



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/

๙ ๑ ๕ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรमानา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรमानา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG: 081/2018-07 ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๑๘๖๐

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรमानา
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท พรमानา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล
หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

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

เคร่งครัด...

เครื่องคิด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชูลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/
๙ ๑ ๒ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒) กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๑๘๖๐ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อุนนท

(นายสุวิ อุนนท)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/

๙ ๑ ๒ ๓

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

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG: 081/2018-07 ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๑๘๖๐
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล
มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองหัวหินได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
เทศบาลเมืองหัวหินส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อนุพงษ์

(นายสุวิ อนุพงษ์)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙ ๑ ๒ ๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG: 081/2018-07 ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๑๑๘๖๐
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล
มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ คุณะนนท์

(นางสุวิ คุณะนนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม **กรมการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ASTER FOR GREEN CO., LTD

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

188/47 หมู่บ้าน วิเศษสุคนธร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/47 Wisatesuknakhon 25 , Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/fax : 02-408-3905 e-mail : ajanma99@gmail.com , mast@for-green.co.th

MFG : 081/ 2018-07

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1807 วันที่ 18 กค 2561
เวลา 8.56 ผู้รับ

16 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล
หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1518 วันที่ 18 กค 2561
เวลา 11.01 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน (ฉบับหลัก/ย่อ) จำนวน 18 เล่ม
2.หนังสือมอบอำนาจ
3.หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ
4.สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
5.สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อเทศบาลเมืองหัวหิน

ด้วยบริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด ผู้มี
สิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใบอนุญาตเลขที่ 12/2560 ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการ ปรับปรุง
อาคารโรงพยาบาลชานเปาโล ตั้งอยู่ที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูง
จากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาขึ้นันตร์
ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร ดำเนินบนพื้นที่ดินขนาด 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร เพื่อ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม เพื่อเสนอต่อจังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณาตามขั้นตอนต่อไปรายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ASTER FOR GREEN CO., LTD

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

กรรมการผู้จัดการ

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1253 วันที่ 14 กค 2561
เวลา 14.36 ผู้รับ

ด่วนที่สุด

ที่ ปช ๐๐๑๔/๒๕๖๒



ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๙๙๖๒๒๔ ม.อ. ๒๕๖๒
วันที่ ๑๒.๖.๖๒
เวลา ๑๒.๖๓ ผู้รับ

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล
หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๘๓๒
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๕/๒๕๕๘

ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จำนวน ๑ ชุด

๒. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑

จำนวน ๑ เล่ม

๓. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๘๐๕๘

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

จำนวน ๑ ฉบับ

๔. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๑๗๒๖๑

ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๑

จำนวน ๑ ชุด

๕. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑

จำนวน ๑ ชุด

๖. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒

จำนวน ๑ เล่ม

๗. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๔/๖๔๔๘๖

ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

๘. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๔/๖๕๖๐๓

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

๙. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

๑๐. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓

จำนวน ๑ เล่ม

๑๑. มาตรการที่โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา

จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการ

ป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมโครงการฯ

จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการตรวจสอบและพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล
ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ขนาดพื้นที่
โครงการ ๓-๒-๔๕.๒ ไร่ ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ ๑ และ ๒ เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๑
อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาชั้นบน ขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคาร
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๔) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติไม่เห็นชอบต่อรายงานฯ

เอกสารแนบ.....

กล่อง.....

เอกสารแนบ.....

ชุด CD

แผ่น

1442

9.40

1/7/62

โดยให้...

๒/โดยให้...

โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๕ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) ต่อมา จังหวัดฯ ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาตรวจสอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖-๗) และจังหวัดฯ ได้เชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๔ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) ต่อมาบริษัท มาสเตอร์ ฟอกรีน จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (ฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็นถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมฯ เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดยเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรพันธ์ นันทกิจ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๔๙๖ ต่อ ๑๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรमानา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรमानา จำกัด ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขารินทร์ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,597.34 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรमानา จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

ประธานกลุ่ม
บริษัท พรमानา จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 1/101

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัสสร ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ





.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



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

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ใช้ประโยชน์เป็นอาคารโรงพยาบาลและพื้นที่สาธารณูปโภค ซึ่งการพัฒนาโครงการส่วนปรับปรุง เป็นการปรับปรุงอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน โดยการกันห้องและวางสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มขึ้น เมื่อพัฒนาแล้วเสร็จจะเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-95.2 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุชนิรันดร์ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน สามารถแบ่งที่ตั้งโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ตั้งโรงพยาบาล (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล”) และส่วนที่ตั้งลานจอดรถ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “พื้นที่ส่วนลานจอดรถ”) แยกพื้นที่แต่ละส่วนออกจากกันตามแปลงโฉนดที่ดิน (แต่มีระยะห่างไม่เกิน 200 เมตรตามกฎหมายกระทรวง) แสดงดังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 6 โดยมีรายละเอียดพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ	1.ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 2.ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3.ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการปรับปรุงอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	1. กำชับให้ผู้รับเหมายกยได้รับการกำกับดูแลของ บริษัท พรมานา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะปรับปรุงอาคาร 2.ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลา ท่องบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 3/101



ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ทั้ง 4 ด้านของพื้นที่แต่ละบริเวณดังนี้ (1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ทางรถวิ่งเข้าโรงแรมวิสตา ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคล ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต ทิศตะวันตกติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) (2) พื้นที่ส่วนลานจอดรถ มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ อาคารโรงแรมวิสตา ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นบ้านชั้นเดียวยกสูง อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ความสูง +20.75 เมตร		

ลงชื่อ.....

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 4/101

ลงชื่อ.....

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

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(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 รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 9,597.34 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้ 1. มีการปรับปรุงพื้นที่เพิ่มจำนวน 23 เตียง รวมเป็น 60 เตียง 2. จำนวนชั้น 5 ชั้น (เท่าเดิม) 3. ความสูง (ระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) 20.75 เมตร (เท่าเดิม) 4. พื้นที่ใช้สอยอาคารโรงพยาบาล - ชั้น 1 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,366.74 ตารางเมตร จัดเป็นส่วนประชาสัมพันธ์ แผนกผู้ป่วยนอก คลินิกสูติ-นรีเวช คลินิกกุมารเวช คลินิกทันตกรรม คลินิกโรคตา คลินิกเวชศาสตร์ฝังเข็ม แผนกกายภาพบำบัด แผนกฉุกเฉิน	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกลา หองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชล)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 5/101

ลงชื่อ.....

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ศูนย์รังสีวินิจฉัยและอัลตรา-ซาวด์ ห้องจ่ายยา และห้องต่างๆ เช่น ห้องทำงาน Lab ห้องเก็บก๊าซ ห้องรีดผ้า ห้องทำงานช่าง ห้องเตรียมอาหาร และห้องทานอาหารของพนักงาน เป็นต้น แต่ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ชั้น 2 (ชั้นลอย) พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 889.45 ตารางเมตร จัดเป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพการพยาบาล ห้องพักแพทย์เวร และห้องต่างๆ เช่น ห้องเก็บเอกสาร/พัสดุ/เครื่องมือช่าง ห้องเก็บยา เป็นต้น - ชั้น 3 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ 2,335.76 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์เพิ่มเติม และปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 3 จะประกอบด้วย ศูนย์ไตเทียม หออภิบาล 1 (หออภิบาลเด็ก) และห้องต่างๆ เช่น ห้องคลอด ห้องผ่าตัด ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร และห้องอบผ้า ห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ชั้น 4 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,971.91 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องพักแพทย์ และหอภิบาล 4 (ห้องพักผู้ป่วยใน) รวมทั้งปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 6/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 4 จะประกอบด้วย หอ อภิบาล 2 หออภิบาล 3 หออภิบาล 4 (ห้องพักรักษาตัวใน) ห้องพักรักษาตัวและห้องประชุม - ชั้น 5 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,752.54 ตารางเมตร จัดเป็นหออภิบาล 5 และ 6 (ห้องพักรักษาตัวใน) หอพักรักษาตัว และหอพักรักษาตัว แต่ ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อย กว่า 2 เมตร - ชั้นตาดฟ้า ที่วางถังเก็บน้ำสำรอง ทางเดิน บันได และห้องลิฟต์ โดยอาคารที่อยู่ระหว่างพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและ พื้นที่ส่วนลานจอดรถเป็นอาคารสูง 5 ชั้น ซึ่งปัจจุบัน เป็นอาคารที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ หมายเหตุ : อาคารโรงพยาบาลมีทั้งหมด 4 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น การเรียกชื่อชั้นภายในอาคาร ได้กำหนดเรียกชื่อชั้นลอย เป็น ชั้น 2 และชั้น 2 เป็นชั้น 3 เรื่อยไปจนถึงชั้น 5 เพื่อให้ตรงกับการ ใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น การเรียกชื่อชั้นในเนื้อหาและแบบแปลน ในรายงานฉบับนี้ จึงเรียกชื่อเรียงจากชั้น 1 ชั้น 2 (ชั้นลอย) ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น 5 และชั้นตาดฟ้า ตามลำดับ		



(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด



เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2562

หน้า 7/101



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

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลีย์)

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 8/101

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

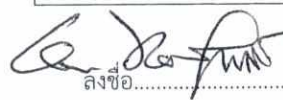
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

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

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


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 9/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

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



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลย์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 10/101



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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	แหล่งกำเนิดเสียงในระยะปรับปรุงอาคาร มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบ ดังนี้ ผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารโดยรอบโครงการ จะได้รับเสียงจากการปรับปรุงอาคารระหว่าง 64.11-85.60 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป แต่ไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) แต่เนื่องจากการปรับปรุงอาคารอยู่ในอาคารที่มีผนังที่ปิดกั้นทั้งหมดเป็นผนังคอนกรีตหนา 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 พรमानา จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2.ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการปรับปรุงตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อสามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.จัดให้มีกำแพงกันเสียงกันระหว่างพื้นที่ปรับปรุงอาคาร และพื้นที่การดำเนินงานในปัจจุบัน 4.กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 5.เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้มีเสียงและความสั่นสะเทือนจากการปรับปรุงอาคารน้อยที่สุด	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



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

ลงชื่อ.....

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2562

หน้า 11/101

ลงชื่อ.....

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		6.ให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 7.ไม่ให้ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าตัดกระเบื้อง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน 8.ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 9.ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10.จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงานผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11.มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	1.ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

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

 ส่งชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 12/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

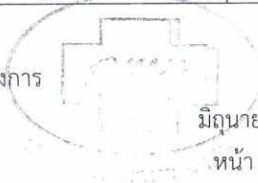
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล
 ขานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะปรับปรุง)

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 พรมานา จำกัด
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่มีใช้ทะเลในรัศมี 200 เมตร ในระยะปรับปรุงโครงการซึ่งจะดำเนินการอยู่ภายในอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ดังนั้น จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินในด้านการกีดขวางหรือการดินเนิน และคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	-	-
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างซึ่งจะมีแต่น้ำโสโครกจากห้องส้วม เนื่องจากคณงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่	สำเนาถูกต้อง (นางจิรฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรมานา จำกัด



มิถุนายน 2562

หน้า 13/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่มีอยู่ในปัจจุบันก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น คุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งพื้นที่โดยรอบประกอบด้วย พื้นที่พักอาศัย พื้นที่เชิงพาณิชย์ และพื้นที่ว่างรอการพัฒนา โดยระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควมค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ประเภทสัตว์หายาก และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ ดังนั้น กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 14/101


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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองหัวหิน และส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองหัวหิน จึงคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบอย่างนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	กิจกรรมในระยะปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลเป็นกิจกรรมในระยะสั้น และโครงการวางแผนดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมไม่พร้อมกัน ทำให้มีการใช้น้ำของคนงานในปริมาณที่น้อยมาก นอกจากนี้จะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น โดยแหล่งน้ำในช่วงปรับปรุงจะต่อเข้ากับระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลปัจจุบัน จึงคาดว่าจะการใช้น้ำในระยะปรับปรุงโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยโครงการได้รับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ	1.กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2.ตรวจจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 3.จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอกับความต้องการ	-

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 15/101



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

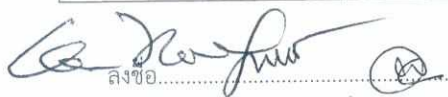
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งระบบประปา ระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในโครงการอยู่แล้ว ซึ่งคนงานสามารถใช้ห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการได้ โดยโครงการจัดให้มีแม่บ้านดูแลทำความสะอาดทุกวัน และกำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่า น้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจัดให้คนงานใช้ห้องน้ำส่วนกลางของโครงการในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ 2.ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 3.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่ได้จัดเตรียมระบบระบายน้ำในช่วงการปรับปรุงโครงการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมในระยะสั้นๆ ประกอบกับในพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอยู่แล้ว จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจะมีปริมาณ 90 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน	1.จัดหาถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ให้เพียงพอต่อมูลฝอยหรืออย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณปรับปรุงอาคารแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ใบ มูลฝอยแห้งทั่วไป 1 ใบ มูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และมูลฝอยอันตรายอีก 1 ใบ ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน เก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ติดตาม/ตรวจสอบที่ฟักมูลฝอยตลอดระยะการปรับปรุงอาคาร ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

 (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรมานา จำกัด


 มิถุนายน 2562
 หน้า 16/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3.จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 4.ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 5.ผู้รับเหมาจะต้องเก็บขยะวัสดุก่อสร้างในแต่ละวันนำไปทิ้ง และส่วนที่เหลือจะต้องกองเก็บไว้ในที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น	
3.5 ระบบไฟฟ้า	ระยะปรับปรุงโครงการ โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงปรับปรุง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่จะปรับปรุง ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการปรับปรุงอาคารเป็นช่วงสั้นๆ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหินมีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1.กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2.ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย	-

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
 บริษัท พรमानา จำกัด



มกราคม 2562
 หน้า 17/101



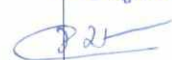
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

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

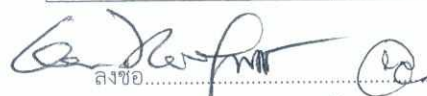
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะปรับปรุงมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้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

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลย์)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 18/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

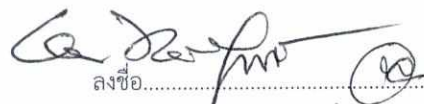
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด



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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และก้าเข้าไปขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 5.ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 6. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 8. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 9. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 19/101



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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง 		10. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 12. จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ 13. จัดให้มีรอมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 14. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 15. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ)


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

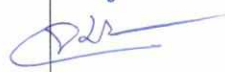
มิถุนายน 2562
 หน้า 20/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	โครงการสามารถสรุปการประเมินผลกระทบด้านสังคม จากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ในระยะปรับปรุงจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่จ้างคนในพื้นที่ ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่โดยรอบมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์จึงมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาที่ดินและที่พักในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย 2. ผลกระทบทางสังคม ช่วงการปรับปรุงอาคารโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 30 คน โดยจะพยายามหาคนงานก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบก่อน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่น และเพื่อให้สอดคล้องกับวัฒนธรรมและประเพณีเดิมในท้องถิ่น ทั้งนี้ เนื่องจากในระยะปรับปรุงอาจจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1.โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นระยะปรับปรุงโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 2.จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะปรับปรุงโครงการ และข้อความแสดงการขอภัย ที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4.ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5.ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะปรับปรุงโครงการให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่	-

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562

หน้า 21/101

ลงชื่อ.....



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

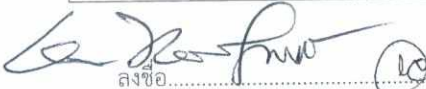
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แล้ว การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่า จะเกิดจากพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม คนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	แล้ว การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่า จะเกิดจากพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม คนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 6.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี เป็นต้น 7.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 8.จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 9.ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการโดยเด็ดขาด 10.จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 11.ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิดภายในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ 12.การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 22/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13.จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 14.จัดหาถังรองรับมูลฝอย วางไว้ในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงโครงการ แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม และให้เพียงพอ พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 15.ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 16.ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 17.กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

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

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

นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
 วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรmana จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 24/101

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภุช ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โรคระบบทางเดินหายใจของแรงงาน ระยะการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีกิจกรรมหลายอย่างทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อบชื้น เป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัย โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	3. ในกรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ต้องให้คนงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวมีชั่วโมงการทำงานไม่เกินที่กำหนด 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 5. ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และเย็น ตลอดระยะปรับปรุงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด 4. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้มีเศษดินและทราย ตกค้างตลอดระยะปรับปรุง 5. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 7. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)

บริษัท พรमानา จำกัด

มีถุนายน 2562

หน้า 25/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>โรคลมแดด</u> โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกิน หรือร่างกายขาดน้ำ หรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อุดมอดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้ <u>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรคของคนงาน</u> โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น 3. มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด	1. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน 2. ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งมีเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย 1. แจ้งคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3. จัดระบบสาธารณสุขโรค สาธารณูปการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 4.อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 26/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้านสุขภาพกายต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	กิจกรรมการก่อสร้างระยะปรับปรุงและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณโดยรอบเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - ฝุ่นละอองจากการขุดเจาะ ปรับ ถม ตัด และการฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้ และปอด อาทิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน - ไฮโดรคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลมหมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้เฉื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน	<u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ปรับปรุง</u> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</u> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ <u>มาตรการเฉพาะด้านการปรับปรุง</u> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 27/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทำให้เกิดการคายเคือง ในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับ เอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำ อันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอก ในปอด ทำให้หลอดเลือดตีตัน และยังเป็นผลให้เกิดการ ติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจหรือใช้หัวใจใหญ่ เป็นต้น		
- ผลกระทบด้าน สุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว ต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พัก อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุอาจมาจาก ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างปรับปรุง บริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวน เวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียด จากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้ สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง	มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อ คลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคี ในการอยู่ร่วมกัน - กำหนดไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด - บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของ เจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง - ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลา พักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มกราคม 2562
 หน้า 28/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
 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. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงาน รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหาที่พบทันที	
4.4 สุนทรียภาพ	การปรับปรุงอาคารโครงการ จะเป็นการปรับปรุง ตกแต่งอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่ผนังปิดกันทุกด้านแล้ว จึง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-

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

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 29/101

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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน อยู่ห่างแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทาง 367 เมตร (ดูภาพที่ 9 และภาพที่ 10 ประกอบ) ซึ่งในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ลักษณะโครงการ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจึงเกิดจากจราจรเข้า-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.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องจากถนน 3.ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


 ลงชื่อ.....

