ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๙ ๒ ๖ ๒

ถึง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๑๒๑ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]
๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙๑๒๑

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

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรมานา จำกัด

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด...

เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนา

MASTER FOR GREEN CO.,LTD
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
188/47 หมู่บ้าน วิเศษสุขนคร 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[redacted]

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13807 วันที่ 18 กค 2561
เวลา 8.57 ผู้รับ [redacted]

MFG : 081/ 2018-07

16 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

กรมวิ...
เลขที่ 1518 18 กค 2561
เวลา 11.01 ผู้รับ [redacted]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ด้วยบริษัท พรมานา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 12/2560 ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล ตั้งอยู่ที่ 222 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 20.75 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักบุลฝอยรวมและห้องสุขนิรันดร์ ความสูง 3.20 เมตร จำนวน 1 อาคาร ดำเนินบนพื้นที่ดินขนาด 3-2-95.2 ไร่ หรือ 5,980.80 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม เพื่อเสนอต่อจังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณาตามขั้นตอนต่อไปรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการ[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

MASTER FOR GREEN C[redacted]
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรี[redacted]

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

เลขที่ 223
เวลา 14.36 [redacted]

ด่วนที่สุด

ที่ ปข ๐๐๑๔/ว๑๙๖๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๑๖๒/๒๔
เวลา ๑๒.๑๓ ผู้รับ [redacted]

ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1443 ๒ ก.ย. 2562
เวลา 16.47 ผู้รับ [redacted]

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 ปข ๐๐๑๔/๑๘๐๔๘ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข 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 ปข ๐๐๑๔/ว๔๔๘๖ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๘. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/ว๕๖๐๓ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๙. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ จำนวน ๑ เล่ม
๑๑. มาตรการที่โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการตรวจสอบและพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๖๐ เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๒-๙๕.๒ ไร่ ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ ๑ และ๒ เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารห้องพักบุลผ่อยรวมและห้องสุขนิรันดร์ ขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๔) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติไม่เห็นชอบต่อรายงานฯ

เอกสารแนบ 1 กล่อง เล่ม
เอกสารแนบ ชุด CD แผ่น
1442 1/7/62 9.40 [redacted]

๒/โดยให้...

โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๕ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) ต่อมาจังหวัดฯ ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาตรวจสอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖-๗) และจังหวัดได้เชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๔ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) ต่อมาบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์กรีน จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (ฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็นถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมฯ เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดยเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ของบริษัท พรมานา จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๔๙๖ ต่อ ๑๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรมานา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ของ บริษัท พรมานา จำกัด ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ประกอบด้วยอาคารส่วนที่ 1 และ 2 เชื่อมต่อกัน ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวมและห้องสุขนิรันดร์ 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 พรมานา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted] ของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

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

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted] ของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

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

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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 โดยการกั้นห้องและวางสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มขึ้น เมื่อพัฒนาแล้วเสร็จจะเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 60 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-95.2 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวมและห้องสุขนิรันดร์ ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน สามารถแบ่งที่ตั้งโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ตั้งโรงพยาบาล (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล") และส่วนที่ตั้งลานจอดรถ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "พื้นที่ส่วนลานจอดรถ") แยกพื้นที่แต่ละส่วนออกจากกันตามแปลงโฉนดที่ดิน (แต่มีระยะห่างไม่เกิน 200 เมตรตามกฎกระทรวง) แสดงดังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 6 โดยมีรายละเอียดพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ	1.ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 2.ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3.ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่อาจจะเกิดจากการปรับปรุงอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	1 .กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรมานา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะปรับปรุงอาคาร 2.ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ● **ผู้รับผิดชอบ** : บริษัท พรมานา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง
[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] ของโครงการ

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 3/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้ง 4 ด้านของพื้นที่แต่ละบริเวณดังนี้ (1) **พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล** มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ทางรถวิ่งเข้าโรงแรมวิสา ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคล ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธาณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต ทิศตะวันตกติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) (2) **พื้นที่ส่วนลานจอดรถ** มีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ อาคารโรงแรมวิสา ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารสูง 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธาณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นหัวหินแกรนด์ไนท์มาเก็ต ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ (ซอยหัวหิน 86) ถัดไปเป็นบ้านชั้นเดียวยกสูง อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร ความสูง +20.75 เมตร		

