนนจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูงหลายอาคาร ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่เกิดความโดดเด่นจากอาคารข้างเคียง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. โครงการจัดให้มีห้องพักรงมูฟอวและห้องสุขาขึ้นตรงอยู่ในบริเวณเดียวกันโดยมีผนังกันแยกกันและแยกการเข้าใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็นคนละเส้นทางอย่างเป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปไว้ยังห้องพักรงมูฟอวต่างๆ จะเข้าทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขาขึ้นตรงจะเข้าทางทิศตะวันตก 	

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรหมมา จำกัด

หน้า 64/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบด้วยการจัดภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	
2) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่า พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียน		
3) การบดบังแสง	ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		
4) การบดบังทัศนทิว	ผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		
สำเนาถูกต้อง			

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรمانา จำกัด

หน้า 65/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การสื่อสารและการบดบังทัศนวิสัย โทรทัศน์	ผลกระทบด้านการสื่อสารและการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์ของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด		

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 66/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ						
- ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 10,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรمانา จำกัด
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 8,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรมานา จำกัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน						
- ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง (Leq)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L _{max} - เสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 8,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรมานา จำกัด
3. การระบายน้ำ						
- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- การอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงอาคาร	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

ข้าราชการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 67/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณที่พักคนงาน	- ชี้อคนงานให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ตรวจสอบชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้ถังดับเพลิง - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้ถังดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพการใช้ถังดับเพลิง - ตรวจสอบและบันทึกสถิติ - ตรวจสอบสภาพการใช้ถังดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนสิ่งวัสดุ และอุปกรณ์การปรับปรุงอาคารโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ และนางเพียงมาศ วุฒิชัย)
บริษัท พรมานา จำกัด

ลงชื่อ
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
ข้าราชการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
มีอนุญาต 2562
หน้า 68/101

ลงชื่อ
ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุภูมิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา - โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ - สภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบท่อประปา - ตรวจสอบโครงการและทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรمانา จำกัด ● บริษัท พรمانา จำกัด
2. มลพิษ	- บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสอบสภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาด - ติดตามผลการตรวจสอบสภาพประจำปี	- ทุกๆวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรمانา จำกัด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - สัญญาณถูกต้อง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำปีทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

[Redacted] ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 [Redacted] เจ้าของโครงการ
 บริษัท พรมานา จำกัด
 มิถุนายน 2562
 หน้า 69/101

ลงชื่อ [Redacted]
 (น. [Redacted])
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุภูมิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบการใช้งาน			
4. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อม	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - สัญญาณถูกต้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

[Redacted] ผู้จัดการโครงการ
 [Redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท พรมานา จำกัด
 มิถุนายน 2562
 หน้า 70/101

ลงชื่อ [Redacted]
 (น. [Redacted])
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	บำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรمانา จำกัด
7. ระบบระบายอากาศ	- ซ่อมระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรمانา จำกัด
8. ทัศนียภาพและภูมิทัศน์	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตและสภาพของต้นไม้ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ส่องสว่างและสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บริษัท พรมานา จำกัด

โครงการ

มีถุนายน 2562
หน้า 71/101

ลงชื่อ



บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



บริษัท พรมานา จำกัด

ผู้จัดการ

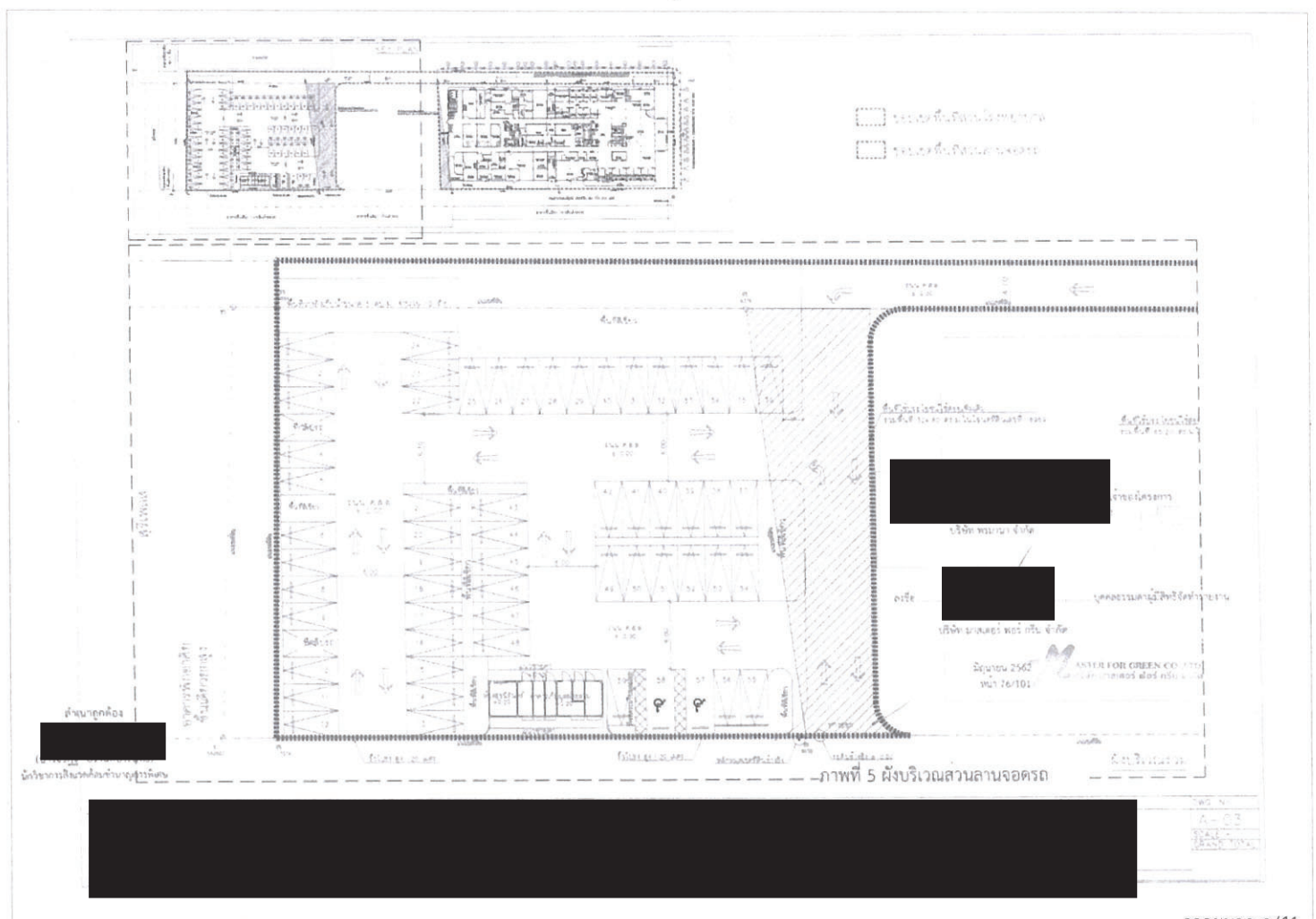
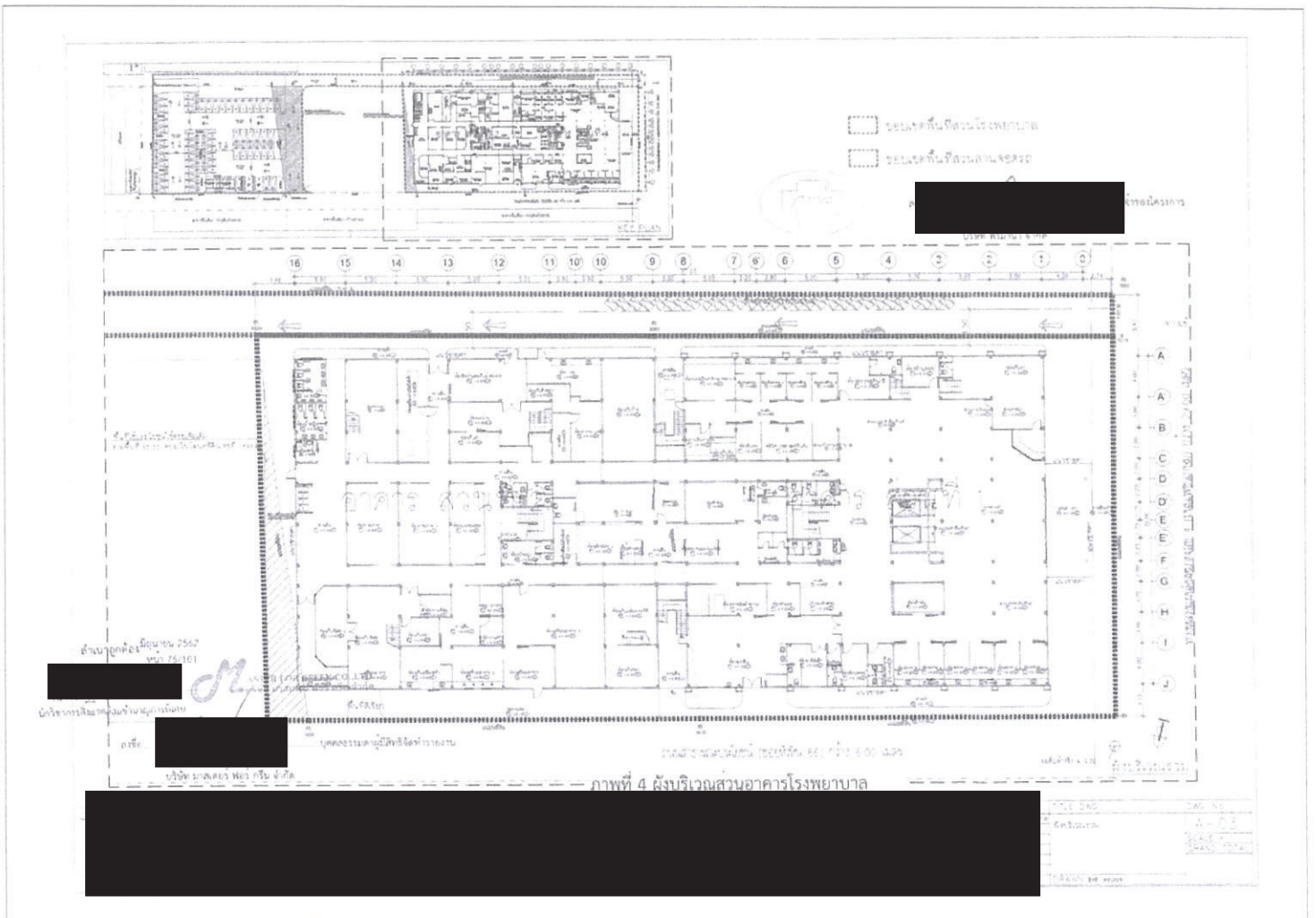