.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 30/101


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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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.จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง 7.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 9.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	
2) ก๊าซต่างๆ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางอากาศ ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) คาดว่า มีปริมาณ 1.343	1.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง 2.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	


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


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 31/101

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากผลการประเมินคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน สำเนาถูกต้อง	การดำเนินโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจึงเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการและเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำสนับนุนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน - ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกภก ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 32/101

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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

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 เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสีย ที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัด-น้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่ง น้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง นิเวศวิทยา 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซึ่งมีสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานบริการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยา สังคมเมือง และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่ สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่ อย่างใดดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะ ไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางนิเวศวิทยาทางบก	-	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภักดิ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 33/101

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการแต่ละส่วน และระบายออกสู่ภายนอก และน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของกองประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับชุมชนตลอดจนสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการซึ่งมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 82.70 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณชั้น 1 ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 1 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบริเวณลานจอดรถ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรรวม 60 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตรรวม 22.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 92.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ดูภาพที่ 11 และภาพที่ 12 ประกอบ) 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3.รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด (ดูภาพที่ 13 ประกอบ)	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 34/101

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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีมาตรการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการปนเปื้อน และเพื่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำภายในโครงการ	1. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดช่วงเวลาในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด 2. ประกาศแจ้งพนักงานและผู้มาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลาที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง 3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้งหลังจากล้างทำความสะอาด หากพบจุดที่ชำรุดหรือมีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบโครงสร้าง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมทั้งโครงการมีปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องพักผู้ป่วย บุคลากรประจำโครงการ ผู้ป่วยนอก ผู้ใช้บริการห้องอาหาร ห้องซัก-รีด และน้ำล้างห้องพักรวม) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย A ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟ ด้านทิศเหนือ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศเหนือทั้งหมดประมาณ 32.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย B ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟด้านทิศใต้ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลด้านทิศใต้ทั้งหมดประมาณ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูภาพที่ 14 ถึงภาพที่ 17 ประกอบ) 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3.ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดเป็นประจำ 6 เดือน 4.ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้	1.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 35/101

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย C ตั้งอยู่บริเวณห้องเก็บมูลฝอยรวม ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมประมาณ 0.056 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการได้ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	5.จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน 6.โครงการจัดให้มีการทำลายเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีเติมสารคลอรีนด้วยเครื่องสูบล้างที่อัตราการสูบล้าง 0.90 ลิตร/ชั่วโมง และควบคุมความเข้มข้นของสารคลอรีนโดยใช้เครื่องสูบล้างคลอรีนทำงานพร้อมปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อผสมคลอรีนและปรับอัตราการไหลให้ได้ค่าคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำทิ้งให้มีค่าคงที่ 7.จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน 8.จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โครงการเลือกใช้ถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การระบายน้ำ โครงการมิจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเนื่องจากมีควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตรา ก่อนมีโครงการ จึงไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำ (ดูภาพที่ 18 ประกอบ) จากสถิติน้ำท่วม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1.ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 2.หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อบักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำของโครงการตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อบักตะกอนตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 36/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

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

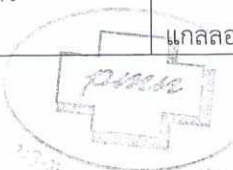
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.ดูแลตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 4.ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	
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 และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมูลฝอยทุกประเภทเทศบาลเมืองหัวหินจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1.โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพักผู้ป่วย ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อย 2.โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 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) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร โดยถังดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มี	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)
บริษัท พรมานา จำกัด



มีอายุ 2562
หน้า 37/101



ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียว ไม่ฉีก ขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมาไว้ที่ข้างถุง (3) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุด พักที่ใดโดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อ แตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบ ด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้ว เก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย ติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (6) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ฝ้ายกันเปื้อน ฝาปิดปากจมูก	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 38/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
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 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติด เชื้อต้องทำความสะอาดทันที (8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (9) คัดเลือกว่าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 4.การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย 6.จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 7.ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 8.บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ 9.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับ	

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

ส่งชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภุช ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		มูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม 10.จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเทศบาลเมืองหัวหิน 11.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการตกค้าง 12.ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง 13.มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เข้ามารับไปกำจัด หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 14.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน 15.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัสมูลฝอยโดยตรง 16.จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะพร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน	


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 40/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

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.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 3.ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น โดยคำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่ผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร และออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคาร	1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อน บริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 2.เลือกระบบระบายอากาศระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 3.เลือกใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยออกแบบ	ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

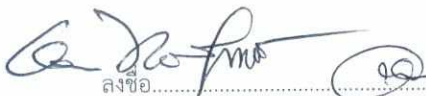
.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

ม.ค. ๒๕๖๒
หน้า 41/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ได้รับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 5.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้มีการจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ 6.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง 7.ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับความสบาย (25 °C) 8.ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ 9.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 10.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉลาก ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 42/101



ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ใช้คอมพิวเตอร์แบบมีแผ่นสะท้อนแสง 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 และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการพบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณจราจร) มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาล โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ <u>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</u> ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง โถง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จัดสรร	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 43/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) หัวหน้าการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ห้องเครื่องไฟฟ้า และโรงลิฟท์ เป็นต้น - Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจน ป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร - บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง - บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได 2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในเบื้องต้นจำนวน 2 แห่ง สำหรับกรณีเกิดเหตุไม่รุนแรง คือ จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคารทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 82 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บนพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถ พื้นที่ประมาณ 74 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ใช้บริการและผู้ป่วยภายในโครงการที่มีจำนวน 388 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 44/101

ลงชื่อ.....



(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

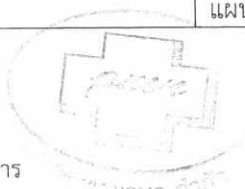
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ยื่นประมาณ 0.40 ตารางเมตร) (รูปภาพที่ 20 ประกอบ) ทั้งนี้เนื่องจากจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ - จัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - จัดให้มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว - จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล - กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 3.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบมีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4.จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 45/101



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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบระบายอากาศ	ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ของสถานพยาบาล มีค่าไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร โดยโครงการออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่าเท่ากับ 53.95 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.48 วัตต์ต่อตารางเมตร ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการก่อสร้างก่อนวันที่กฎหมายฉบับนี้ใช้บังคับ จึงได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบและจัดวางผังห้องเพื่อการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มเติม ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ให้ความร้อนของรถยนต์ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1.ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,162.96 ตารางเมตร 4.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้การจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ 5.เลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม 6.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ตีและทากายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 7.เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง 8.ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับความสบาย (25 °C) 9.ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉลาก ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 46/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ชัดเจนว่าจะปล่อยความร้อน ออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการคำนวณ ช่างต้นจะเห็นว่าอากาศภายนอกจะรับอากาศจากการใช้เครื่องปรับอากาศของอาคารโครงการประมาณ 0.36 °C ทำให้อุณหภูมิเดือนที่ร้อนที่สุดจาก 33.50 °C เพิ่มขึ้นเป็น 33.86 °C จะเห็นว่าความร้อนของบรรยากาศ โดยรอบเพิ่มเพียงเล็กน้อย และคาดว่าจะเกิดผลกระทบ ในระดับต่ำ 2) ความร้อนที่เกิดจากการถ่ายเทความร้อนผ่าน พื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น 0.91 °C 3) ความร้อนที่เกิดจากความร้อนของรถยนต์ ปริมาณความร้อนที่เกิดจากไอความร้อนของ รถยนต์ จะเกิดขึ้นในปริมาณไม่มากและไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากการเข้า-ออก ของ รถส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็น โดยผู้ใช้บริการ จะค่อยๆ หายเข้าไปจากโครงการ ซึ่งคาดการณ์ ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ ทั้งหมดของโครงการจำนวน 63 คัน ปริมาณการปลดปล่อย CO จากยานพาหนะในโครงการ 1,097.14 กรัม/วัน	10.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งาน ในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงาน ในการปรับอากาศภายในอาคาร 11.ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่โครงการ เลือกใช้หลอด LED 12.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมาย กำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ 13.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ใช้คอมพิวเตอร์แบบ มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจาย ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี 14.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 15.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 16.ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของ ลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนด ให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกัน ทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 17.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจาก ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	ASTER FOR GREEN CO.,LTD.	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 47/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

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 (นางจิรภุช ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	คิดเป็นปริมาณ 1,727.08 กรัม/วัน หรือเท่ากับ 39.25 โมล/วัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกทั้งหมด ทำให้บริเวณที่จอดรถดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (เปิดโล่ง) อากาศถ่ายเทได้สะดวก และต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ 168.79 โมล/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากการยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ ผนังอาคารและลานจอดรถ รวมเท่ากับ 1.27 องศาเซลเซียส (0.36+0.91) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยจะปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวมของอาคารทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดินและจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในการออกแบบผังภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็กรวมกัน เพื่อป้องกันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลง		ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 48/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

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 หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของไม้ยืนต้นทรงพุ่มมีความหนาแน่นของใบมากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าก็สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก		
3.10 การจราจร	จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ โดยคาดการณ์ปริมาณจราจรสูงสุดจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ และใช้ค่าความจุของถนนสายต่างๆบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม ถนนซอยหัวหิน 86 ที่สอดคล้องกับสภาพจราจรในปัจจุบัน พบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนจะเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก และค่าความจุของถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการมีที่จอดรถทั้งหมด 56 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถบุคคลทั่วไป 54 คันและที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 2 คัน โดยแบ่งพื้นที่ส่วนที่ต้องจัดให้กับแพทย์เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล กำหนดให้จอดรถยนต์บริเวณหมายเลข 1-12 และ 22-24 รวม 15 คัน และผู้ใช้บริการโรงพยาบาลกำหนดให้จอดรถยนต์บริเวณหมายเลข 13-21 และ 25-54 รวม 39 คัน และที่จอดรถสำหรับ	1.ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2.ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 3.จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถและการเข้า-ออกของรถเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนสาธารณะ 4.ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5.ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ • ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 49/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
เชบอเบ็ก มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	ผู้พิการ 2 คนบริเวณหมายเลข 57 และ 58 โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอดเวลา (ดูภาพที่ 21 และภาพที่ 22 ประกอบ) อนึ่งเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ตลาดอาจทำให้ผู้ใช้บริการตลาดมาจอดรถภายในโครงการ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ตลอดเวลา และผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณ ลานจอดรถยนต์ จากการสำรวจข้อมูลความเพียงพอที่จอดรถยนต์ของโครงการที่มีลักษณะแบบเดียวกัน คือ โรงพยาบาลกรุงเทพ-หัวหิน เป็นโรงพยาบาลขนาด 155 เตียง ที่จอดรถยนต์ 214 คัน ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.10 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลดังกล่าว มีที่จอดรถยนต์ที่เพียงพอต่อความต้องการของผู้มาใช้บริการ อีกทั้งผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ใช้รถสองแถวโดยสารสาธารณะและรถจักรยานยนต์เป็นส่วนใหญ่ ปัจจุบันจึงไม่เกิดปัญหาเรื่องที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด และมีการดำเนินกิจกรรมที่คล้ายคลึงและสอดคล้องเช่นเดียวกันกับอาคารของ	6.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ 7.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนน ซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน 8.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 9.จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 10.จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 11.จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากรจากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 12.ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 13.ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 50/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

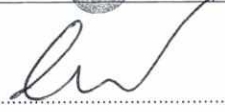
MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการ ซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 155 เตียง และที่จอดรถยนต์ 214 คัน และปัจจุบันมีผู้มาใช้บริการ และมีรถยนต์ของผู้มาใช้บริการเข้าจอดคิดเป็นสัดส่วนที่จอดรถยนต์ 1 คัน ต่อเตียงผู้ป่วย 1.38 เตียง ประเมินความเพียงพอที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวนเตียงทั้งหมด 60 เตียง จะต้องมีการที่จอดรถยนต์ในโครงการประมาณ 44 คัน (60/1.38) ในขณะที่อาคารโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 56 คัน ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้เพียงพอต่อการใช้งาน นอกจากนี้ ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านจราจรที่อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ได้น้อยที่สุด อนึ่ง โครงการออกแบบจุดเข้า-ออก เพื่อขึ้น-ลงสู่ทางลาด drop off ใกล้จุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะที่อาจก่อให้เกิดการชะลอตัวของจราจรบริเวณทางเข้า แต่เนื่องจากทางเข้าโรงพยาบาลมีทางเข้า 2 ทาง ได้แก่ทางด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยบริเวณ drop off ก่อนบังคับเลี้ยวซ้ายเข้าลานจอดรถ โดยห้ามเลี้ยวขวาเพื่อออกนอกโครงการจากจุดนี้ เนื่องจากกำหนดเป็นทางเข้าโครงการเท่านั้น และผู้ใช้บริการสามารถเข้า-ออกโครงการจากซอยหัวหิน 84 เพื่อเข้าบริเวณลานจอดรถได้โดยตรง ซึ่งทั้ง 2 เส้นทาง	14. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

 เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรามา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 51/101

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการดังกล่าว		
3.11 การประโยชน์ใช้ที่ดิน	การประเมินความสอดคล้องของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนด ผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 (ปัจจุบันกฎหมายฉบับนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.8 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกสลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 52/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
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	กฎกระทรวงฉบับที่ 36 แห่ง พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 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) ประกอบกับโครงการมิได้ดำเนินการตามข้อห้ามก่อสร้างอาคารภายในบริเวณที่ 4 แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		


(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉลาก ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 53/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เทศบัญญัติ เทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 จากการตรวจสอบประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557 พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่สีชมพู (ที่ดินประเภทชุมชน) หมายเลข 1.1 ข้อ 7 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบัน การศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ไม่ขัดต่อเทศบัญญัติฯ แต่อย่างใด		

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิสลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 54/101


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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอบ้านลาดบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553</u> โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงฯ โดยบริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และการก่อสร้างโครงการที่จะขออนุญาตก่อสร้างแล้ว ไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม		

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 55/101



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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
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  (นางจิรฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาล และลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมและห้องสุขาจำนวน 1 อาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบัน ให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคาร โครงการจะดำเนินการปรับปรุงชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึง ชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และ ส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการ สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 60 เตียง จัดเป็นโรงพยาบาลขนาดกลาง ตั้งอยู่ใน เขตเทศบาลเมืองหัวหิน ติดถนนเพชรเกษม สามารถ เดินทางเข้าถึงได้โดยสะดวก นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบ ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง เช่น โรงงานอุตสาหกรรมสถานที่กำจัดขยะ หรือสถานประกอบการ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เดิมซึ่งก่อสร้างก่อนกฎกระทรวงฉบับนี้ประกาศใช้จึง มีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยบางตำแหน่ง มีความกว้างน้อยกว่า 2 เมตร ดังนั้น โครงการจึงแก้ไข ทางสัญจรร่วมดังกล่าวให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ		 ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

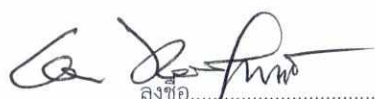
 เจ้าของโครงการ
(นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 56/101

ลงชื่อ..........บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ฉบับนี้ ในบริเวณชั้น 1 ชั้น 3 ชั้น 4 และชั้น 5 ให้มีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยที่ต้องมีการขนส่งผู้ป่วยโดยเตียงซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 พร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องตามแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนของคณะกรรมการกำหนดลักษณะ มาตรฐานอาคาร และส่วนบริการต่างๆ ของสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนและกองแบบแผน และกองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขและมีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะที่ถูกสุขหลัก สุขาภิบาล เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎหมายฯ แต่อย่างใด		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉกาท ทองบริสุทธี และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 57/101