ลำเนาถูกต้อง
[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] ของโครงการ

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 4/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(วัดความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) และอาคารห้องพักมูลฝอยและห้องสุขนิรันดร์ จำนวน 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 คลีนิกสูติ-นรีเวช คลีนิกกุมารเวช คลีนิกทันตกรรม คลีนิกโรคตา		

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

[redacted]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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 จะประกอบด้วยศูนย์ไตเทียม หออภิบาล 1 (หออภิบาลเด็ก) และห้องต่างๆ เช่น ห้องคลอด ห้องผ่าตัด ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร และห้องอบผ้า ห้องสำนักงาน ส่วนพักผ่อนพนักงาน และห้องเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ชั้น 4 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,971.91 ตารางเมตร และมีการก่อสร้างห้องพักแพทย์ และหออภิบาล 4 (ห้องพักผู้ป่วยใน) รวมทั้งปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ชั้น 4 จะประกอบด้วย หออภิบาล 2 หออภิบาล 3 หออภิบาล 4 (ห้องพักผู้ป่วยใน) ห้องพักแพทย์และห้องประชุม - ชั้น 5 พื้นที่ใช้สอยคงเดิม คือ พื้นที่ใช้สอย 1,752.54 ตารางเมตร จัดเป็นหออภิบาล 5 และ 6 (ห้องพักผู้ป่วยใน) หอพักแพทย์ และหอพักพยาบาล แต่ปรับทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ชั้นดาดฟ้า ที่วางถังเก็บน้ำสำรอง ทางเดินบันได และห้องลิฟต์ โดยอาคารที่อยู่ระหว่างพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและพื้นที่ส่วนลานจอดรถเป็นอาคารสูง 5 ชั้น ซึ่งปัจจุบันเป็นอาคารที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ **หมายเหตุ** : อาคารโรงพยาบาลมีทั้งหมด 4 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น การเรียกชื่อชั้นภายในอาคาร ได้กำหนดเรียกชื่อชั้นลอย เป็นชั้น 2 และชั้น 2 เป็นชั้น 3 เรื่อยไปจนถึงชั้น 5 เพื่อให้ตรงกับการใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น การเรียกชื่อชั้นในเนื้อหาและแบบแปลนในรายงานฉบับนี้ จึงเรียกชื่อเรียงจากชั้น 1 ชั้น 2 (ชั้นลอย) ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น 5 และชั้นดาดฟ้า ตามลำดับ		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธี)
บริษัท พรมานา จำกัด

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม้ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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 เมื่อเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการระยะปรับปรุงจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้	1.ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่างๆ 2.การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 3.จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 4.เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 5.จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารเป็นประจำทุกวัน	1.ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	6.ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 7.จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 8.ปิดล้อมรอบพื้นที่ส่วนปรับปรุง เพื่อป้องกันเสียง และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกนอกพื้นที่ 9.จัดให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอย่างเพียงพอ 10.จัดทำป้ายเตือนเขตก่อสร้าง ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	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 **<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u>** 1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงโครงการ และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงาน พร้อมทั้งระบุหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน **<u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ปรับปรุง</u>** 1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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>** - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ **<u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u>** - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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) เมื่อนำระดับเสียงจากการปรับปรุงอาคารรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดก่อนการปรับปรุงจะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 56.11-62.29 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะปรับปรุงอาคาร และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามและภายในอาคารโรงพยาบาล พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พรมานา จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2.ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการปรับปรุงตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อสามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.จัดให้มีกำแพงกันเสียงกั้นระหว่างพื้นที่ปรับปรุงอาคารและพื้นที่การดำเนินงานในปัจจุบัน 4.กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะปรับปรุง ในวันจันทร์-ศุกร์ จะเริ่มทำงานเวลา 8.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานตกแต่งอาคาร ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมปรับปรุงโครงการ 5.เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้มีเสียงและความสั่นสะเทือนจากการปรับปรุงอาคารน้อยที่สุด	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 7.ไม่ให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าตัดกระเบื้อง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน 8.ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 9.ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10.จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงานผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11.มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	1.ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ ● **ผู้รับผิดชอบ** : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะปรับปรุงอาคารให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่มีใช่ทะเลในรัศมี 200 เมตร ในระยะปรับปรุงโครงการซึ่งจะดำเนินการอยู่ภายในอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ดังนั้น จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินในด้านการกีดขวางหรือการดิ้นเขิน และคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	-	-
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งจะมีแต่น้ำโสโครกจากห้องส้วม เนื่องจากคนงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่	-	-