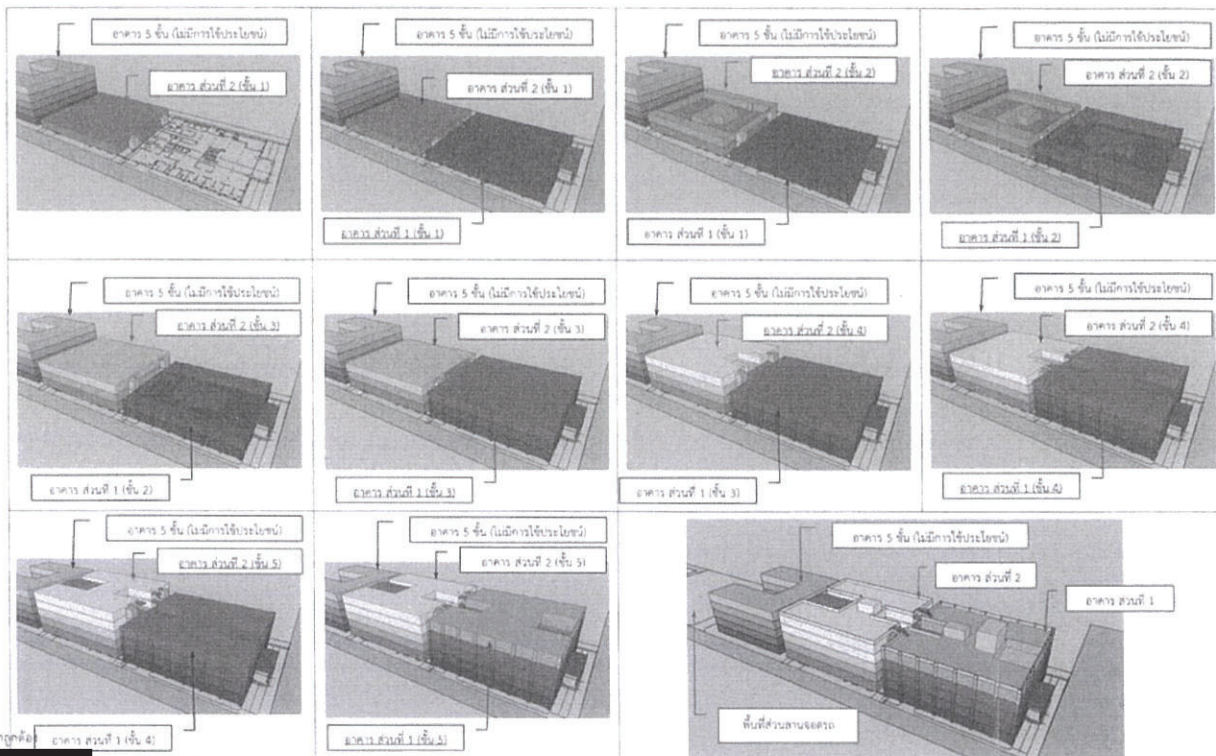
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ภาพที่ 1 พื้นที่เชิงพาณิชย์ 1 กิโลเมตร และเส้นทางคมนาคมเข้าโครงการ







ภาพที่ 6 มุมบริเวณแสดงแปลงพื้นที่อาคารส่วนที่ 1 อาคารส่วนที่ 2 (ภายในโครงการ) และอาคาร 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ)