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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 พื้นที่สีเขียว	ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดและจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว” และตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน คือ “กำหนดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในทิวแถวตามพรบ.ควบคุมอาคาร.พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง” โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ บริเวณที่ 4 ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดิน โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน นอกจากนี้ พิจารณาพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณชั้น 4 ของอาคารโรงพยาบาลโดยไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ดูภาพที่ 29	1.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 3.16 ตารางเมตร/คน โดยมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,225.97 ตารางเมตร โดยจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,162.96 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะแบก (<i>Lagerstroemia floribunda</i>) สะเดา (<i>Azadirachta indica</i>) แคนา (<i>Dolichandrone serrulata</i>) กระถินเทพา (<i>Acacia mangium Willd.</i>) ลีลาวดีขาวพวง (<i>Plumeria spp.</i>) ไทรอินโด (<i>Ficus annulata</i>) ขาวไก่เขียว (<i>Justicia fragilis Wall.</i>) หนวดปลาหมึกแคระ (<i>Schefflera arboricola</i>) พุดจิบ (<i>Gardenia augusta (L.) Mess.</i>) ขบาขมพู (<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>) หญ้าฉัตรน้อย (<i>Zoysia matrella Merrill</i>) และหญ้าม้าลาย (<i>Axonopus compressus</i>) (ดูภาพที่ 23 ถึงภาพที่ 27 ประกอบ) 2.จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่าไม้ต้นมีเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 4.ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	- ตรวจสอบพรรณไม่ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรमानา จำกัด จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 58/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบ) ทั้งนี้ เนื่องจากการจัดสวนชั้นที่ 4 เป็นสีเขียวบนอาคาร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้บนพื้นที่คอนกรีต โครงการจึงได้ออกแบบการจัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณดังกล่าวแบบ Roof garden โดยได้คำนึงถึงโครงสร้างการรับน้ำหนักเป็นหลัก ความปลอดภัย คงทน ซึ่งประสานงานกับวิศวกรโครงสร้างของโครงการ พร้อมทั้งคำนึงถึงความเหมาะสมของพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาปลูกได้จริงบนอาคาร โดยเป็นชนิดพันธุ์ที่ทนร้อน ทนลม และทนแล้ง อีกทั้งคำนึงถึงการเจริญเติบโตของต้นไม้ในนั้นๆ ในพื้นที่และชั้นดิน	5.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 6.กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 7.พื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ (ดูภาพที่ 28 ประกอบ) <u>การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นคอนกรีตแบบ Roof garden</u> 1.เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2.จัดปูแผ่นกันซึมทับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ - การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลเมืองหัวหิน ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาเพิ่มเติมโดยรอบพื้นที่อาคารโรงพยาบาล จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2.จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับต่างๆ ชั้นของอาคารภายในโครงการ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 4.โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

CM

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

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายเอกสลา ทองบริสุทธ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 59/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

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  (นางจิรภุช ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองหัวหิน ซึ่งมีการจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแล	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ให้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้สามารถนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟต์ของโครงการด้วย	-

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



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 60/101



ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบเรื่องสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่เพียงพอ คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อยมาก	3.เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินและลิฟท์ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากโครงการไม่มีทางลาดสำหรับขนย้ายผู้ป่วย โครงการจะดำเนินการขนย้ายผู้ป่วยตามสภาพร่างกายและความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละบุคคล โดยจัดให้มีแผนการอพยพ ดังนี้ (1) แพทย์/พยาบาล หัวหน้าเวรช่วยกันประเมินสภาพผู้ป่วย (2) เคลื่อนย้ายตามลำดับที่วางแผนไว้ - ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ มีสติดี ให้เป็นพี่เลี้ยงผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตนเองได้ แต่ยังอยู่ในสภาพที่ตั้งสติยังไม่ได้ โดยจัดออกเป็นชุดๆ ละ 4-5 คน โดยกำหนดให้มีทีมช่วยเหลือ 1 คน เป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่รู้ตัวดี แต่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่มากนัก จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมสนับสนุนนำออกไปยังจุดรวมพล และออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป - ผู้ป่วยที่ไม่มีสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือได้นำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือได้นำออกไปครั้งละ 1 คน (3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียวโดยวิธีพุงเดิน การอุ้ม และการลาก	

ลงชื่อ.....

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด



เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2562

หน้า 61/101

ลงชื่อ.....

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER 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
		- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสองที่จับประสานกันเป็นแคร่ และการพยุงเดิน - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วยเก้าอี้ และการใช้เปลหาม	
4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข 1.สุขภาพกาย สำเนาถูกต้อง	โรกระบบทางเดินหายใจ ระยะดำเนินการกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านระบบทางเดินหายใจสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการจราจรของรถภายในโครงการ โดยเฉพาะการสันดาปของเครื่องยนต์ และอาจเกิดจากระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก จำเป็นต้องให้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อผลกระทบดังกล่าว	1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 2.ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดมลพิษที่เกิดยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 3.ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 4.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ	-

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 62/101

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

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อุบัติเหตุดังกล่าว ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด สำเนาถูกต้อง (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	อุบัติเหตุดังกล่าว ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3.จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย 4.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6.ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7.จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นของอาคารโครงการ	

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 63/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากมีคนจำนวนมากมาอยู่ร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญวุ่นวายของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายในโครงการเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข 2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	-
4.4.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าบริเวณโดยรอบของโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่าง นอกจากนี้ ถนนจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูงหลายอาคาร ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่เกิดความโดดเด่นจากอาคารข้างเคียง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. โครงการจัดให้ห้องพักรวมและห้องสุขาขึ้นบันไดอยู่ในบริเวณเดียวกันโดยมีผนังกันแยกกันและแยกการเข้าใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็นคนละเส้นทางอย่างเป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปไว้ยังห้องพักรวมย่อยต่างๆ จะเข้าทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขาขึ้นบันไดจะเข้าทางทิศตะวันตก	-


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกสกล ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
 หน้า 64/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

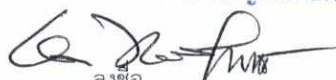
ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบกับการจัดภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง	
2) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่า พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียน	-	-
3) การบดบังแสง	ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	-	-
4) การบดบังทิศทางลม	ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	-	-

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

 
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 65/101

 **ASTER FOR GREEN CO.,LTD.**
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การสื่อสารและการ บดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	ผลกระทบด้านการสื่อสารและการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็น ถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	-	-

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน
ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 66/101



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

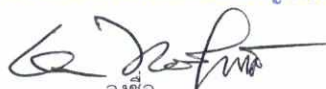
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ และมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP). หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 10,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรमानา จำกัด
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง	- ครั้งละ 8,000 บาท (โดยประมาณ และอยู่ในงบดำเนินการ)	● บริษัท พรमानา 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 พรमानา จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- การอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปรับปรุงอาคารโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุงอาคาร	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 67/101


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

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		ผู้รับผิดชอบ
4. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณที่พักคนงาน	- ชื่อคนงานให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ตรวจสอบชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบและบันทึกสถิติ - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถชน ส่ง วั ส ดุ แ ล ะ อุปกรณ์การปรับปรุงอาคารโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด

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

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง


(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด


มิถุนายน 2562
หน้า 68/101


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

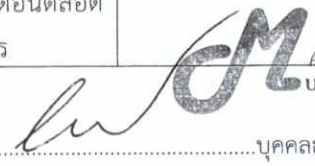
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	- ตรวจสอบท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
	- ดึงเก็บน้ำได้ดิน	- โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าวเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้-บริการ - สภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบโครงการและทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
2. มูลฝอย	-บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ -แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาด -ติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆวัน .ตลอดระยะดำเนินการ -ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด


 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
 บริษัท พรमानา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 69/101


 ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

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

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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3.ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ			
4. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อม	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรमानา จำกัด

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลาง ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

บริษัท พรमानา จำกัด

หน้า 70/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

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

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

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

ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรमानา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉลาม ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรमानา จำกัด



มิถุนายน 2562
หน้า 71/101

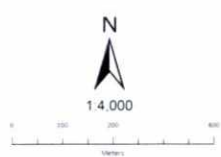
ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



- สัญลักษณ์**
- ทางรถไฟ
 - ถนน
 - ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมี 1 กิโลเมตร
 - ขอบเขตตำบล
 - ทะเล

หมายเหตุ : — หมายถึง เส้นทางที่ 1
— หมายถึง เส้นทางที่ 2



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

ภาพที่ 1 พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร และเส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายเอกสลา ท่องบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท พรमानา จำกัด

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562

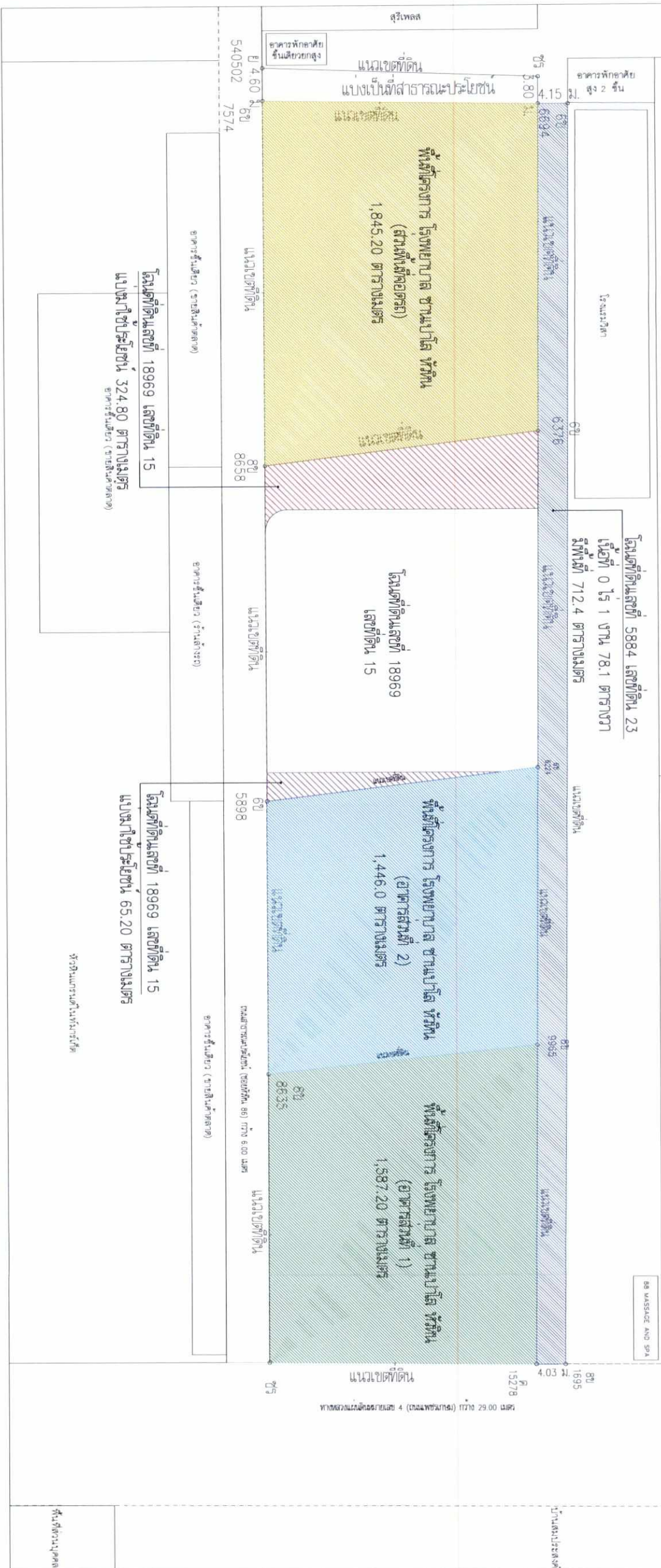
หน้า 72/101



เจ้าของโครงการ
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชวลี)
บริษัท พรภานา จำกัด
พื้นที่โครงการโฉนดที่ดิน

CHM
บริษัท พรภานา จำกัด
ภูมายน 2562
หน้า 73/101

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอกรีน จำกัด
ลูกค้าโครงการ
พื้นที่โฉนดที่ดิน



- สำเนาถูกต้อง
- (นางฉัตรพร ปรานต์ประสิทธิ์)
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
- โฉนดที่ดินเลขที่ 18967 เลขที่ดิน 7 เนื้อที่ 0 ไร่ 3 งาน 96.8 ตารางวา หรือ 1,587.20 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 18968 เลขที่ดิน 8 เนื้อที่ 0 ไร่ 3 งาน 61.5 ตารางวา หรือ 1,446.0 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 18969 เลขที่ดิน 15 แบ่งใช้ประโยชน์ 65.20 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 18969 เลขที่ดิน 15 แบ่งใช้ประโยชน์ 324.80 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 18970 เลขที่ดิน 16 เนื้อที่ 1 ไร่ 0 งาน 61.3 ตารางวา หรือ 1,845.20 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 5884 เลขที่ดิน 23 เนื้อที่ 0 ไร่ 1 งาน 78.1 ตารางวา หรือ 712.40 ตารางเมตร

พื้นที่โฉนดที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน

ภาพที่ 2 ผังโฉนดที่ดินโครงการ

ผังโฉนดที่ดิน

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชามบาลี หัวหิน	บริษัท พรภานา จำกัด	นายวิชาญ เอกศิริกุลกุล วรณ 2562 22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	นายวิชาญ เอกศิริกุลกุล วรณ 2562 22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	นายวิชาญ เอกศิริกุลกุล วรณ 2562 22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	นายวิชาญ เอกศิริกุลกุล วรณ 2562 22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	นายวิชาญ เอกศิริกุลกุล วรณ 2562 22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110	no date description signature		A-03 SCALE - GRAND TOTAL
222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		DRAWN วันที่ 25/05/2562	

พื้นที่โรงงานและพัสดุ

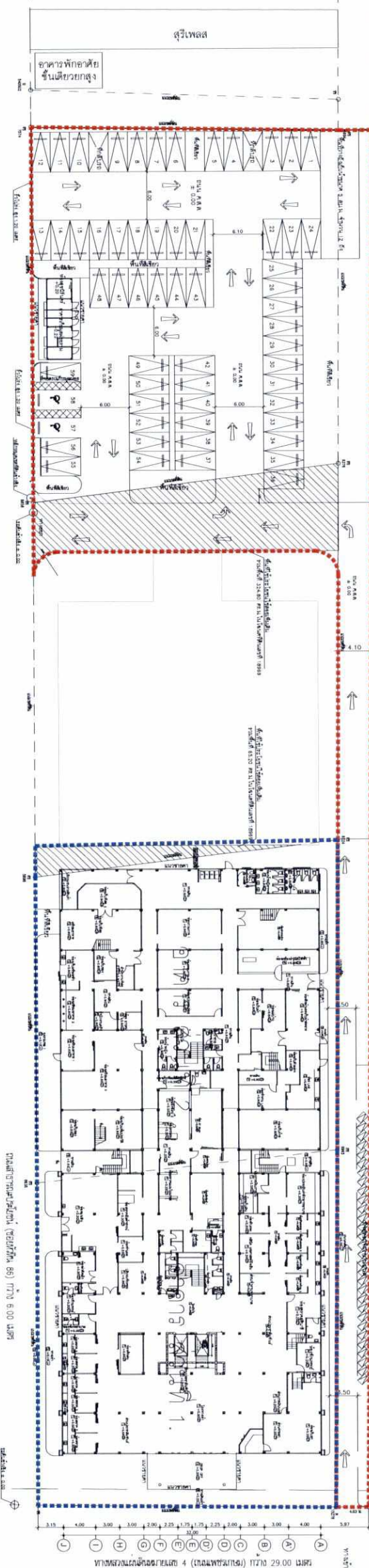
VILLA MARKET

โรงพัสดุ

BB MASSAGE AND SPA

อาคารพักอาศัย
สูง 2 ชั้น

โรงจอดรถ



อาคารชั้นเดียว (ขายสินค้าสด)

อาคารชั้นเดียว (ร้านล้างรถ)

อาคารชั้นเดียว (ขายสินค้าสด)

ถนนลาดยางแอสฟัลต์ (ซอยพื้นที่ 86) กว้าง 6.00 เมตร

พื้นที่รวม 4.200

อาคารชั้นเดียว (ขายสินค้าสด)

บริษัท พรภามา จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกภก ทอบริสุทธิ์ และนางเพียงภา บุณยสิทธิ์)

บริษัท พรภามา จำกัด

หัวหน้าแผนกช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาทนะหนัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 74/101

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

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พื้นที่รวม 4.200

สถาปัตย์

(นางจิรภัฏ์ ปรานต์ประเสริฐ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

222 ถนนพหลโยธิน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน

ภาพที่ 3 พื้นบริเวณโครงการ

พื้นที่รวม 4.200

พื้นที่รวม 4.200

PROJECT

OWNER

ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

Revision

TITLE DWG.