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลชานเปาโล 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 จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ประเภทสัตว์หายาก และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ ดังนั้น กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งระบบประปา ระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในโครงการอยู่แล้ว ซึ่งคนงานสามารถใช้ห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการได้ โดยโครงการจัดให้มีแม่บ้านดูแลทำความสะอาดทุกวัน และกำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่า น้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1.โครงการจัดให้คนงานใช้ห้องน้ำส่วนกลางของโครงการในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ 2.ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 3.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	
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/ตรวจสอบที่พักมูลฝอยตลอดระยะการปรับปรุงอาคาร ● **ผู้รับผิดชอบ** : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3.จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 4.ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 5.ผู้รับเหมาจะต้องเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างในแต่ละวันนำไปทิ้ง และส่วนที่เหลือจะต้องกองเก็บไว้ในที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น	
3.5 ระบบไฟฟ้า	ระยะปรับปรุงโครงการ โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงปรับปรุง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่จะปรับปรุง ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการปรับปรุงอาคารเป็นช่วงสั้นๆ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหินมีศักยภาพในการจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1.กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2.ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะปรับปรุงมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2.ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 3.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	
3.7 การจราจร	ระยะปรับปรุงโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 1.19 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะปรับปรุงจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับที่ยอมรับได้	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการปรับปรุงเพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการและเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยวดยานบนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ 2.มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 3.รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยวดยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 4.ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 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 เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และป้องกันรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 11.จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ 12.จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 13.จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการบุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 14.ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลต้องรับบัตรจอดรถ เพื่อประทับตราแสดงการเข้าบริการในโรงพยาบาล พร้อมคืนบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนนำรถยนต์ออกจากลานจอดรถทุกครั้ง 15.ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถยนต์ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยพื้นที่ดังกล่าว	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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 เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่นและเพื่อให้สอดคล้องกับวัฒนธรรมและประเพณีเดิมในท้องถิ่น ทั้งนี้ เนื่องจากในระยะปรับปรุงอาจจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่ง	1.โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นระยะปรับปรุงโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 2.จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะปรับปรุงโครงการ และข้อความแสดงการขออภัย ที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4.ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5.ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วง	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายเอกสาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธี)
บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 21/101

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม้ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่า จะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือนและการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 6.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี เป็นต้น 7.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 8.จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 9.ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ปรับปรุงโครงการโดยเด็ดขาด 10.จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 11.ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิดภายในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ 12.การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรมานา จำกัด