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด

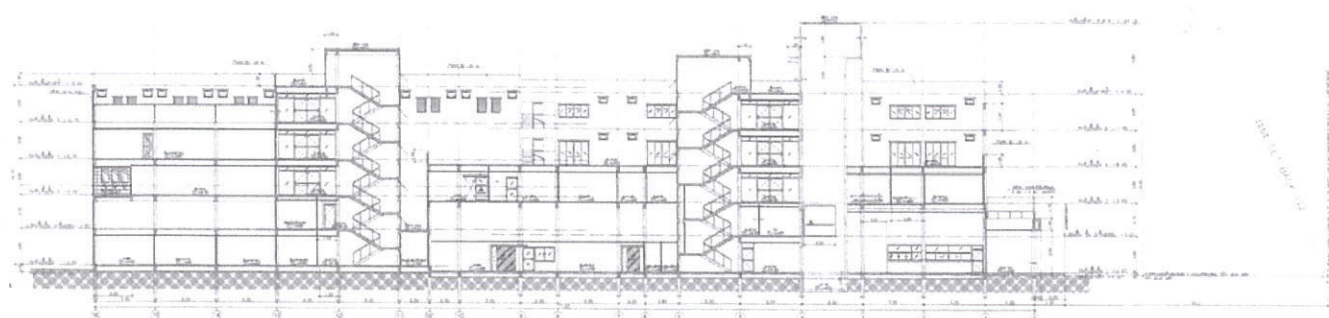
สำนักงานที่ดิน

บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด
เลขที่ 17/101

เดือนธันวาคม 2562
หน้า 17/101

ข้อ 6

บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด



บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด

เดือนธันวาคม 2562
หน้า 17/101

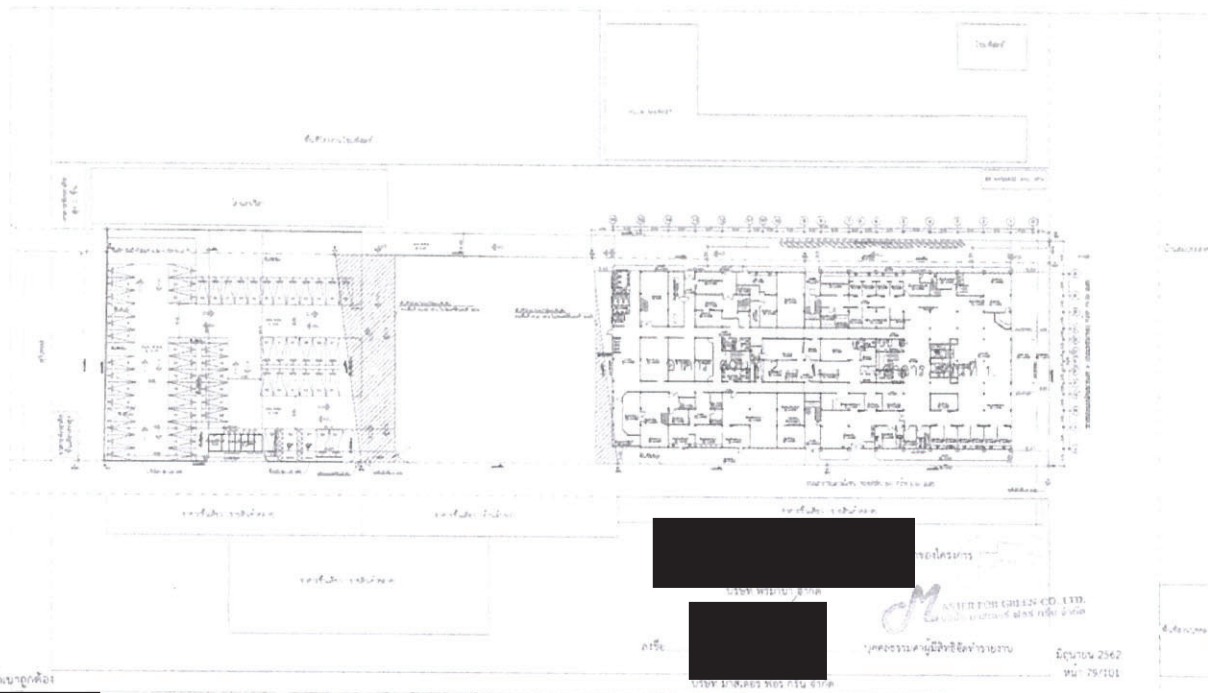
ข้อ 6

บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด

ภาพที่ 7 แสดงความสูงของอาคาร และระยะ Set Back

1:100

บริษัท อสเตอร์ฟอกรีน จำกัด



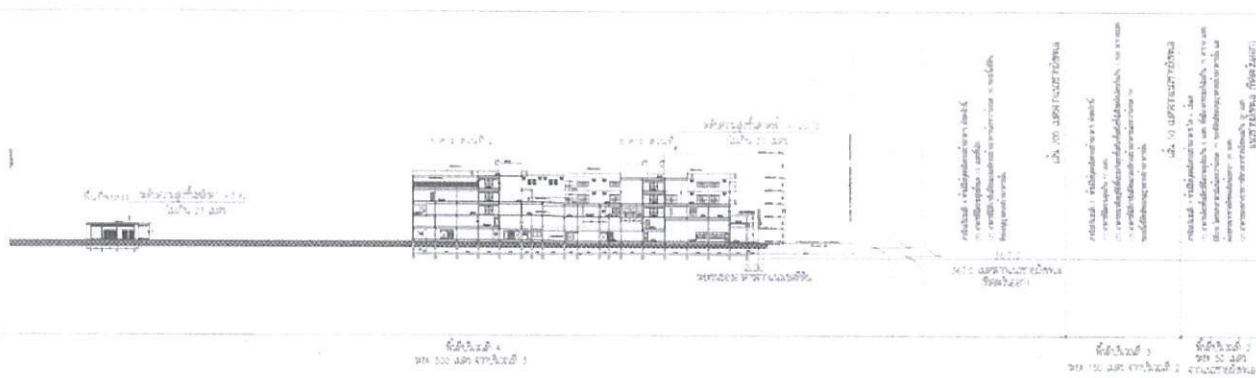
ด้านข้างอาคาร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด

ภาพที่ 8 ผังแสดงระยะบันของโครงการ

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด
เลขที่ 123/123 ถนน 123 แขวง 123 เขต 123 กรุงเทพมหานคร 10123

ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่	ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน	ชื่อถนน
ชื่อซอย	ชื่อซอย
ชื่อตำบล	ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ	ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด	ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ	ชื่อประเทศ



ด้านข้างอาคาร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด

ด้านข้างอาคาร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด

ด้านข้างอาคาร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด

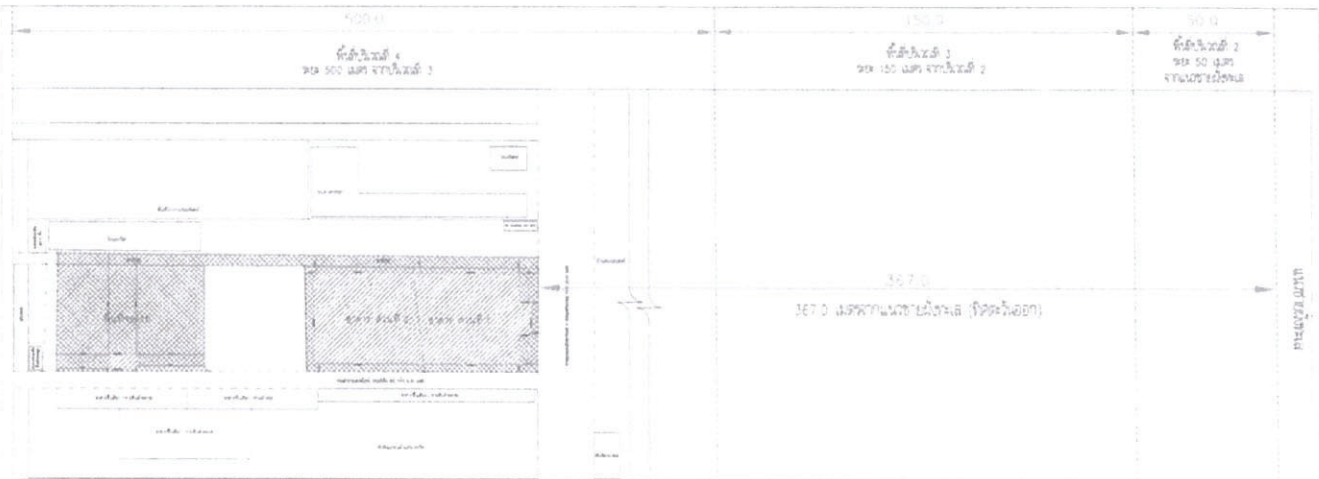
เลขที่ 123/123 ถนน 123 แขวง 123 เขต 123 กรุงเทพมหานคร 10123

ด้านข้างอาคาร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด

ภาพที่ 9 ภาพตัดขวางระยะถอยร่นทางทะเลกับความสูงของอาคาร

ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่	ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน	ชื่อถนน
ชื่อซอย	ชื่อซอย
ชื่อตำบล	ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ	ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด	ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ	ชื่อประเทศ



ชื่อโครงการ

บริษัท บ้านคำ จำกัด

ที่ดิน

บริษัท บ้านคำ จำกัด

ผู้ดูแลระบบข้อมูลที่ดิน



พื้นที่อาคาร

- ส่วนอาคารโรงพิมพ์

- ส่วนพื้นที่ปลูกพืชไร่และพื้นที่ว่าง

พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)



พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)