DWG. No.

โครงการพัฒนาที่ดิน

บริษัท พรภามา จำกัด

นางจิรภัฏ์ ปรานต์ประเสริฐ
22 ถนนพหลโยธิน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน

โกศล ทรัพย์สมบัติ ส.น. 11892
772/4 ม. 10 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

บริษัท พรภามา จำกัด
12/10 หมู่ 1 ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน

ที่ดิน 222 ม. 10 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

no date description signature

ผู้เขียนโครงการ

A-03

SCALE -
GRAND TOTAL

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

24 ถนนพหลโยธิน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน

772/4 ม. 10 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

บริษัท พรภามา จำกัด
12/10 หมู่ 1 ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน

ที่ดิน 222 ม. 10 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

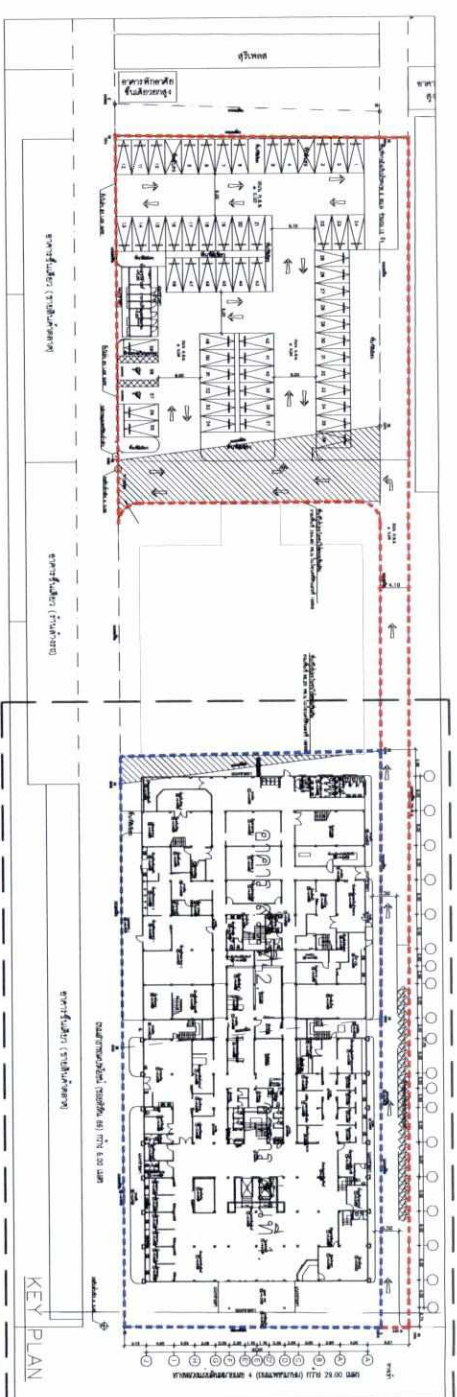
no date description signature

ผู้เขียนโครงการ

A-03

DRAWN วิศวกร

SCALE -
GRAND TOTAL



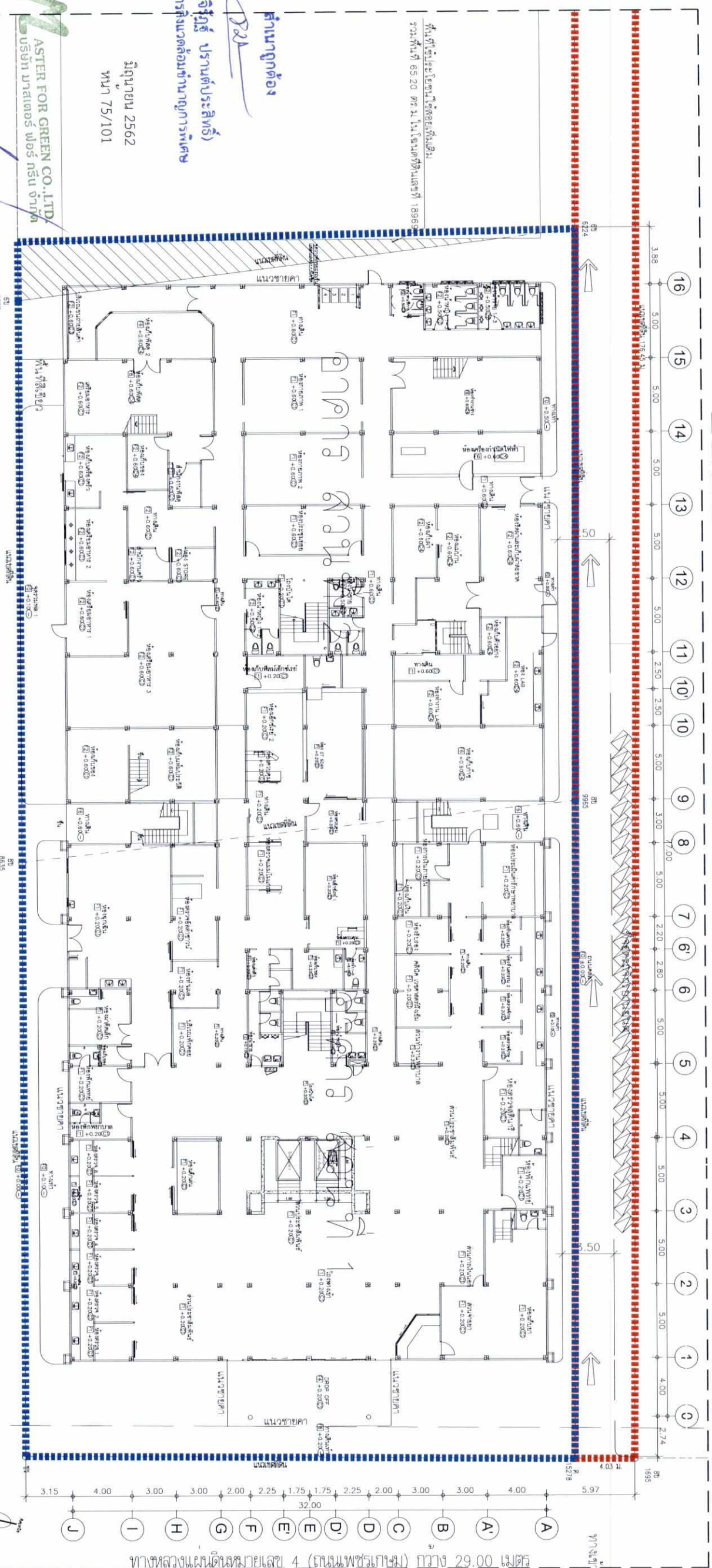
ឧបករណ៍ស្រូបស្ទង់

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

(นายเอกฉัตร ทองบุษย์ และนางเพ็ญภา วุฒิชัย)

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

๒. เจาะของโครงการ



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) กว้าง 29.00 เมตร

(นางฉวีพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำหรับ

มติที่นายบ 2562
หน้า 75/101

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

សរសេរ.....

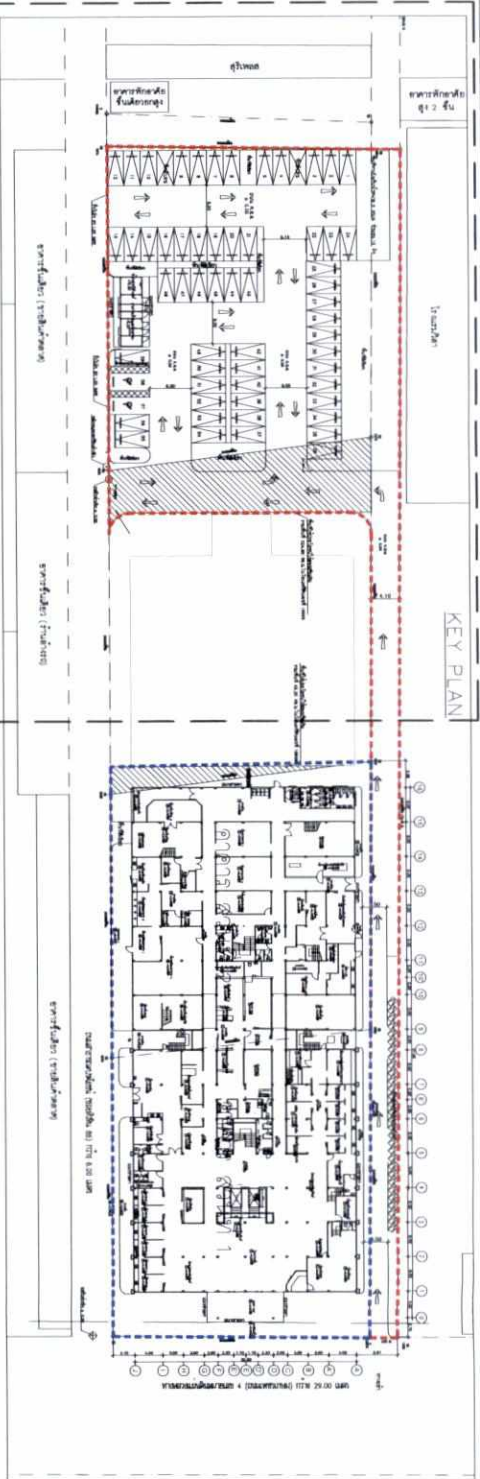
บริษัท ออโรรา จำกัด

ภาพที่ 4 ผังบริเวณสวนอาคารโรงพยาบาล

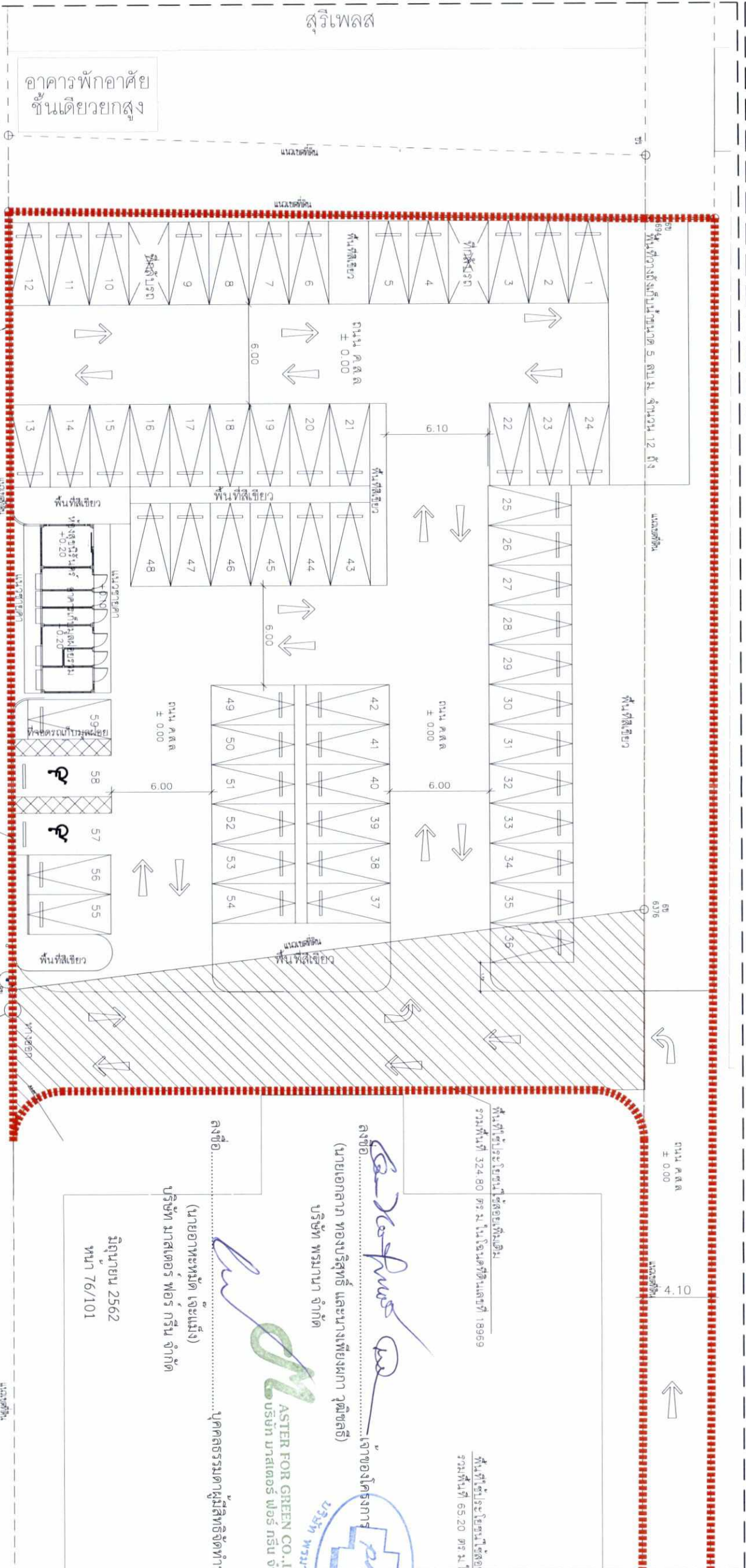
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (ខណ្ឌភ្នំពេញ 86) ក្រោយ 6.00 ម៉ោង

ค่าเฉลี่ย = 0.00

[illegible]



- อาคารที่พักอาศัย
- พื้นที่จอดรถ



ตำแหน่งที่ตั้ง
(นางสาวประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 5 ผังบริเวณสวนลานจอดรถ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานบาลี ไทหัวหิน	บริษัท พรหมนา จำกัด	นางสาวประสิทธิ์ 081-5588-XXXX นางสาวประสิทธิ์ 081-5588-XXXX นางสาวประสิทธิ์ 081-5588-XXXX	นายประสิทธิ์ 081-11992-XXXX นายประสิทธิ์ 081-11992-XXXX นายประสิทธิ์ 081-11992-XXXX	นายประสิทธิ์ 081-23774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-23774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-23774-XXXX	นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX	นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX นายประสิทธิ์ 081-22774-XXXX	no date description signature	ผังบริเวณสวนลานจอดรถ	A-03 SCALE - GRAND TOTAL
222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		DRAWN 081-XXXX-XXXX	

พื้นที่ใช้งานในที่พักอาศัย

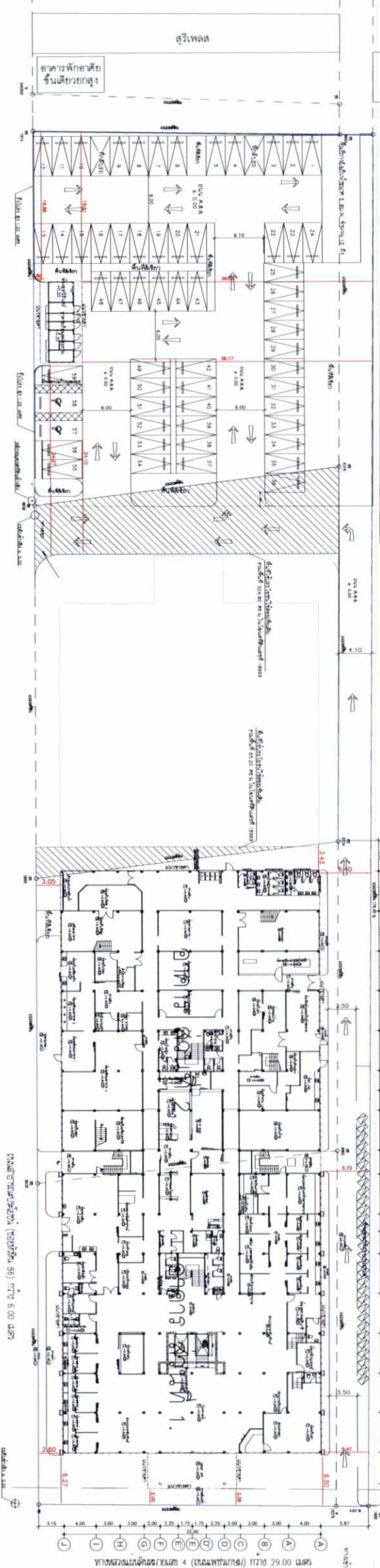
VILLA MARKET

ในที่พักอาศัย

B8 MASSAGE AND SPA

อาคารพักอาศัย
สูง 2 ชั้น

โรงแรมวิลล่า



อาคารชั้นเดียว (จากลิ้นชักกลาง)

อาคารชั้นเดียว (จากลิ้นชัก)

อาคารชั้นเดียว (จากลิ้นชักกลาง)

เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลภ ทอองริทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒินถธิ)

บริษัท พรमानา จำกัด

บริษัท พรมานา จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มีนาคม 2562
หน้า 79/101

พื้นที่ว่างเปล่า

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 8 ผังแสดงระยะร่นของโครงการ

สัญลักษณ์
ระยะร่น
แนวเขตที่ดิน
แนวเขตอาคาร



ผังบริเวณรวม

PROJECT

OWNER

ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

Revision

TITLE DWG.

DWG. No.