หน้า 22/101

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาลซานเปาโล 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 ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆได้ ดังนั้นควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	1.จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุ 2.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับคนงาน เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 3.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	-
4.3 สุขภาพและสาธารณสุข - ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง	ปัญหาด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างอาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงานและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ อาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ในกรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ต้องให้คนงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวมีชั่วโมงการทำงานไม่เกินที่กำหนด 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 5. ตรวจตราการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	
	<u>โรคระบบทางเดินหายใจของคนงาน</u> ระยะการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีกิจกรรมหลายอย่างทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น เป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัย โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และเย็น ตลอดระยะปรับปรุง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด 4. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้มีเศษดินและทราย ตกค้างตลอดระยะปรับปรุง 5. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 7. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>โรคลมแดด</u> โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกิน หรือร่างกายขาดน้ำ หรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้	1. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน 2. ให้คนงานที่ทำงานกลางแดดมีเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	
	<u>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรคของคนงาน</u> โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหนะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น 3. มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด	1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3. จัดระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้านสุขภาพกายต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	กิจกรรมการก่อสร้างระยะปรับปรุงและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณโดยรอบเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - ฝุ่นละอองจากการขุดเจาะ ปรับ ถม ตัด และการฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้และปอด อาทิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน - ไฮโดรคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ 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> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอน <u>มาตรการเฉพาะด้านการปรับปรุง</u> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทำให้เกิดการคายเคืองในปอดและภูมิต้านทานของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอกในปอด ทำให้หลอดลมตีบตัน และยังเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจหรือใช้หวัดใหญ่ เป็นต้น		
- ผลกระทบด้านสุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว ต่อคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างส่วนปรับปรุงบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง	<u>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</u> 1.กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 3.จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4.กำหนดโมให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 5.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย <u>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</u> 1.ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

..บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนควบคุมงานรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3.จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าพื้นโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	
4.4 สุนทรียภาพ	การปรับปรุงอาคารโครงการ จะเป็นการปรับปรุงตกแต่งอาคารในชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่ผนังปิดกั้นทุกด้านแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	1.ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคารให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2.ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-

<u>หมายเหตุ</u> โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท พรมานา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน อยู่ห่างแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทาง 367 เมตร (ดูภาพที่ 9 และภาพที่ 10 ประกอบ) ซึ่งในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2.จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ● **ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด**
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ลักษณะโครงการ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจึงเกิดจากจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญและจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้าและเย็นเท่านั้น พบว่า โดยปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ที่จะเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการของโครงการมีค่าเท่ากับ 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 สันนูนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องจากถนน 3.ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ● **ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด**

ลำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) จึงคาดว่าการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากไอเสียรถยนต์ต่อผู้มาใช้บริการและประชาชนโดยรอบโครงการในระดับต่ำและยอมรับได้	4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 5.จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 6.จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 7.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 9.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	
2) ก๊าซต่างๆ	เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางอากาศ ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คาดว่า มีปริมาณ 1.343	1.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-

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

ลำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ซานเปาโล 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	การดำเนินโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจึงเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการและเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1.กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2.ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 3.ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 4.ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5.จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-

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

ลำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการรวมปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัด-น้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซึ่งมีสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใดดังนั้น จึงคาดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก	-	-

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการแต่ละส่วน และระบายออกสู่ภายนอก และน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-
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 ลูกบาศ์เมตร 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 พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีมาตรการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการปนเปื้อนและเพื่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำภายในโครงการ	1. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดช่วงเวลาในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด 2. ประกาศแจ้งพนักงานและผู้มาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลาที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง 3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้งหลังจากล้างทำความสะอาด หากพบจุดที่ชำรุดหรือมีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบโครงสร้าง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมทั้งโครงการมีปริมาณเท่ากับ 64.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องพักผู้ป่วย บุคคลากรประจำโครงการ ผู้ป่วยนอก ผู้ใช้บริการห้องอาหาร ห้องซัก-รีด และน้ำล้างห้องพักมูลฝอยรวม) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย A ตั้งอยู่บริเวณฐานบันไดหนีไฟด้านทิศเหนือ 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.ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดเป็นประจำ 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 พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล 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) สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการได้ ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	5.จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน 6 โครงการจัดให้มีการทำลายเชื้อโรคในน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีเติมสารคลอรีนด้วยเครื่องสูบจ่ายที่อัตราการสูบจ่าย 0.90 ลิตร/ชั่วโมง และควบคุมความเข้มข้นของสารคลอรีนโดยใช้เครื่องสูบจ่ายคลอรีนทำงานพร้อมปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อสัมผัสคลอรีนและปรับอัตราการไหลให้ได้ค่าคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำทิ้งให้มีค่าคงที่ 7.จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน 8.จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัด-น้ำเสียของโครงการ โครงการเลือกใช้ถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำ โครงการมิจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เนื่องจากมีควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราก่อนมีโครงการ จึงไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำ (ดูภาพที่ 18 ประกอบ) จากสถิติน้ำท่วม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1.ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 2.หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและชุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำของโครงการตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนตลอดระยะดำเนินการ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.ดูแลตรวจสอบบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพักที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน 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.โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพักผู้ป่วยซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/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) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังแกลลอน 5 ลิตร โดยถังดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มี	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted]