สำนักงานที่ดิน

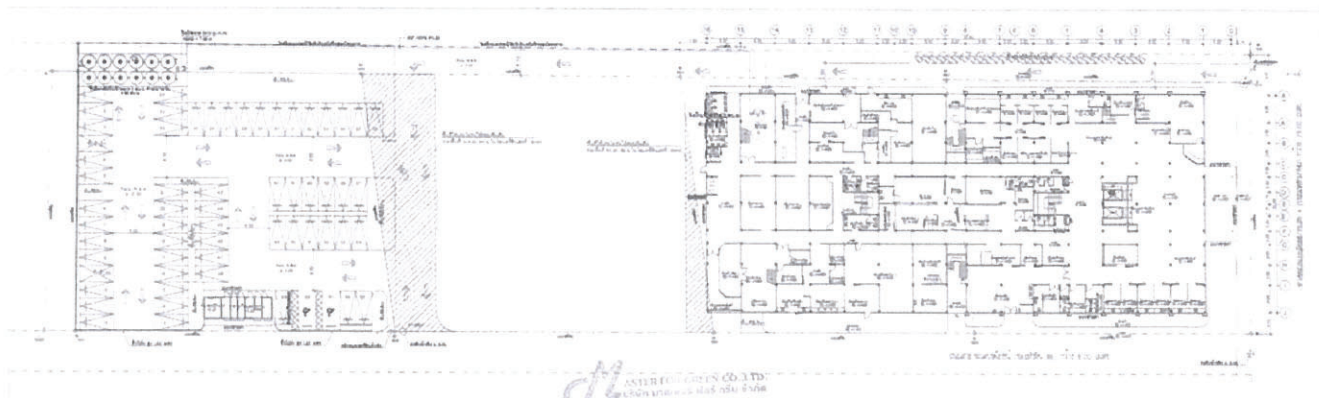
โฉนดที่ดิน 2562

โฉนดที่ดิน 2562 หน้า 51/101

ภาพที่ 10 แผนผังแสดงระยะห่างระหว่างแนวเขตที่ดินพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล



ชื่อโครงการ	ชื่อที่ดิน	โฉนดที่ดิน



ชื่อโครงการ

บริษัท บ้านคำ จำกัด

สำนักงานที่ดิน

โฉนดที่ดิน 2562

หน้า 82/101

ที่ดิน

บริษัท บ้านคำ จำกัด

ผู้ดูแลระบบข้อมูลที่ดิน

พื้นที่ว่าง



พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)



พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)



พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)

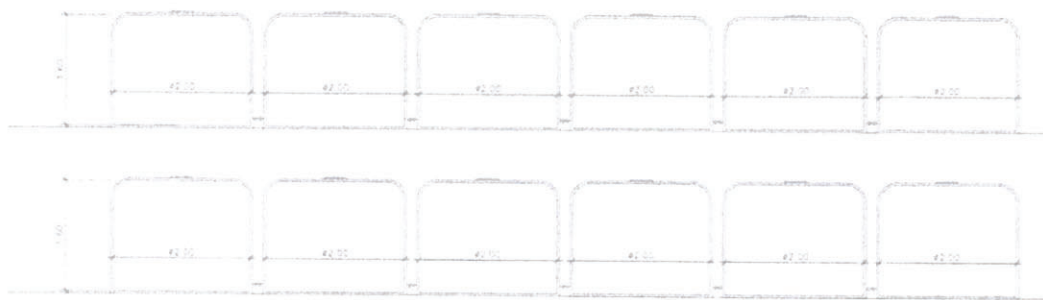


พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)

ภาพที่ 11 แผนผังระบบน้ำประปาของโครงการ



ชื่อโครงการ	ชื่อที่ดิน	โฉนดที่ดิน



บริษัท ทรานซ่า จำกัด

เจ้าของโครงการ



MWA CO., LTD.

ชื่อ



บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

สัญญา 2542
หน้า 53/101

สำเนาถูกต้อง



บริษัท ทรานซ่า จำกัด

บริษัท ทรานซ่า จำกัด

ภาพที่ 12 แบบขยายถังเก็บน้ำใช้

วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	



เจ้าของโครงการ

บริษัท ทรานซ่า จำกัด

ชื่อ



MWA CO., LTD.

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำเนาถูกต้อง

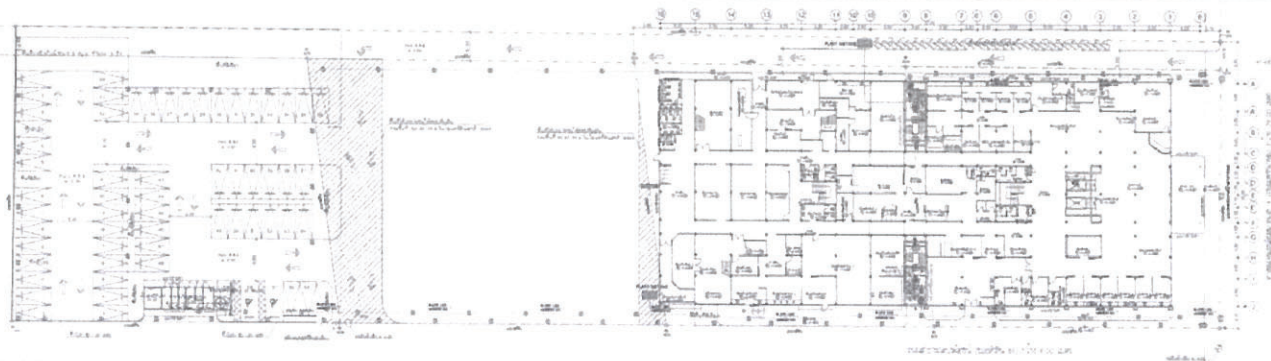
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 84/101



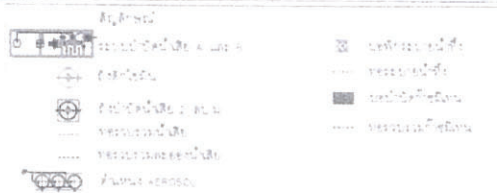
ภาพที่ 13 ตัวอย่างป้ายสติ๊กเกอร์ติดประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ



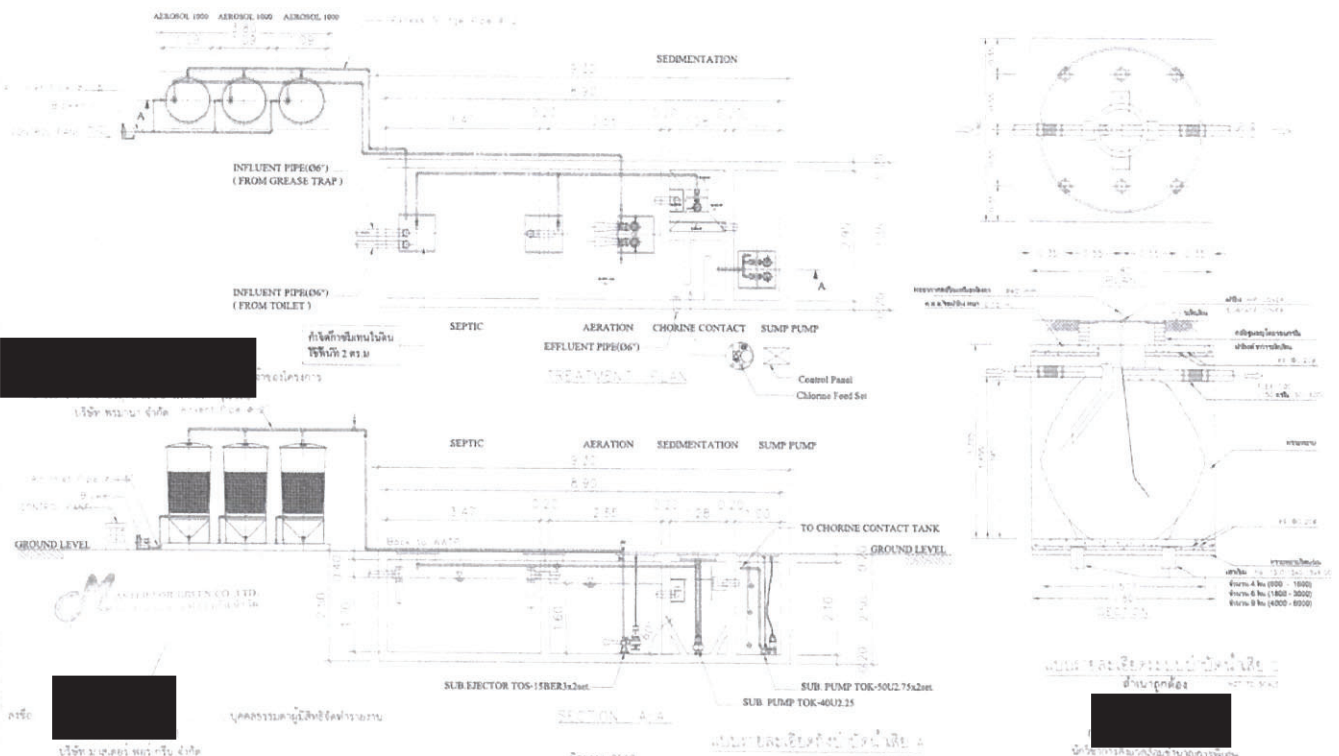
สำนักงานตุลาการ

มีการจัดการสิ่งแวดล้อมในสำนักงานที่ดี

ภาพที่ 14 ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

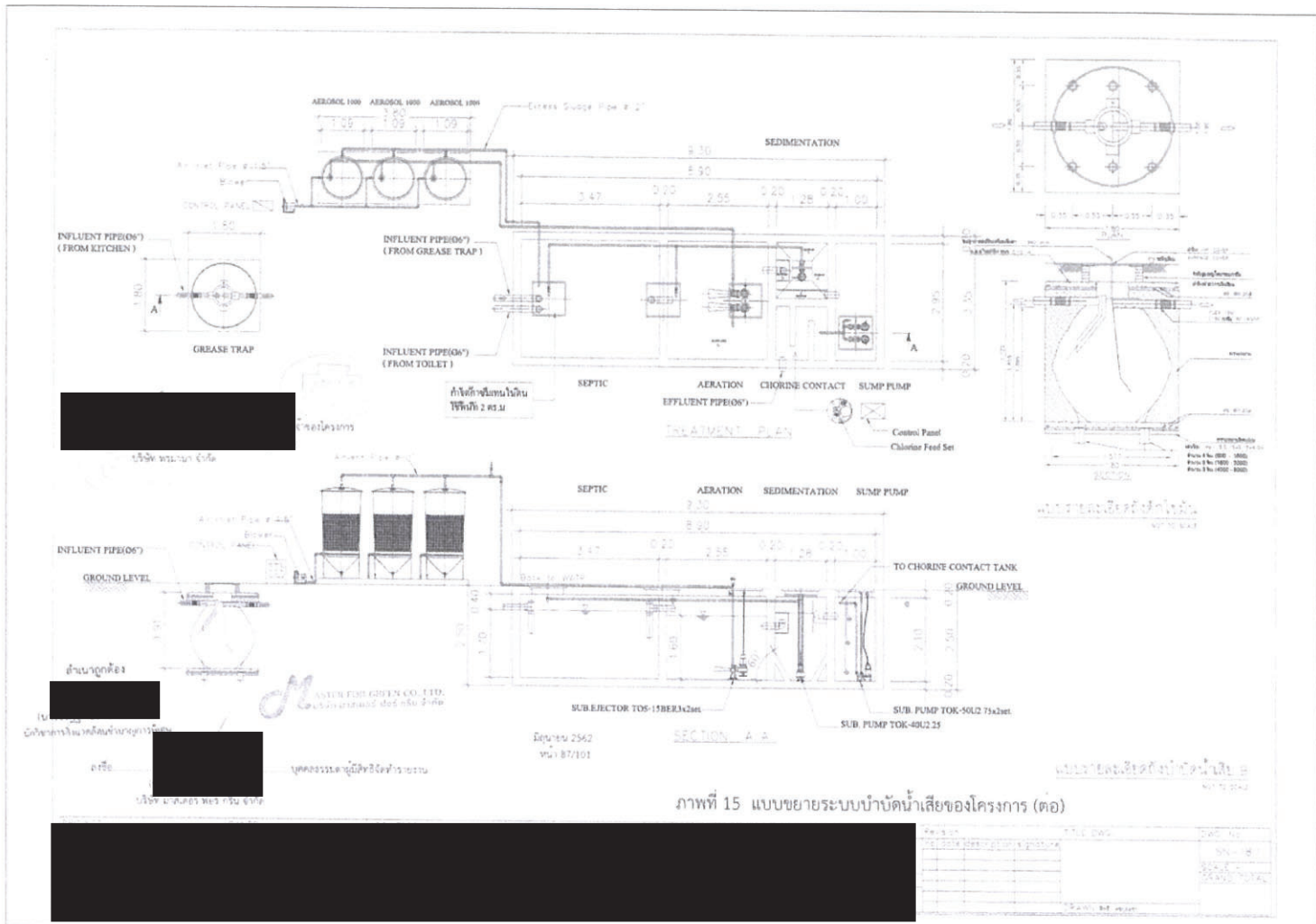