โรงพยาบาล ชานบาลีล หัวหิน

บริษัท พรมานา จำกัด

บริษัท พรมานา จำกัด
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-2555-5555 โทรสาร 02-2555-5555
เว็บไซต์ www.pornana.com

บริษัท พรมานา จำกัด
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-2555-5555 โทรสาร 02-2555-5555
เว็บไซต์ www.pornana.com

บริษัท พรมานา จำกัด
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-2555-5555 โทรสาร 02-2555-5555
เว็บไซต์ www.pornana.com

บริษัท พรมานา จำกัด
222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-2555-5555 โทรสาร 02-2555-5555
เว็บไซต์ www.pornana.com

no date description signature

ผู้เขียนร่าง

SCALE -
GRAND TOTAL

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

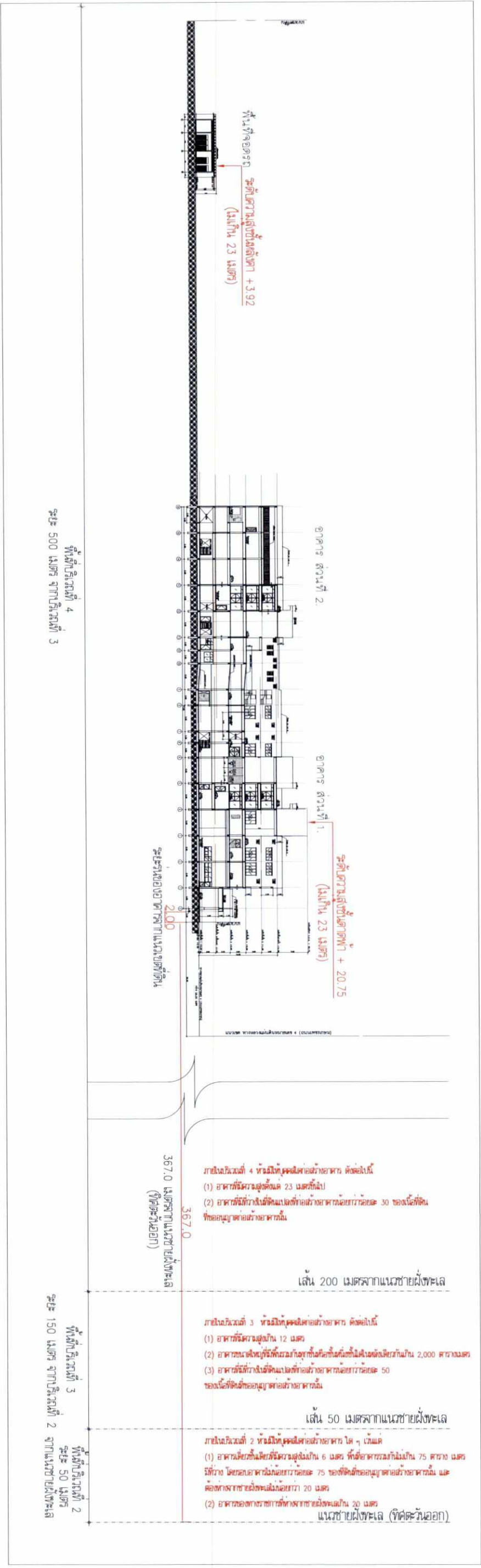
222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

222 ถนนพหลโยธิน

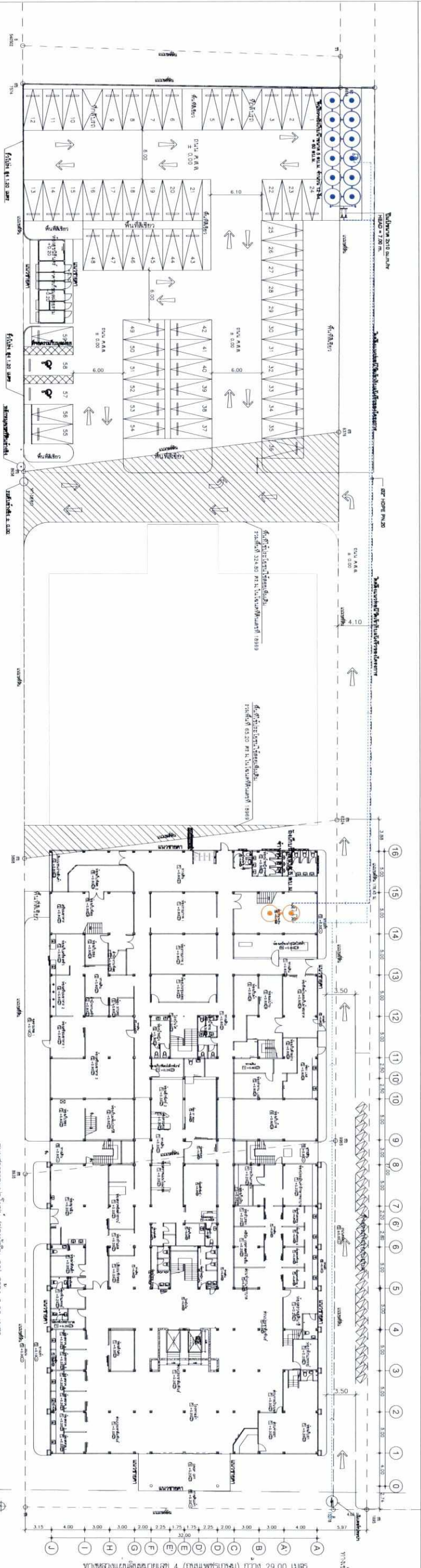
222 ถนนพหลโยธิน



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โครงการ บ้านพักตากอากาศ	บริษัท พรหมนา จำกัด	บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด (อักษรสถาปัตย์ จำกัด)	บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง จำกัด (วิศวกรรมโครงสร้าง จำกัด)	บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด (วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด)	บริษัท วิศวกรรมสุขาภิบาล จำกัด (วิศวกรรมสุขาภิบาล จำกัด)	no. 1	บ้านพักตากอากาศ	A-03
222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	no. 2	บ้านพักตากอากาศ	SCALE -
222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	222 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330	no. 3	บ้านพักตากอากาศ	GRAND TOTAL

สัญญาจ้าง
(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 9 ภาพตัดขวางระยะถอยร่นทางทะเลกับความสูงของอาคาร



บริษัท พรหมนา จำกัด

ชื่อ.....

(นายเอกลา ทอบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชลธิ)
บริษัท พรหมนา จำกัด

สัญญาถูกต้อง

222 ถนนพหลโยธิน

(นางจิรภัฏ ประสงค์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ชื่อ.....

(นายอาทนะหมัด เลื่อนเมือง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

มีใบอนุญาต 2562

หน้า 82/101

ภาพที่ 11 ผังระบบน้ำประปาของโครงการ

สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำขนาด 5 ลบ.ม จำนวน 12 ถัง
- ถังเก็บน้ำขนาด 60 ลบ.ม
- ถังเก็บน้ำขนาด 5 ลบ.ม จำนวน 2 ถัง
- ก่อนปล่อยน้ำจากอาคารปล่อยน้ำ
- ก่อนปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำโครงการ

ผู้เขียนโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานบาลี หัวหิน	บริษัท พรหมนา จำกัด	บริษัท พรหมนา จำกัด	บริษัท พรหมนา จำกัด	บริษัท พรหมนา จำกัด	บริษัท พรหมนา จำกัด	no date description signature	ผังระบบน้ำ	A-03
222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน			SCALE -
222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน			GRAND TOTAL



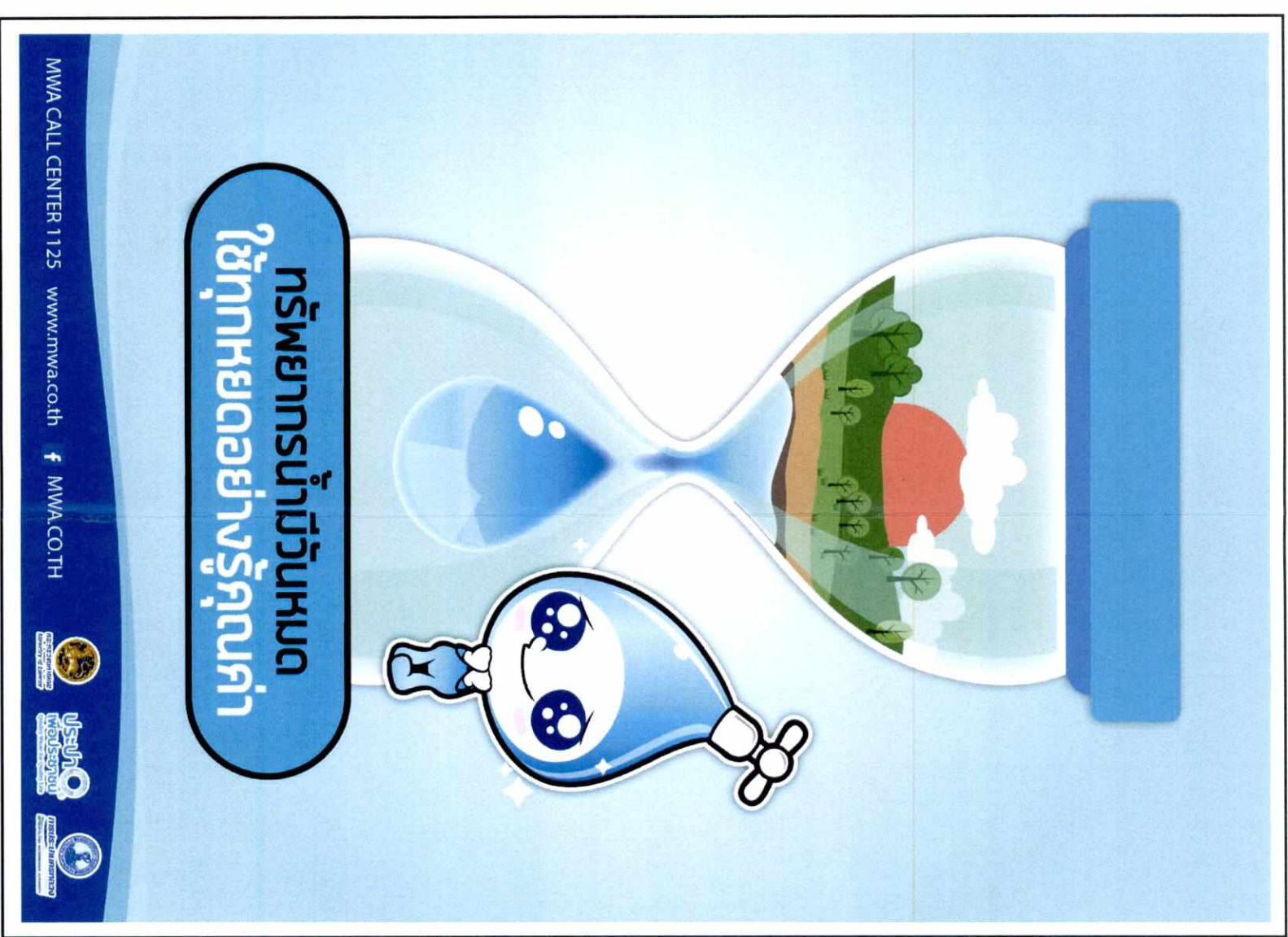
ลงชื่อ.....
(นายเอกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิเชลย์)
บริษัท พรมมา จำกัด
เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจาะแมง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางจิรัฐี ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
มีนาคม 2562
หน้า 84/101

ภาพที่ 13 ตัวอย่างป้ายสติ๊กเกอร์ติดประชาสัมพันธ์โครงการประหยัดน้ำ



.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญพกา ภูฒฺชล)

๓๖๕ พระมหาบุญ

๓๖๖.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางฉวีวรรณ เกตุเมือง)

เบญจมาศเตอร์ ฟอน กรีน จักัด

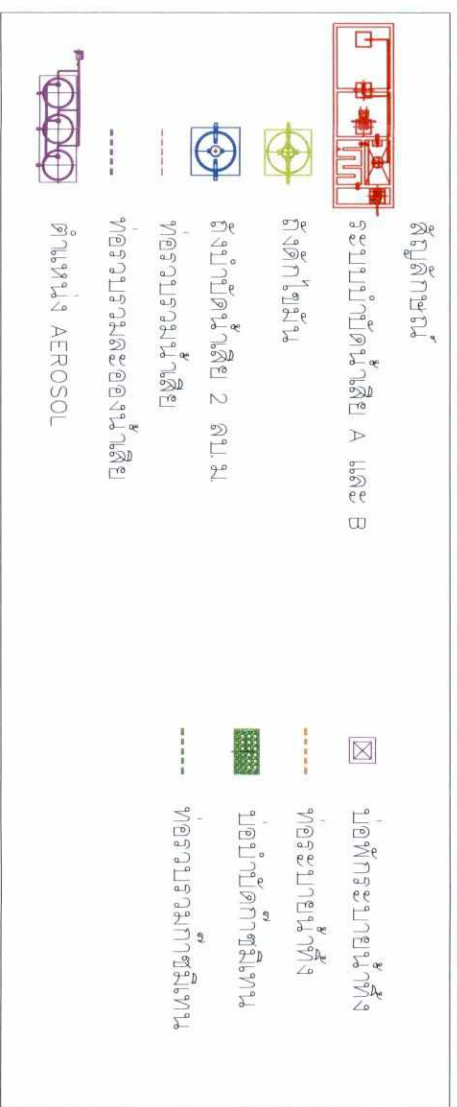
[illegible]

ผู้นำถูกตั้ง

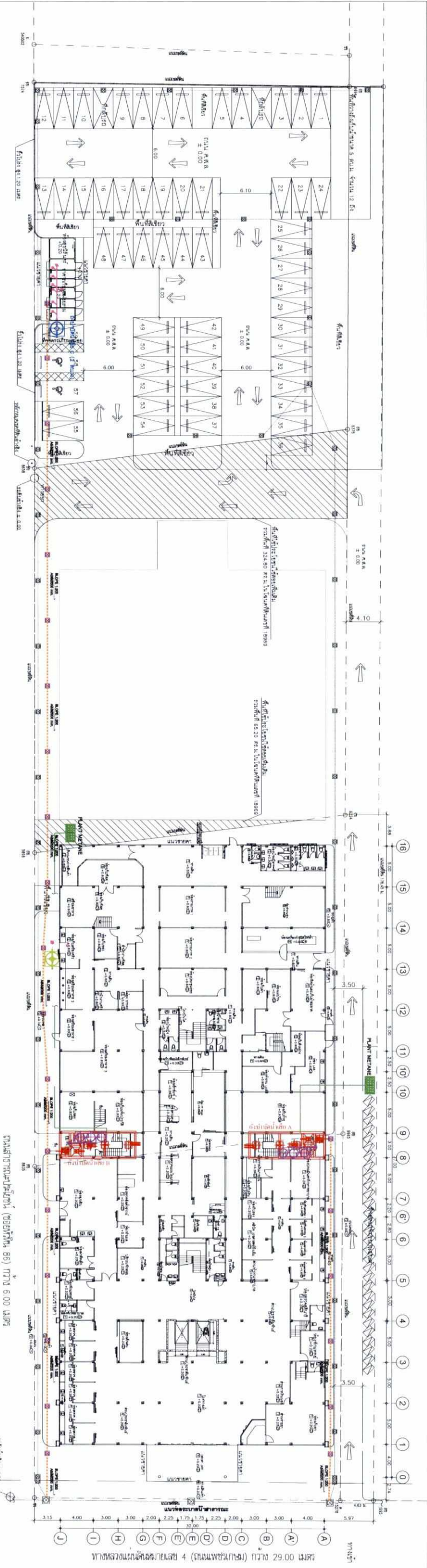
(นางอุไรภักดิ์ ปราณีประเสริฐ)