R FOR GREEN CO.,LTD.
บาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (3) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด (4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (6) จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (7) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

คลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที (8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (9) คัดเลือกว่าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 4.การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 6.จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 7.ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 8.บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ 9.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับ	ลำเนาถูกต้อง [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม 10.จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเทศบาลเมืองหัวหิน 11.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการตกค้าง 12.ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 13.มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เข้ามารับไปกำจัด หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 14.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน 15.กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัสมูลฝอยโดยตรง 16.จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะพร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน	ลำเนาถูกต้อง [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1.แนะนำและรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน 2.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 3.ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	การดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น โดยคำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่นและช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร และออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคาร	1.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อน บริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 2.เลือกระบบระบายอากาศระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 3.เลือกใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยออกแบบ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาล ขนาด 60 เตียง เมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าอาคารไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการพบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณจราจร) มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณะภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงพยาบาล โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ <u>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</u> ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง โถง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงลิฟท์ 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 และภาวะฉุกเฉินไว้ทีบริเวณทางออกสู่บันไดทุก 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	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ยืนประมาณ 0.40 ตารางเมตร) (ดูภาพที่ 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 หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4.จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบระบายอากาศ	ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ของสถานพยาบาล มีค่าไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร โดยโครงการออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) มีค่าเท่ากับ 53.95 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาอาคาร (RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.48 วัตต์ต่อตารางเมตร ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการก่อสร้างก่อนวันที่กฎกระทรวงฉบับนี้ใช้บังคับ จึงได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบและจัดวางผังห้องเพื่อการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มเติม ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ จากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ไอความร้อนของรถยนต์ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1.ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,162.96 ตารางเมตร 4.ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้การจัดวางผังห้องเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องต่างๆ 5.เลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม 6.เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 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 ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำตลอดระยะดำเนินการ ● ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ชัดเจนว่าจะปล่อยความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการคำนวณข้างต้นจะเห็นว่าอากาศภายนอกจะรับอากาศจากการใช้เครื่องปรับอากาศของอาคารโครงการประมาณ 0.36 °C ทำให้อุณหภูมิเดือนที่ร้อนที่สุดจาก 33.50 °C เพิ่มเป็น 33.86 °C จะเห็นว่าความร้อนของบรรยากาศโดยรอบเพิ่มเพียงเล็กน้อย และคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ 2) ความร้อนที่เกิดจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น 0.91 °C 3) ความร้อนที่เกิดจากความร้อนของรถยนต์ ปริมาณความร้อนที่เกิดจากไอความร้อนของรถยนต์ จะเกิดขึ้นในปริมาณไม่มากและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากการเข้า-ออก ของรถส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็น โดยผู้ใช้บริการจะค่อยๆ ทยอยเข้า-ออกจากโครงการ ซึ่งคาดการณ์ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดของโครงการจำนวน 63 คัน ปริมาณการปลดปล่อย CO จากยานพาหนะในโครงการ 1,097.14 กรัม/วัน	10.หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 11.ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ส่วนใหญ่โครงการเลือกใช้หลอด LED 12.ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ 13.ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี 14.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 15.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 16.ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 17.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คิดเป็นปริมาณ 1,727.08 กรัม/วัน หรือเท่ากับ 39.25 โมล/วัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกทั้งหมด ทำให้บริเวณที่จอดรถดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (เปิดโล่ง) อากาศถ่ายเทได้สะดวก และต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ 168.79 โมล/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ ผนังอาคารและลานจอดรถ รวมเท่ากับ 1.27 องศาเซลเซียส (0.36+0.91) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยจะปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวมของอาคารทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดินและจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในการออกแบบผังภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็กรวมกัน เพื่อป้องกันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลง		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล 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.จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจราอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถและการเข้า-ออกของรถเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราบนถนนสาธารณะ 4.ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5.ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้พิการ 2 คันบริเวณหมายเลข 57 และ 58 โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอดเวลา (ดู**ภาพที่ 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-ออกของโครการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน 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	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการดังกล่าว		
3.11 การประโยชน์ใช้ที่ดิน	<u>การประเมินความสอดคล้องของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนด ผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 (ปัจจุบันกฎกระทรวงฉบับนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.8 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>กฎกระทรวงฉบับที่ 36 แห่ง พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u> 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) ประกอบกับโครงการมิได้ดำเนินกิจการตามข้อห้ามก่อสร้างอาคารภายในบริเวณที่ 4 แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

[redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>เทศบัญญัติ เทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557</u> 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 การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ไม่ขัดต่อเทศบัญญัติฯ แต่อย่างใด		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

(นางจรภัฐ บริบูลประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553 โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงฯ โดยบริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการก่อสร้างโครงการที่จะขออนุญาตก่อสร้างแล้วไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมฯ		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยและห้องสุขนิรันดร์จำนวน 1 อาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารปัจจุบันให้บริการจำนวน 37 เตียง โดยการปรับปรุงอาคารโครงการจะดำเนินการปรับปรุงชั้นที่ 1 (บางส่วน) ถึงชั้นที่ 5 (บางส่วน) พร้อมทั้งเชื่อมอาคารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เข้าด้วยกันเพื่อเปิดดำเนินการให้บริการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 60 เตียง จัดเป็นโรงพยาบาลขนาดกลาง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ติดถนนเพชรเกษม สามารถเดินทางเข้าถึงได้โดยสะดวก นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียง เช่น โรงงานอุตสาหกรรม สถานที่กำจัดขยะ หรือสถานประกอบการที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลเดิมซึ่งก่อสร้างก่อนกฎกระทรวงฉบับนี้ประกาศใช้จึงมีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยบางตำแหน่งมีความกว้างน้อยกว่า 2 เมตร ดังนั้น โครงการจึงแก้ไขทางสัญจรร่วมดังกล่าวให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฉบับนี้ ในบริเวณชั้น 1 ชั้น 3 ชั้น 4 และชั้น 5 ให้มีทางสัญจรร่วมในส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยที่ต้องมีการขนส่งผู้ป่วยโดยเตียงเข็นมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรบผู้สูงอายุและผู้พิการ สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 พร้อมทั้งออกแบบให้สอดคล้องตามแนวทางการออกแบบสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนของคณะอนุกรรมการกำหนดลักษณะ มาตรฐานอาคารและส่วนบริการต่างๆ ของสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนและกองแบบแผน และกองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขและมีลักษณะถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะที่ถูกสุขหลักสุขาภิบาล เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด		