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

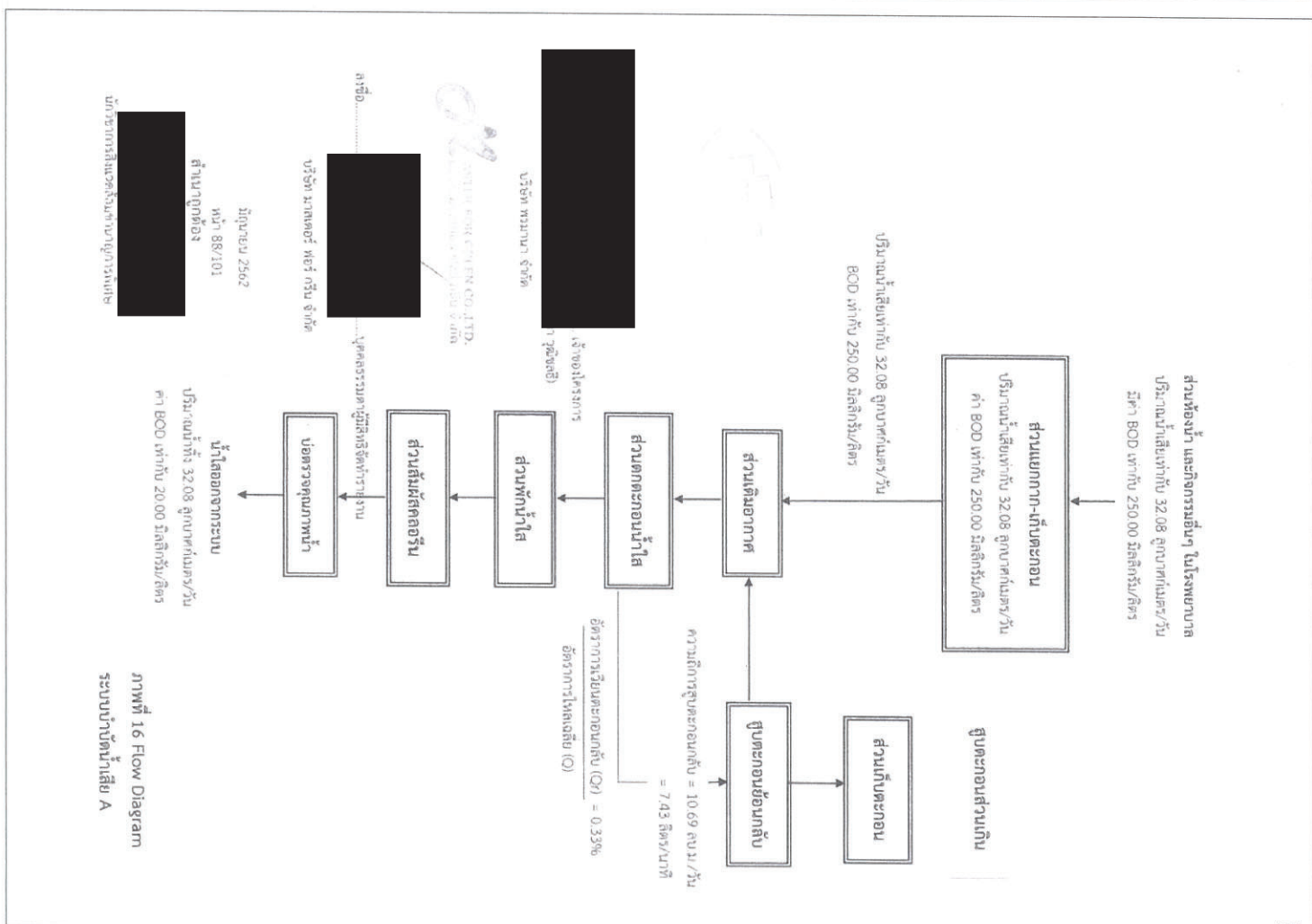


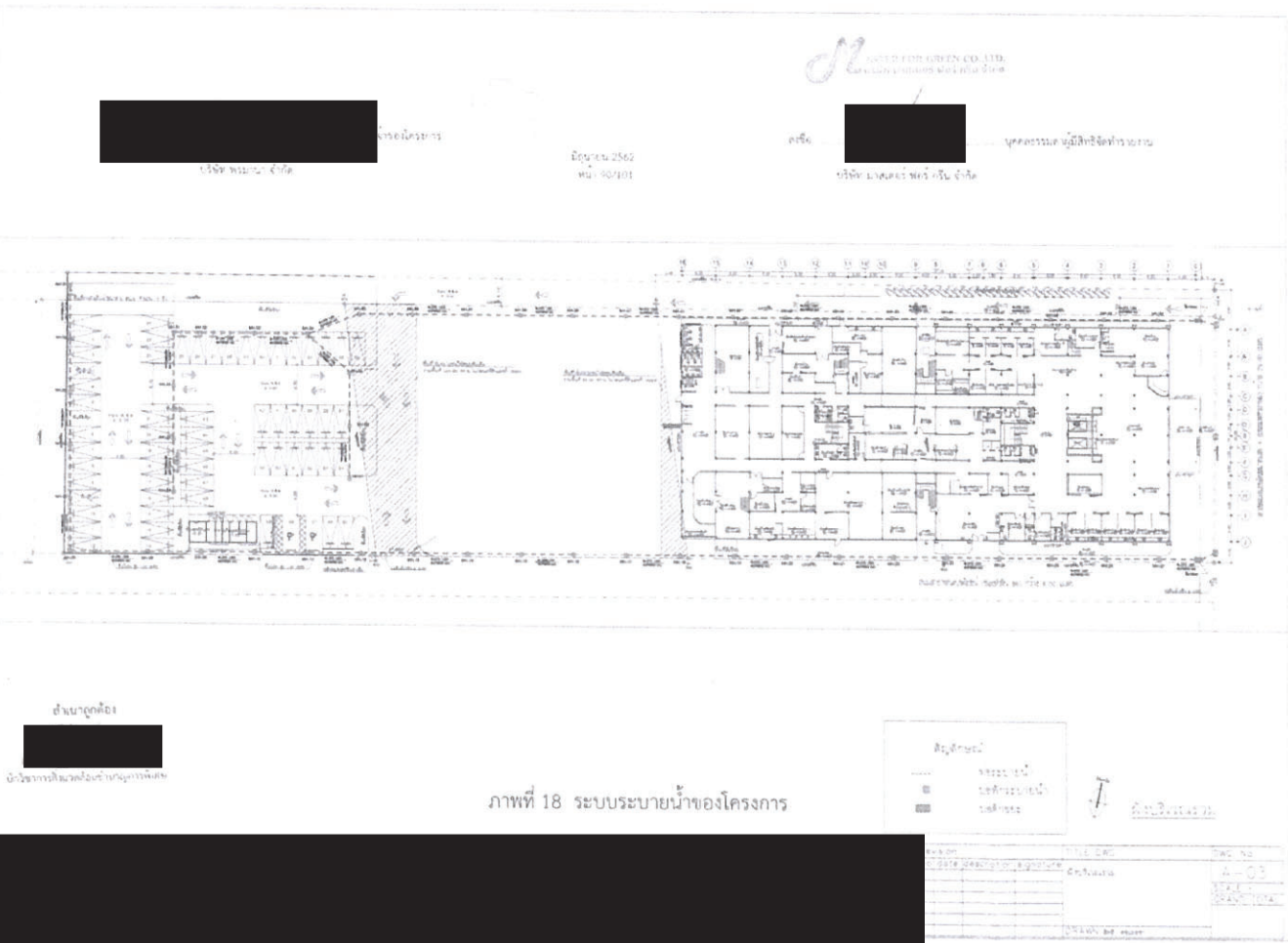
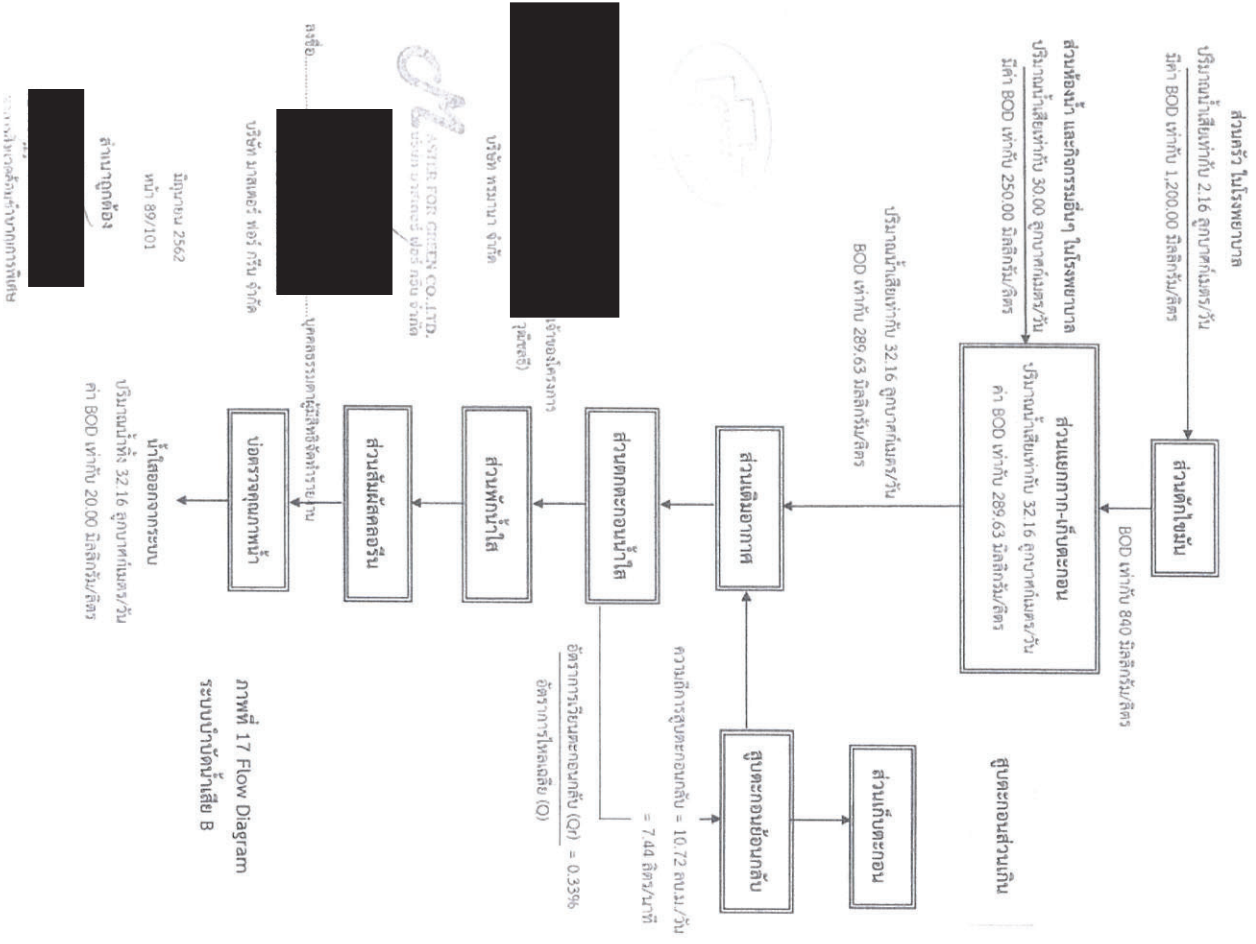
ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