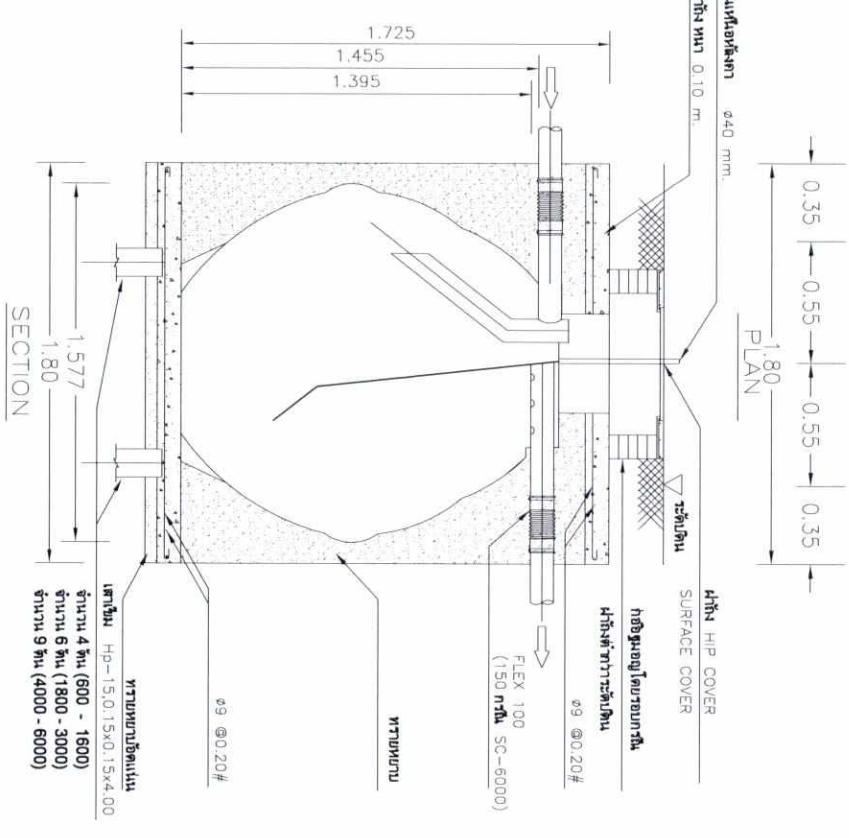
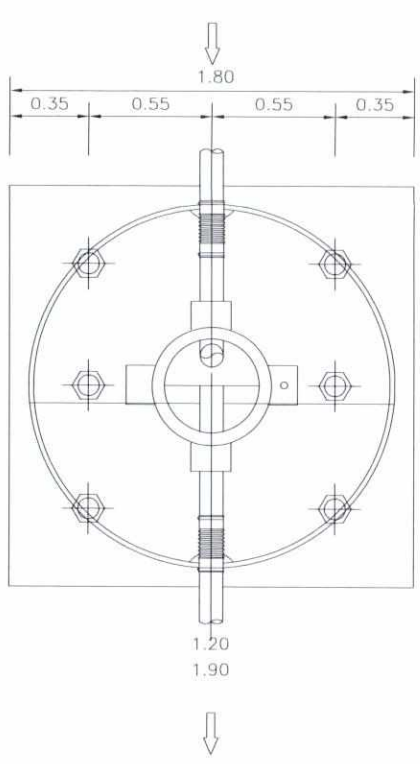
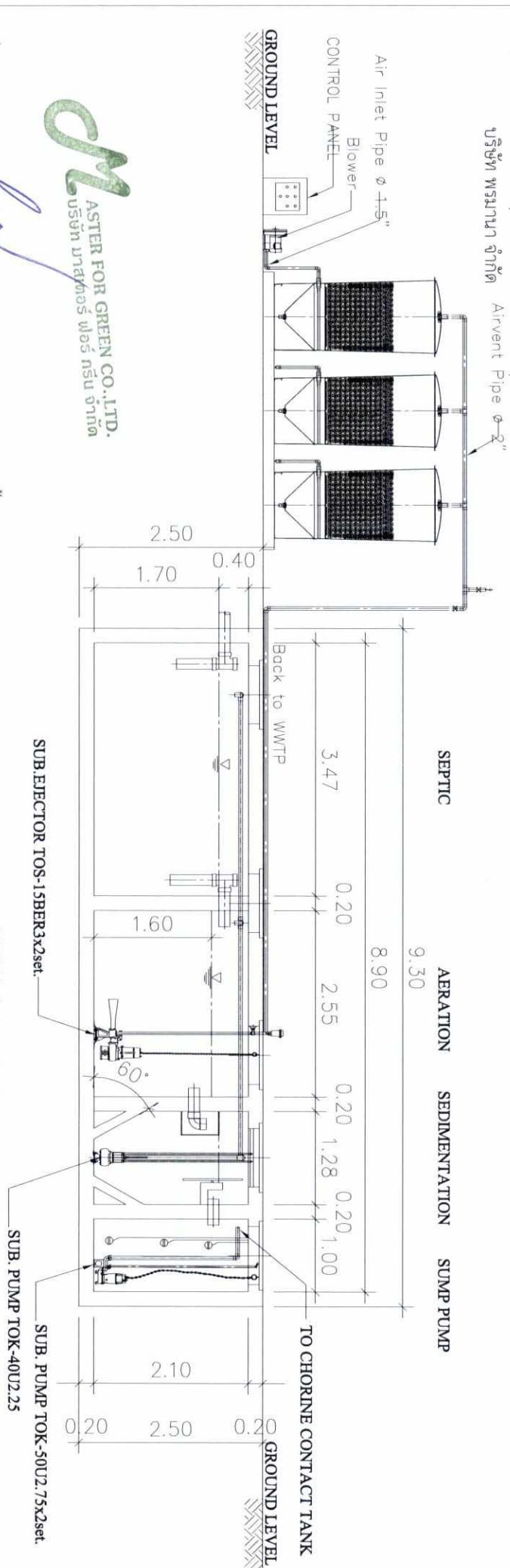
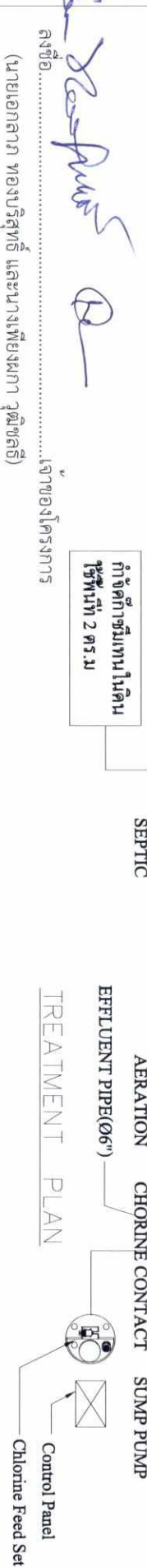
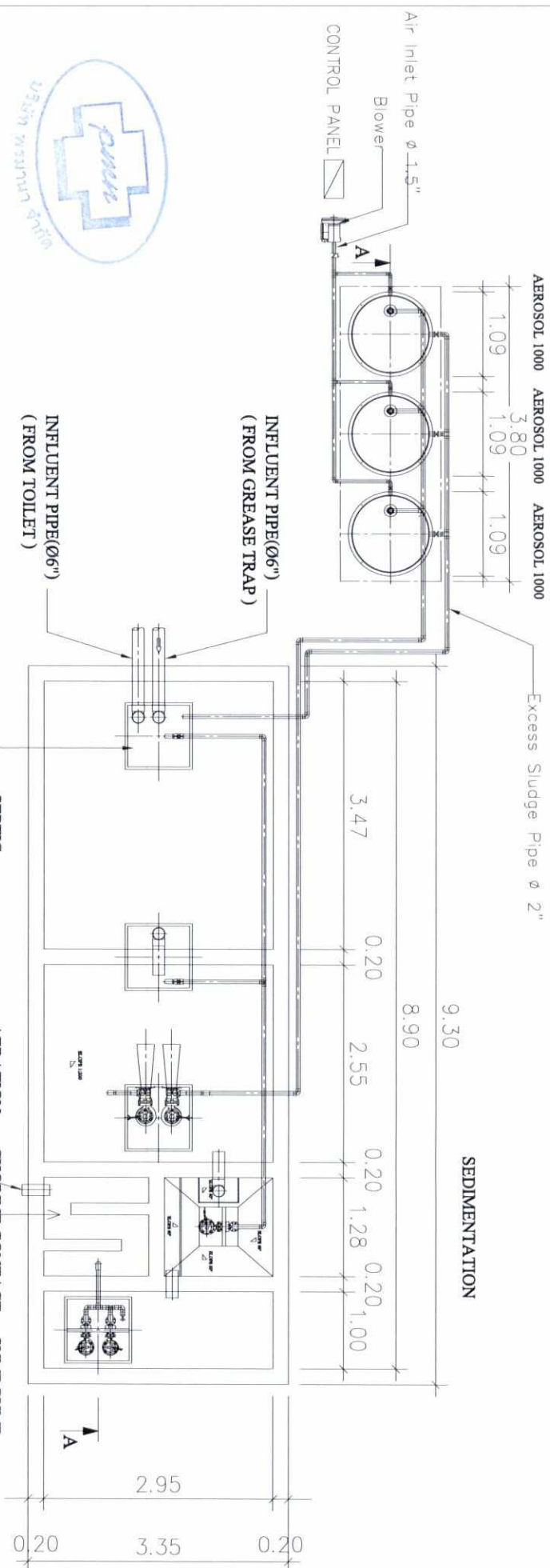
คณะผู้บริหารสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ภาพที่ 14 ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



Σ 9



[illegible]

ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(นางจิรัฐภูมิ ปรามัตต์ประสิทธิ์)

NOT TO SCALE

C ခုနစ်နှစ်အတွင်း အသက်ရှင်သူများ၏ အရေအတွက်

NOT TO SCALE

NOT TO SCALE

มกราคม 2562
หน้า 86/101

พญา 86/101

SECTION A:A

SUB.EJECTOR TOS-15BER3x2set. _____

SECTION A:A _____

SUB. PUMP TOK-5002.75x2set. _____

SUB. PUMP TOK-4002.25 _____

SUB. PUMP TOK-50U2.75x2set.

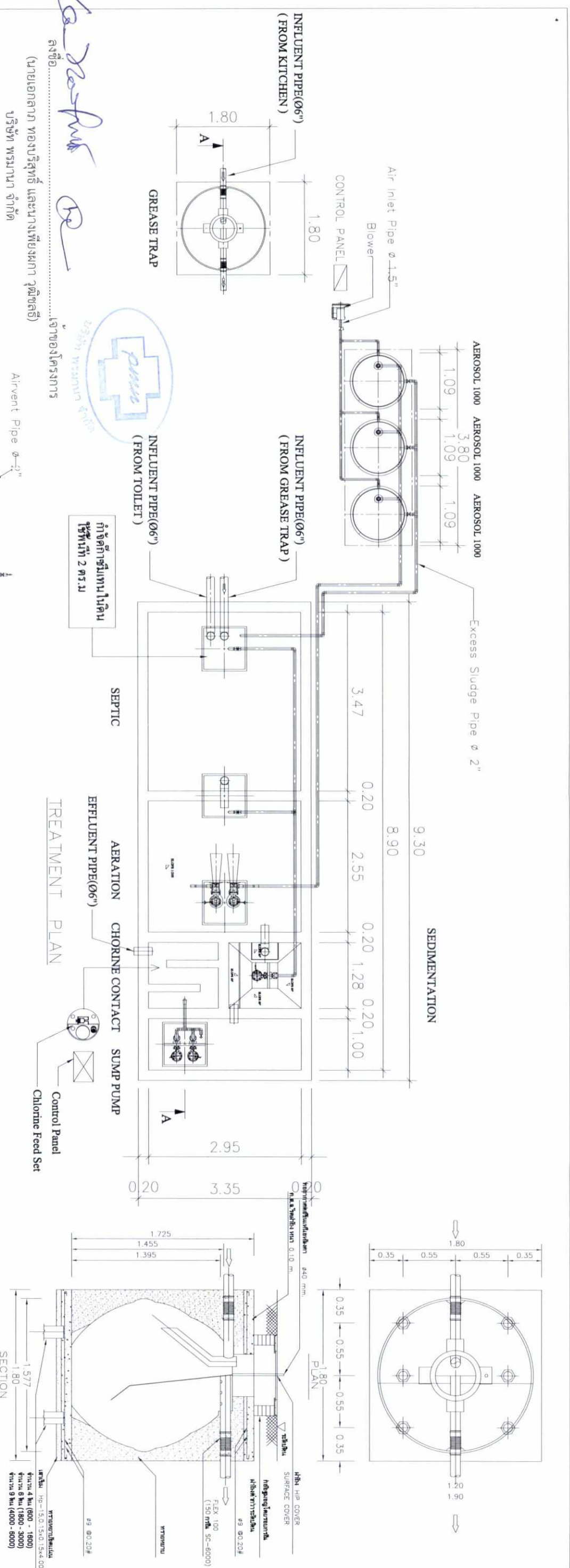
SUB. PUMP TOK-40U2.25

SECTION A:A

NOT TO SCALE

มกราคม 2562
หน้า 86/101

พญา 86/101



ลงชื่อ.....
 (นายเอกธนา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิสถิติ)
 บริษัท พรมานา จำกัด
 Airve

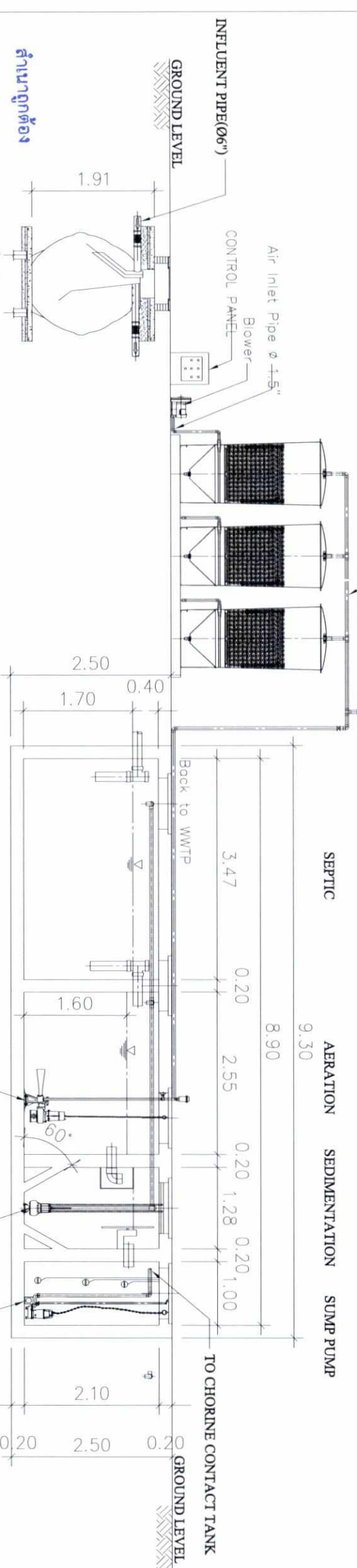


Diagram illustrating a beam with a central support and two vertical loads. A coordinate system is shown to the right of the beam.


 (นางจิรกร์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 วิชาการศึกษาสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

 ลิงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายอาทิตย์ เตชะเม็ง)
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด
 บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

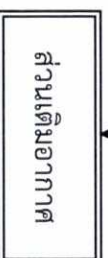
ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

[illegible]

ส่วนห้องน้ำ และกิจกรรมอื่นๆ ในโรงพยาบาล
ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน
มูลค่า BOD เท่ากับ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร



ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน
BOD เท่ากับ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร



ความถี่การสูบตะกอนกลับ = 10.69 ลบ.ม./วัน
= 7.43 ลิตร/นาที่



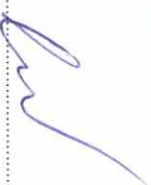
อัตราการเวียนตะกอนกลับ (Qr) = 0.33%
อัตราการไหลเฉลี่ย (Q)




บริษัท พรหมนา จำกัด


ลงชื่อ..... เจ้าของบริษัท
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ์)
บริษัท พรหมนา จำกัด


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


ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจ้างงาน
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

มีใบอนุญาต 2562
หน้า 88/101


สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

น้ำใสออกจากระบบ
ปริมาณน้ำทิ้ง 32.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ค่า BOD เท่ากับ 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ภาพที่ 16 Flow Diagram
ระบบบำบัดน้ำเสีย A

ส่วนครัว ในโรงพยาบาล

ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
มีค่า BOD เท่ากับ 1,200.00 มิลลิกรัม/ลิตร

BOD เท่ากับ 840 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนห้องน้ำ และกิจกรรมอื่นๆ ในโรงพยาบาล
ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
มีค่า BOD เท่ากับ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน
ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ค่า BOD เท่ากับ 289.63 มิลลิกรัม/ลิตร

สูบตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน
BOD เท่ากับ 289.63 มิลลิกรัม/ลิตร

ส่วนเก็บตะกอน

สูบตะกอนย้อนกลับ

ความถี่การสูบตะกอนกลับ = 10.72 ลบ.ม./วัน
= 7.44 ลิตร/นาที



บริษัท พรหมานา จำกัด

ลงชื่อ..... เจ้าของบริษัท

(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธิ)

บริษัท พรหมานา จำกัด

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

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มีนาคม 2562

หน้า 89/101

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

น้ำไหลออกจากระบบ

ปริมาณน้ำทิ้ง 32.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค่า BOD เท่ากับ 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ภาพที่ 17 Flow Diagram
ระบบบำบัดน้ำเสีย B

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายเอกธรรมา ทองบริษัที และนางเพียงผกา วุฒิชัยลือ)