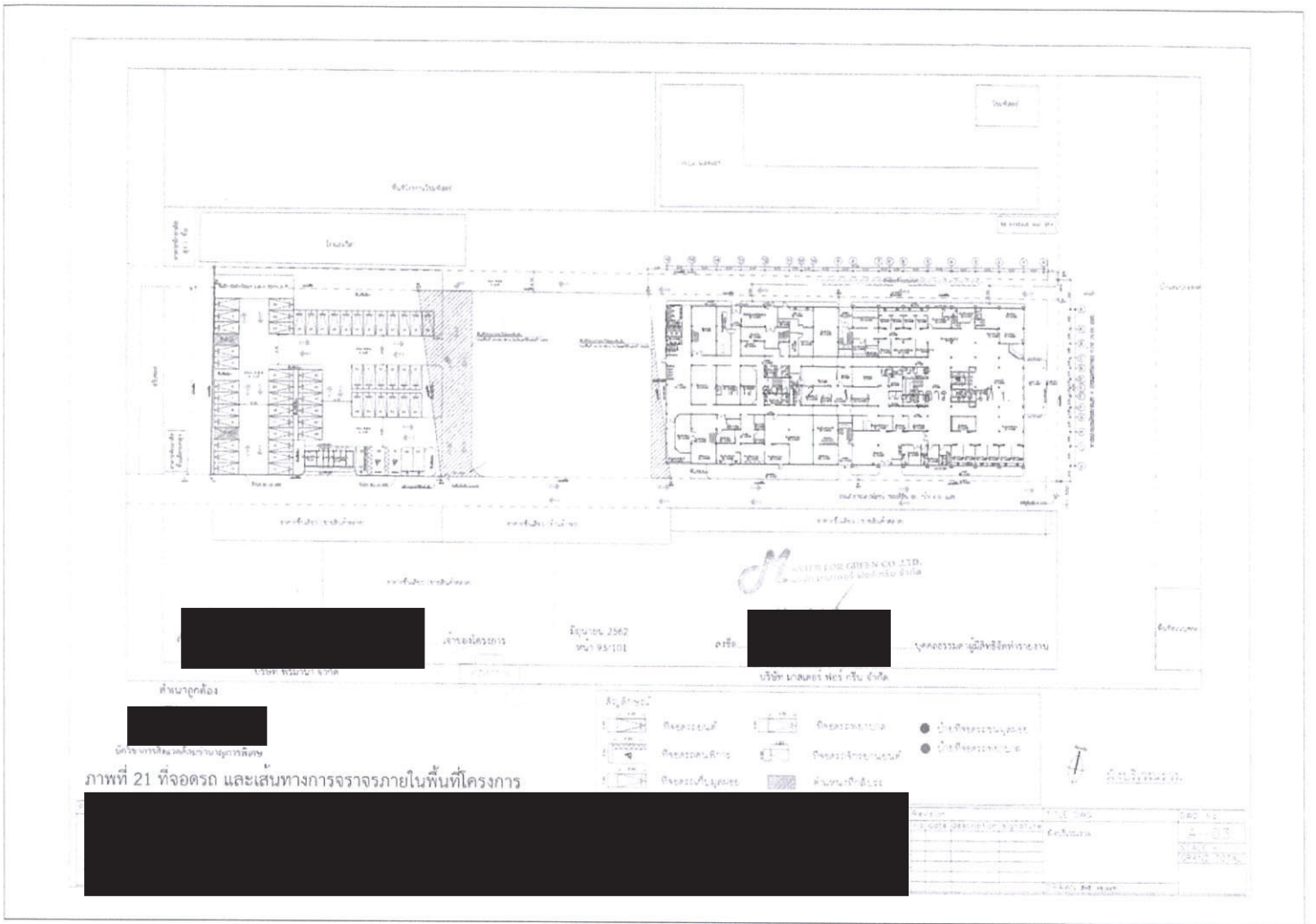
1	NAME	MR. J. C. JONES
2	ADDRESS	1234 MAIN ST.
3	CITY	SPRINGFIELD
4	STATE	ILL.
5	ZIP	62761
6	PHONE	555-1234
7	DATE	10/26/68
8	TIME	10:15 AM
9	BY	J. C. JONES
10	REMARKS	ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
11		DATE 10/26/68 BY J. C. JONES
12		REASON FOR DECLASSIFICATION
13		1.5
14		1.5
15		1.5
16		1.5
17		1.5
18		1.5
19		1.5
20		1.5
21		1.5
22		1.5
23		1.5
24		1.5
25		1.5
26		1.5
27		1.5
28		1.5
29		1.5
30		1.5
31		1.5
32		1.5
33		1.5
34		1.5
35		1.5
36		1.5
37		1.5
38		1.5
39		1.5
40		1.5
41		1.5
42		1.5
43		1.5
44		1.5
45		1.5
46		1.5
47		1.5
48		1.5
49		1.5
50		1.5
51		1.5
52		1.5
53		1.5
54		1.5
55		1.5
56		1.5
57		1.5
58		1.5
59		1.5
60		1.5
61		1.5
62		1.5
63		1.5
64		1.5
65		1.5
66		1.5
67		1.5
68		1.5
69		1.5
70		1.5
71		1.5
72		1.5
73		1.5
74		1.5
75		1.5
76		1.5
77		1.5
78		1.5
79		1.5
80		1.5
81		1.5
82		1.5
83		1.5
84		1.5
85		1.5
86		1.5
87		1.5
88		1.5
89		1.5
90		1.5
91		1.5
92		1.5
93		1.5
94		1.5
95		1.5
96		1.5
97		1.5
98		1.5
99		1.5
100		1.5



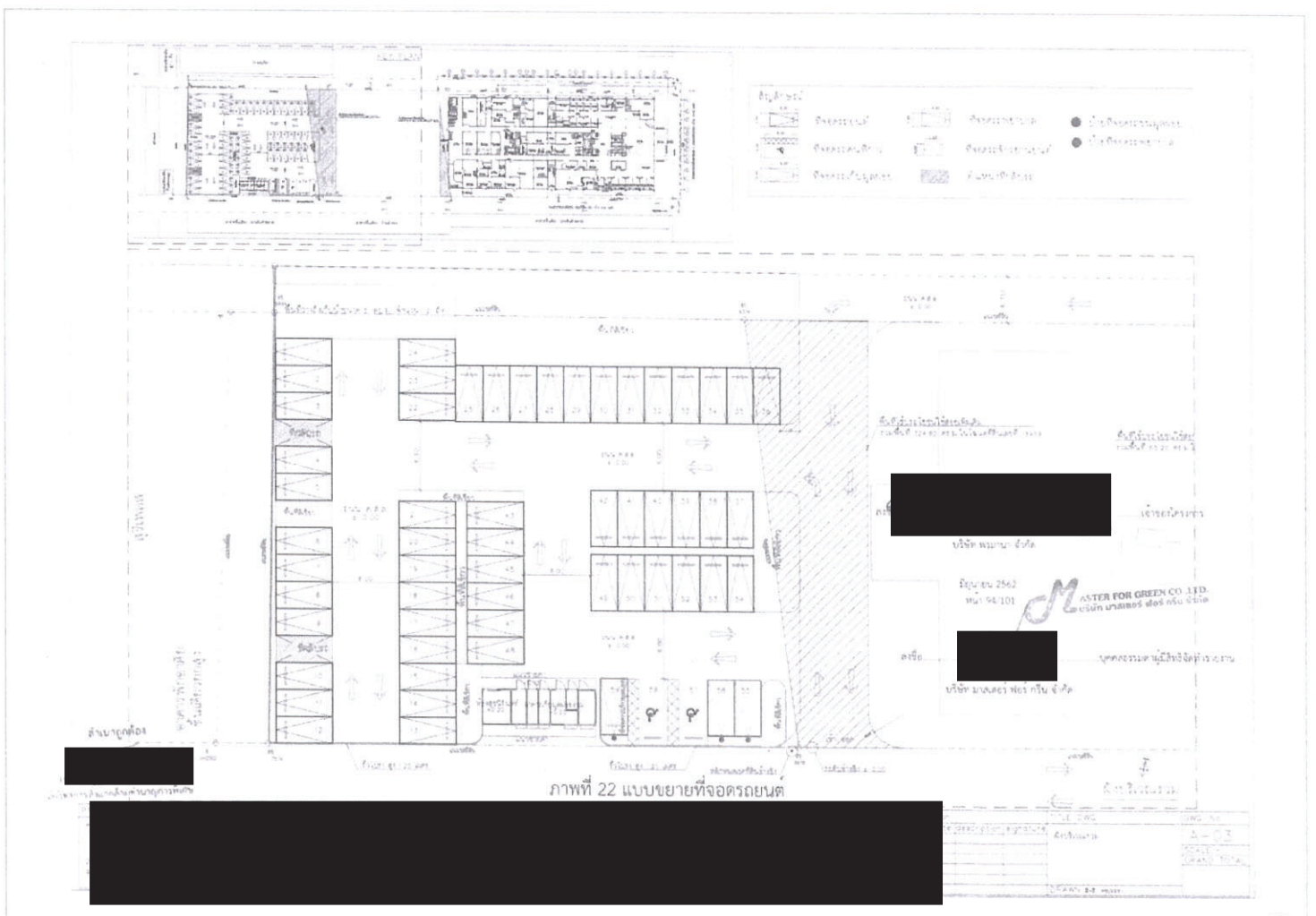
ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)