บริษัท พรमानา จำกัด



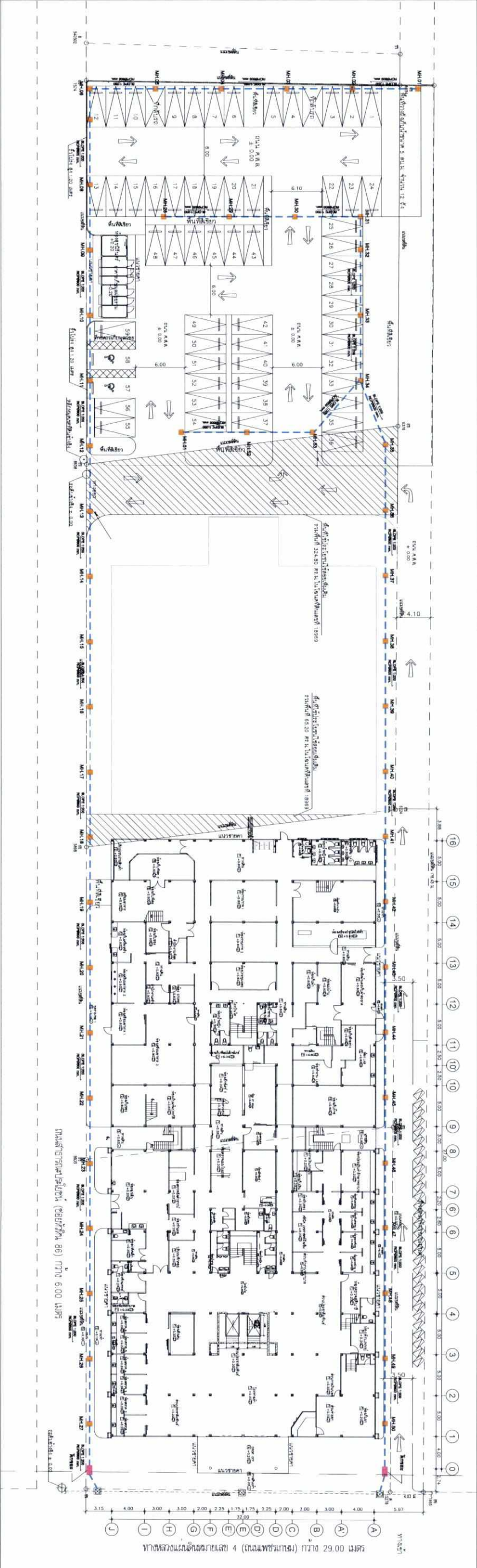
มีนาคม 2562

หน้า 90/101

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาทนะมิต เจษเม้ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 18 ระบบระบายน้ำของโครงการ

ผู้ลงบันทึกข้อมูล

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ช่างบะเล หัวหิน	บริษัท พรमानา จำกัด	นางจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นางสาวจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นางสาวจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249	นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249	นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249	นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249 นายจิรัฐี ปรามต์ประสิทธิ์ วิศวกร 32 ตรี 3249	no date description signature	ผู้ลงบันทึกข้อมูล	A-03
222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน	222 ถนนพหลโยธิน			SCALE -
ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			GRAND TOTAL

พื้นที่โรงงานในรูปพัสดอร์

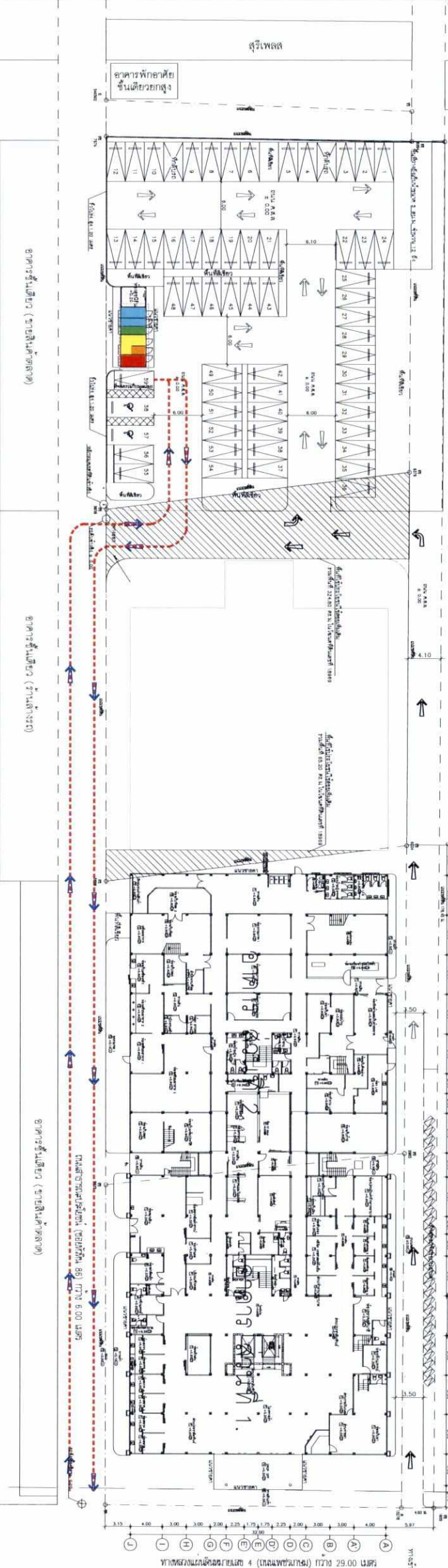
VILLA MARKET

โรงไฟฟ้า

BB MASSAGE AND SPA

อาคารพักอาศัย
สูง 2 ชั้น

โรงบรรจุสินค้า



ภาพที่ 19 ตำแหน่งของพัสดุและเส้นทางขนมูลฝอย

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปราบัติประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายเอกกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา วุฒิชัย)

บริษัท พรหมนา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

มกราคม 2562
หน้า 91/101

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



- สัญลักษณ์
- ตำแหน่งห้องพัสดุและอาคาร
 - เส้นทางของการเดินทางขนมูลฝอย
 - จุดจอดรถเก็บมูลฝอย
- ห้องพัสดุและอาคาร
- ห้องพัสดุและอาคาร
 - ห้องพัสดุและอาคาร
 - ห้องพัสดุและอาคาร
 - ห้องพัสดุและอาคาร



ผังบริเวณ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	REVISION	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานาปาล หัวหิน	บริษัท พรหมนา จำกัด	นางจิรภัฏฐ์ ปราบัติประสิทธิ์ 32 หมู่ 10 ตำบล ชานาปาล อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110 9/165 หมู่ 10 ตำบล ชานาปาล อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110	นายเอกกลา ทองบริสุทธิ์ 32 หมู่ 10 ตำบล ชานาปาล อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110	นางจิรภัฏฐ์ ปราบัติประสิทธิ์ 32 หมู่ 10 ตำบล ชานาปาล อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110	นางจิรภัฏฐ์ ปราบัติประสิทธิ์ 32 หมู่ 10 ตำบล ชานาปาล อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110	no date description signature	ผังบริเวณ	A-03
222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			SCALE - GRAND TOTAL

รวม พื้นที่สีเขียว = 1,225.97 ตารางเมตร

พื้นที่	สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
A		473.75
B		43.89
C		16.00
D		41.54
E		103.45
F		205.40
G		91.66
H		180.0
J		53.23
K		17.05



ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชัย)

บริษัท พรमानา จำกัด

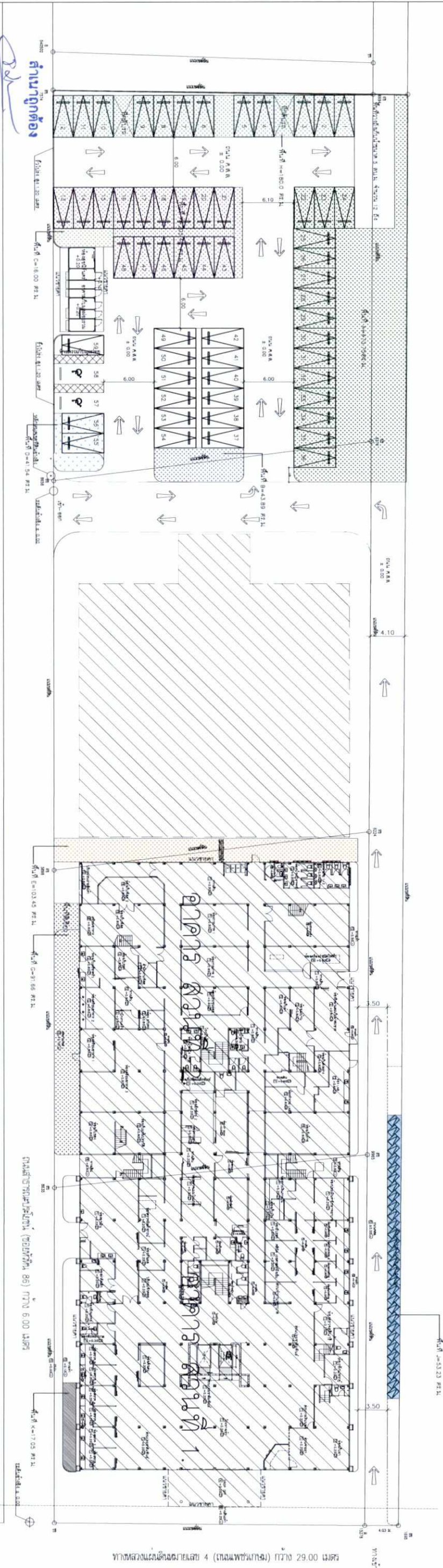
มิถุนายน 2562
หน้า 95/101



ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจาะเน้ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



(นางจิรภัฏ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ภาพท 23 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผังพื้นที่สีเขียว



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน	บริษัท พรमानา จำกัด	นางจิรภัฏ์ ปราบต์ประสิทธิ์ 32 ซ.พหลโยธิน แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10760 โทรศัพท์ 02-012-3456 โทรสาร 02-012-3456 อีเมล jirapatt.p@chanpaolohospital.com	ดร. พงษ์ศักดิ์ สดุดี 77/1 ซ. บางนา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10760 โทรศัพท์ 02-012-3456 โทรสาร 02-012-3456 อีเมล pongsakdi.s@chanpaolohospital.com	นางสาว อรุณรัตน์ สดุดี 13/1 ซ. บางนา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10760 โทรศัพท์ 02-012-3456 โทรสาร 02-012-3456 อีเมล arunrat.s@chanpaolohospital.com	นายแพทย์ อรุณรัตน์ สดุดี 222 ซ. บางนา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10760 โทรศัพท์ 02-012-3456 โทรสาร 02-012-3456 อีเมล arunrat.s@chanpaolohospital.com	no date description signature	ผังพื้นที่สีเขียว	LA-01
222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			SCALE - GRAND TOTAL 01

ลงชื่อ.....

.....

เจ้าของโครงการ

(นายเอกธรรมา ทองบริสุทธิ์ และนางเพ็ญผกา ภูมิสุทธิ)

บริษัท พรمانة จำกัด



ลงชื่อ.....

.....

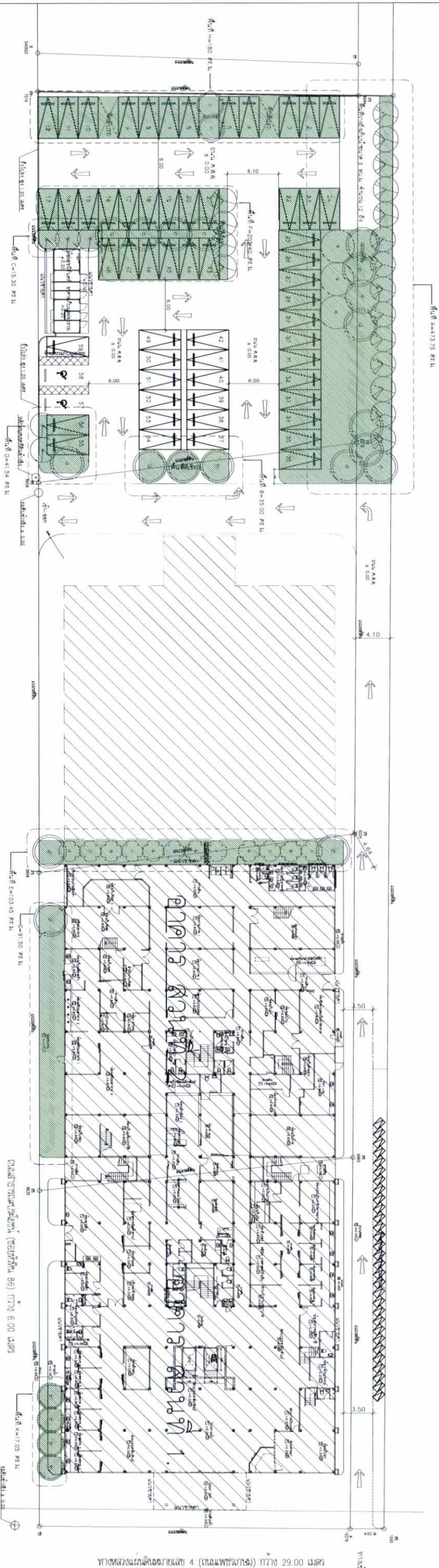
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอาทนะมัต เจเนนัง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 96/101

พื้นที่	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
A	473.75
B	35.0
C	15.3
D	41.51
E	103.45
F	205.40
G	91.50
H	180.0
K	17.05
รวม พื้นที่สีเขียวอื่น = 1,162.96 ตารางเมตร	



ผู้พื้นที่สีเขียวยั่งยืน



(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 24 แผนผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน	บริษัท พรمانة จำกัด	นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์ 222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-555-1111	ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 11882 773/4 หมู่ 4 บางเขน กรุงเทพฯ	นางสาว ชินดา 2271 13/10 หมู่ 1 บางเขน กรุงเทพฯ	นาย ชัยวัฒน์ 222 หมู่ 1 บางเขน กรุงเทพฯ	no date	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	LA-02
222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	24 พฤศจิกายน 2562	773/4 หมู่ 4 บางเขน กรุงเทพฯ	773/4 หมู่ 4 บางเขน กรุงเทพฯ	773/4 หมู่ 4 บางเขน กรุงเทพฯ			SCALE - GRAND TOTAL 02



บริษัท พรหมานา จำกัด

(นายเอกธนา ทองบริสุทธิ์ และนางนงนุชพร อุดมศิลป์)

บริษัท พรหมานา จำกัด

สำนักงาน

นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

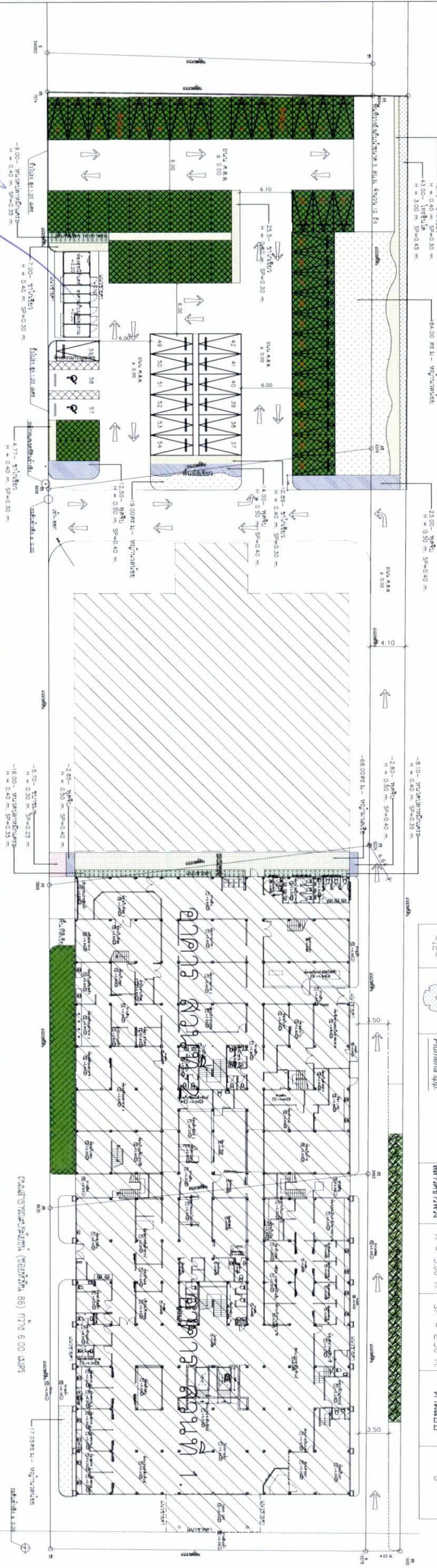


ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม
ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม



ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม
ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม

ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม
ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม	ไม้พุ่ม



จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดความสูง	ขนาดทรงพุ่ม	ระยะการปลูก	ขนาดทรงปลูก
-43.00-		Ficus annulata	ไม้พุ่ม	H = 3.00 m	SP = 0.45 m	4 ต้น/ตร.ม.	15"
-76.41-		Justicia fragilis Walp.	ไม้พุ่ม	H = 0.40 m	SP = 0.30 m	20 ต้น/ตร.ม.	8"
-33.10-		Schefflera arboricola (Hayata) Hayata Compacta	ไม้พุ่ม	H = 0.40 m	SP = 0.35 m	20 ต้น/ตร.ม.	8"
-55.15-		Gardenia augusta (L.) Merr.	ไม้พุ่ม	H = 0.50 m	SP = 0.40 m	20 ต้น/ตร.ม.	12"
-5.70-		Hibiscus rosa-sinensis L.	ไม้พุ่ม	H = 0.30 m	SP = 0.25 m	25 ต้น/ตร.ม.	8"
-203.00-		Zoysia matrella Merrill	หญ้า	H = 5.00 m	SP = 2.50 m	-	-
-68.00-		Axonopus compressus P. Beauv.	หญ้า	H = 5.00 m	SP = 2.50 m	-	-
-437.23-		Block concrete	พื้น	H = 5.00 m	SP = 2.50 m	-	-

จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดความสูง	ขนาดทรงพุ่ม	ระยะการปลูก	ขนาดทรงปลูก
-24-		Lagerstroemia floribunda	ไม้พุ่ม	H = 6.00 m	SP = 4.00 m	ตามแบบ	10"
-4-		Azadirachta indica A. Juss. var. siamensis Vailent	ไม้พุ่ม	H = 6.00 m	SP = 4.00 m	ตามแบบ	10"
-5-		Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.	ไม้พุ่ม	H = 5.00 m	SP = 3.00 m	ตามแบบ	8"
-18-		Acacia mangium Willd.	ไม้พุ่ม	H = 5.00 m	SP = 3.00 m	ตามแบบ	8"
-12-		Pithecellobium dulce	ไม้พุ่ม	H = 5.00 m	SP = 2.50 m	ตามแบบ	6"

บริษัท พรหมานา จำกัด

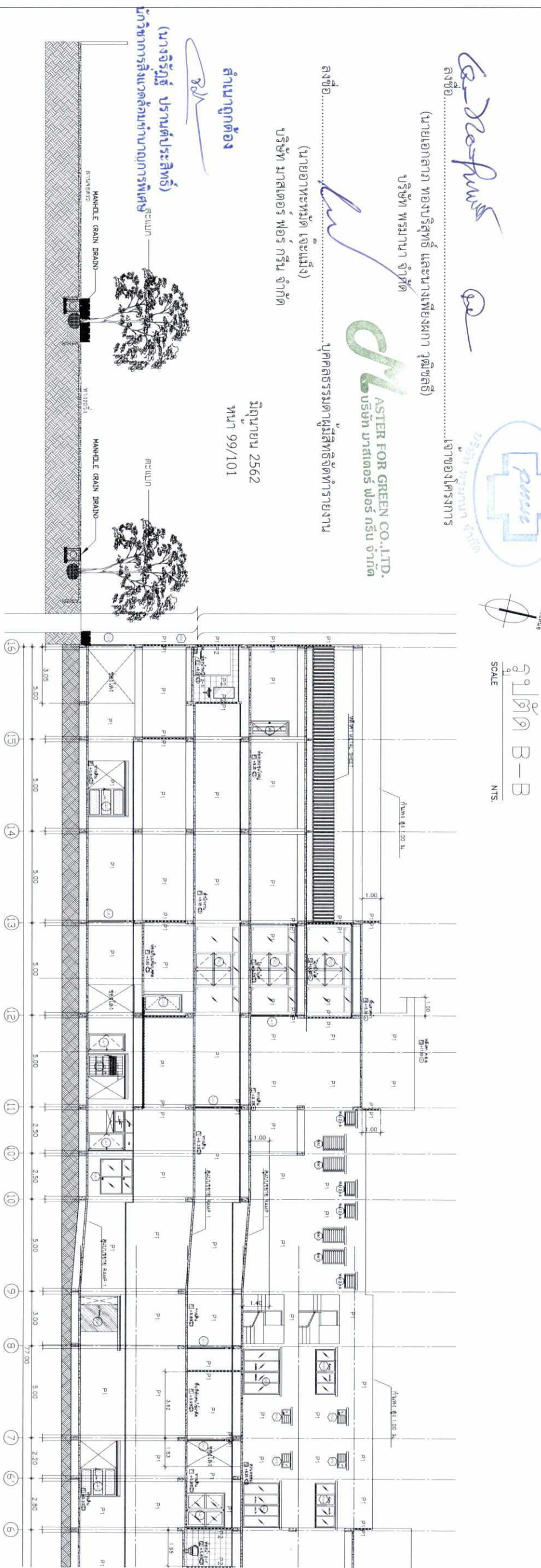
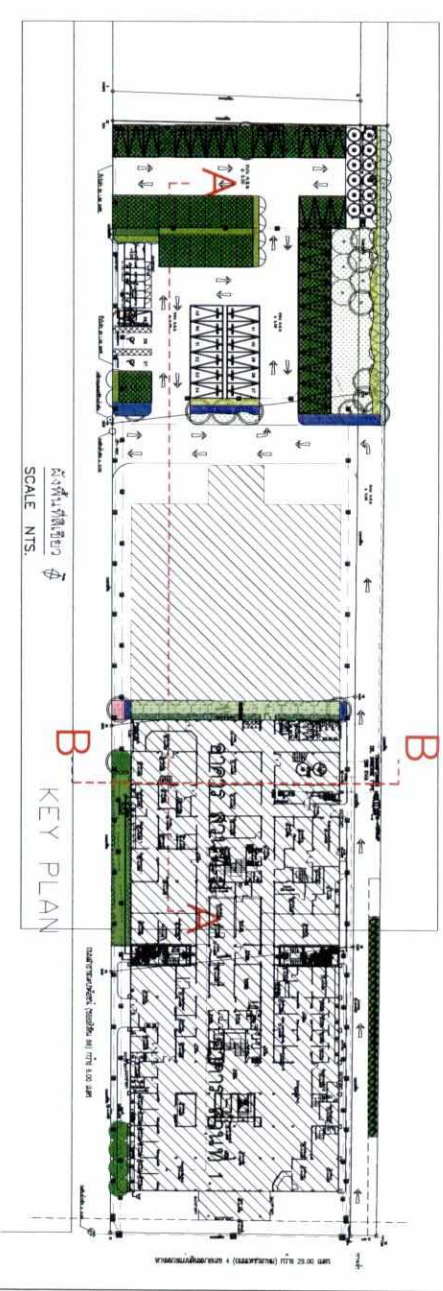
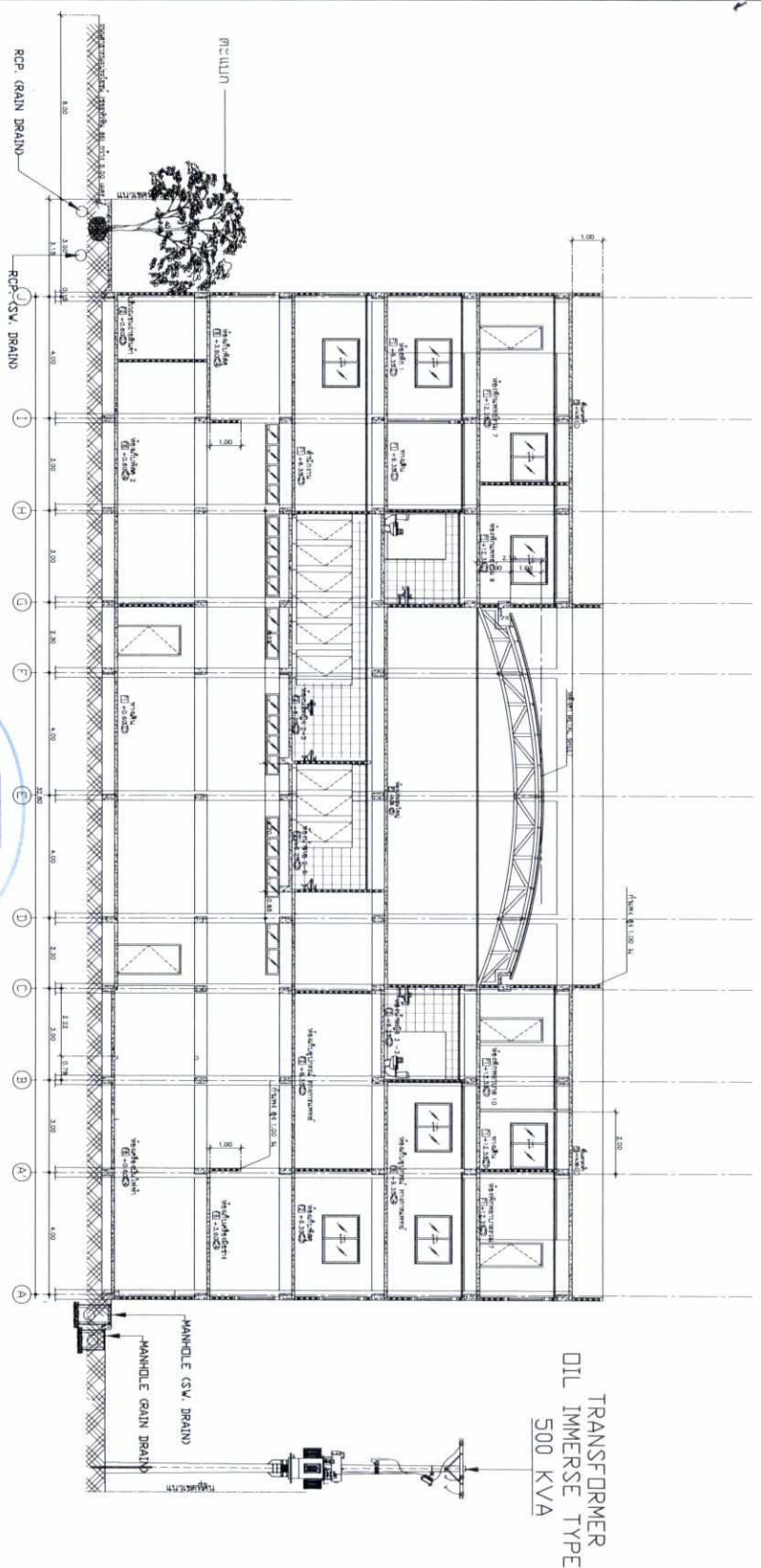
มิถุนายน 2562

หน้า 98/101



ภาพที่ 26 แผนผังภูมิทัศน์และไม้คลุมดินของโครงการ

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	TITLE DWG.	DWG. No.
โครงการอาคารพาณิชย์	บริษัท พรหมานา จำกัด	บริษัท พรหมานา จำกัด	บริษัท พรหมานา จำกัด	บริษัท พรหมานา จำกัด	บริษัท พรหมานา จำกัด	บริษัท พรหมานา จำกัด	LA-05	05



ดำเนินการถูกต้อง

(นางจันทรภักษ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2562
หน้า 99/101

৬৭৬৮

(๔) ประเด็นที่ ๔๒

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลดหย่อนค่ารายการ

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท อสตรฟอร์ กรีน จำกัด

৬৭৯৮৭৬৫৪৩২১০

...เจ้าของโครงการ

SCALE	NTS

ภาพที่ 27 แสดงภาพตัดพ่นเหล็กเขียว

[illegible]

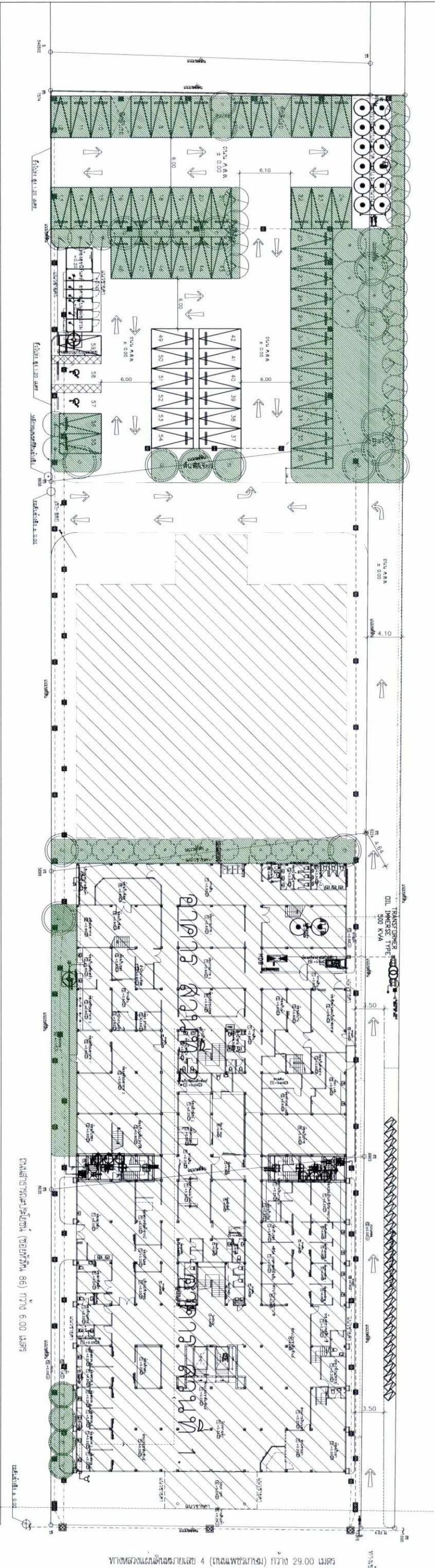
ลงชื่อ.....
(นายเอกกลา ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลลีย์)
บริษัท พรमानา จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟออร์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



มีถุยายน 2562
หน้า 100/101



ผังพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 28 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Revision	TITLE DWG.	DWG. No.
โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน	บริษัท พรमानา จำกัด	นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์ 32 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-25451111 โทรสาร 02-25451112 อีเมล jiraporn.p@pramanana.com	โกลด์ ทองสงฆ์ ส.บ. 11892 77/4 ม. บางซื่อ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	วิรัตน์ ชินมา ส.บ. 2374 + ส.บ. 11892 15/10 หมู่ 1 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	ทิพย์ ทิพย์ ร.บ. 2271 222 หมู่ 1 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	no date description signature	ผังพื้นที่สีเขียวของพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	LA-02
222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	222 ถนนพหลโยธิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	24 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	นางศุภรี วรสิทธิ์สินธุ์ ส.บ. 3445 79/22 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ					SCALE - GRAND TOTAL 02

Lee Hoffman

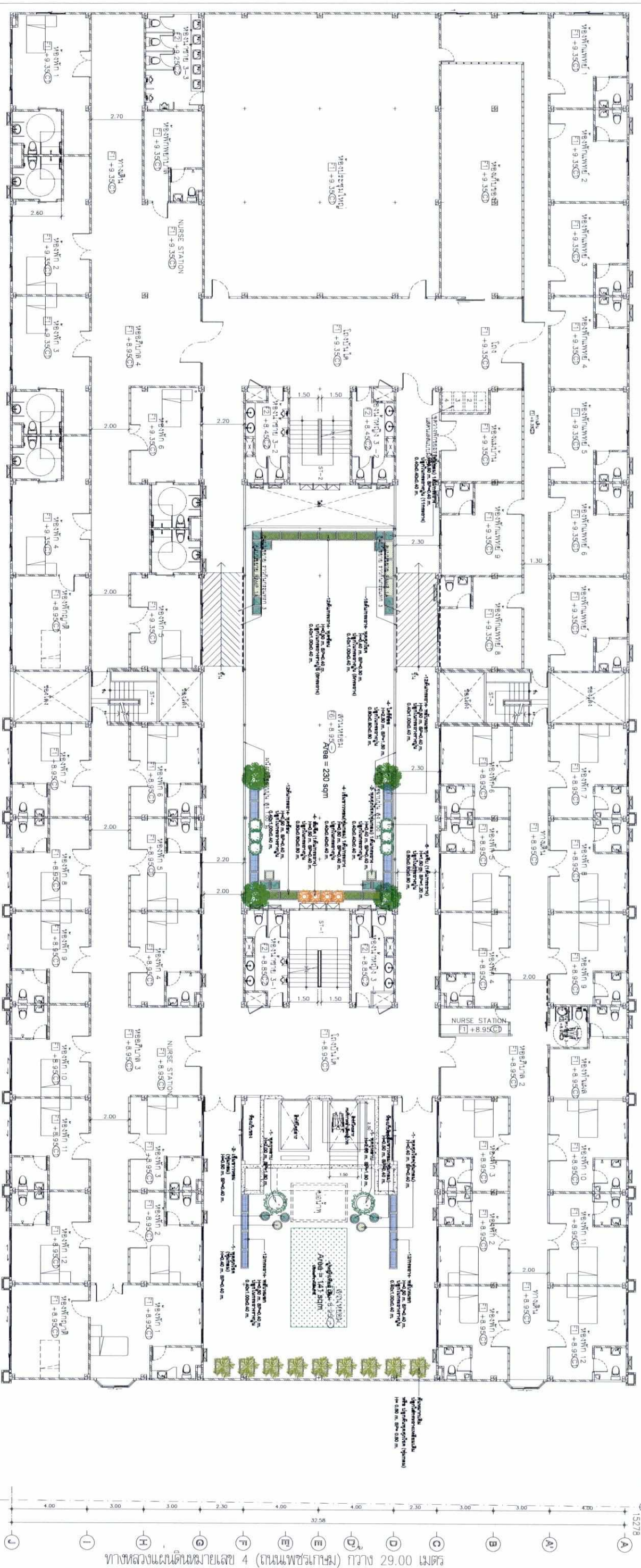
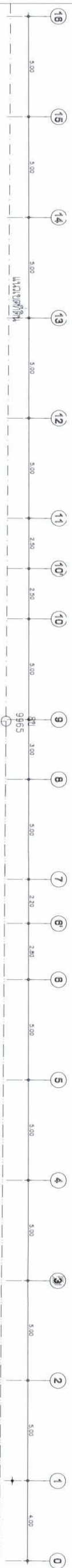
(๒) ผู้พิทักษ์ภาพของพระพุทธรูป
ที่วัดสุทัศน์

(๓) พระพรหมเจ้าอานนด
กับพระพุทธรูป

๒. เจาะของใครวงการ

มกราคม 2562
หน้า 101/101

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

[illegible]

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) กว้าง 29.00 เมตร

[illegible]