ภาพที่ 21 ที่จอดรถ และเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 22 แบบขยายที่จอดรถยนต์

รวม พื้นสีเขียว = 1,225.97 ตารางเมตร

ชั้น	สี	พื้นที่ (ตร.ม.)
A		473.75
B		43.89
C		16.00
D		41.54
E		103.45
F		205.40
G		91.52
H		180.0
J		53.23
K		17.05

บริษัท พรมมา จำกัด

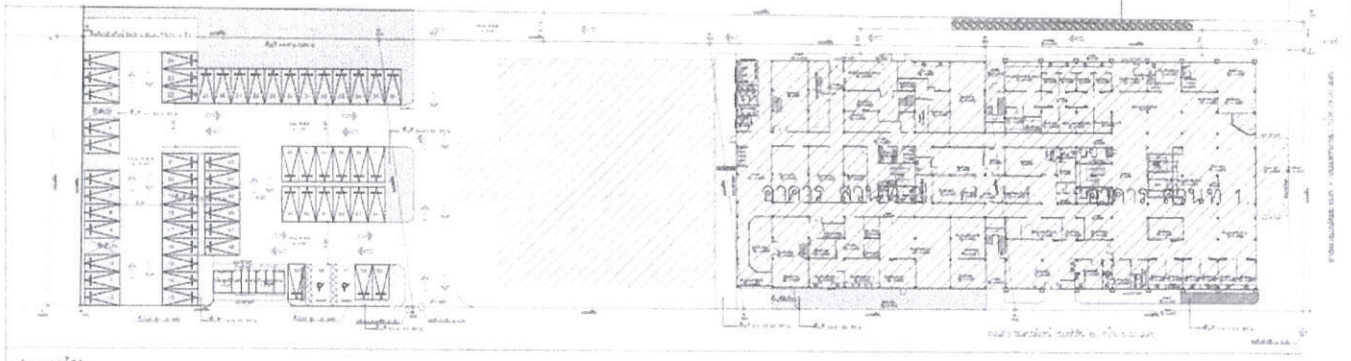
เจ้าหน้าที่โครงการ

มีนาคม 2562
หน้า 95-101

หรือ

บริษัท พรมมา จำกัด

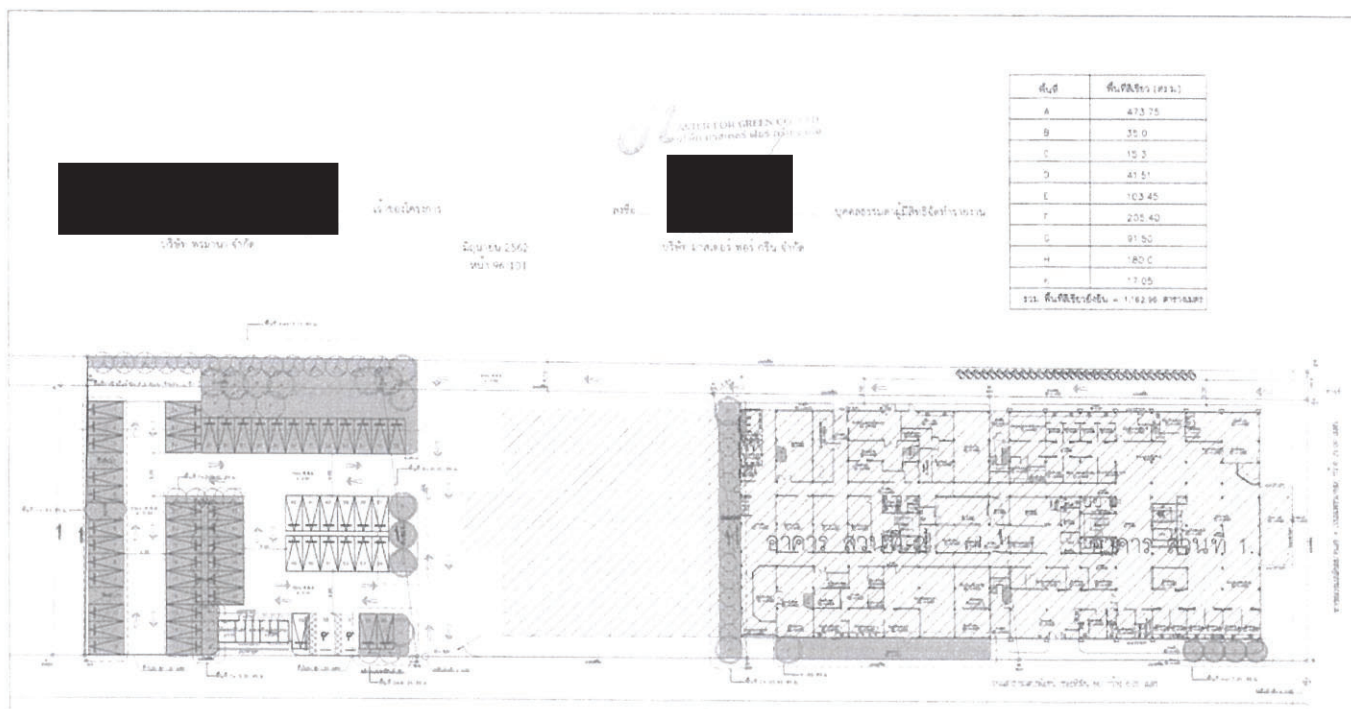
บุคลากรในโครงการ



ภาพที่ 23 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผังพื้นที่สีเขียว

Revision	no	Date	Description	signature	TITLE DWG	DWG No.
					01-01	01
					SCALE	
					GRAND TOTAL	
					DRAWN BY	



ชั้น	พื้นที่ (ตร.ม.)
A	473.75
B	35.0
C	15.3
D	41.51
E	103.45
F	205.40
G	91.52
H	180.0
K	17.05
รวม พื้นสีเขียว = 1,162.95 ตารางเมตร	

เจ้าหน้าที่โครงการ

มีนาคม 2562
หน้า 96-101

หรือ

บริษัท พรมมา จำกัด

บุคลากรในโครงการ

ภาพที่ 24 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวข้างขึ้นของโครงการ

ผังพื้นที่สีเขียวข้างขึ้น

Revision	no	Date	Description	signature	TITLE DWG	DWG No.
					02-01	02
					SCALE	
					GRAND TOTAL	
					DRAWN BY	