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 "กำหนดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในที่ว่างตาม พรบ.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 (ดู**ภาพที่ 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 (*Lagerstroemia floribunda*) สะเดา (*Azadirachta indica*) แคนา (*Dolichandrone serrulata*) กระถินเทพา (*Acacia mangium Willd.*) ลีลาวดีขาวพวง (*Plumeria spp.*) ไทรอินโด (*Ficus annulata*) ขาวไก่เขียว (*Justicia fragilis Wall.*) หนวดปลาหมึกแคระ (*Schefflera arboricola*) พุดจีบ (*Gardenia augusta (L.) Mess.*) ชบาชมพู (*Hibiscus rosa-sinensis L.*) หญ้านวลน้อย (*Zoysia matrella Merill*) และหญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compuuressus*) (ดู**ภาพที่ 23 ถึงภาพที่ 27** ประกอบ) 2.จัดให้มีการจัดพื้นที่ตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 4.ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ● **ผู้รับผิดชอบ :** บริษัท พรมานา จำกัด จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงอาคาร โรงพยาบาล ซานเปาโล 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 อีกทั้งคำนึงถึงการเจริญเติบโตของต้นไม้นั้นๆ ใบพื้นที่และชั้นดิน	5.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 6.กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน 7.พื้นที่สีเขียวยังยืนไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และเสาไฟฟ้าส่องสว่าง หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ (ดูภาพที่ 28 ประกอบ) การจัดพื้นที่สีเขียวบนพื้นคอนกรีตแบบ Roof garden 1.เตรียมโครงสร้างเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2.จัดปูแผ่นกันซึมทับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้ โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหนักน้ำ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน สำเนาถูกต้อง [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ - การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลเมืองหัวหิน ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาเพิ่มเติมโดยรอบพื้นที่อาคารโรงพยาบาล จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2.จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณจุดอับทุกๆ ชั้นของอาคารภายในโครงการ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 4.โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ MASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด	-

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบด้านสังคม เกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการ ซึ่งอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่มีอยู่เดิม ผลกระทบที่ได้รับทางด้านสุขภาพ จะส่งผลสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพอันเป็นผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างถูกสุขอนามัยพร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ ของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองหัวหิน ซึ่งมีการจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแล	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในจุดที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกเพื่อให้สามารถนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถ ทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งใบลิฟต์ของโครงการด้วย MASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด	-

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้ว ผลกระทบเรื่องการสาธารณสุข 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/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน - ผู้ป่วยหมดสติ/ช่วยตนเองไม่ได้ จะกำหนดให้พยาบาล/ทีมช่วยเหลือนำออกไปครั้งละ 1 คน (3) วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและผู้ช่วยเหลือคนเดียว โดยวิธีพยุงเดิน การอุ้ม และการลาก	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 2 คน โดยวิธีอุ้มและยก การนั่งบนมือทั้งสี่ที่จับประสานกันเป็นแคร่ และการพยุงเดิน - การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมือเปล่าและมีผู้ช่วยเหลือ 3 คน โดยวิธีอุ้มสามคนเรียง และการใช้คน 3 คน - การเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ดัดแปลง โดยการหามด้วยเก้าอี้ และการใช้เปลหาม	
4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข 1.สุขภาพกาย	โรคระบบทางเดินหายใจ ระยะดำเนินการกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านระบบทางเดินหายใจสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการจราจรของรถภายในโครงการ โดยเฉพาะการสันดาปของเครื่องยนต์ และอาจเกิดจากระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก จำเป็นต้องให้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อผลกระทบดังกล่าว	1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 2.ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 3.ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 4.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อุบัติเหตุต่างๆ ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุในระยะเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคาร เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องดำเนินตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3.จัดทำสันนูนชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย 4 จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6.ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7.จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นของอาคารโครงการ	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญวุ่นวายของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการมาใช้บริการภายในโครงการเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข 2 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	-
4.4.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ	จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าบริเวณโดยรอบของโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ตลาดและที่ว่าง นอกจากนี้ ถนนจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูงหลายอาคาร ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่เกิดความโดดเด่นจากอาคารข้างเคียง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. โครงการจัดให้ห้องพักมูลฝอยรวมและห้องสุขนิรันดร์อยู่ในบริเวณเดียวกันโดยมีผนังกั้นแยกกันและแยกการเข้าใช้งานทั้ง 2 ห้องออกเป็นคนละเส้นทางอย่างเป็นสัดส่วน โดยทางขึ้นเพื่อนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยต่างๆ จะเข้าทางทิศตะวันออก ส่วนห้องสุขนิรันดร์จะเข้าทางทิศตะวันตก	-

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การสื่อสารและการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	ผลกระทบด้านการสื่อสารและการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นถนนสาธารณะ และไม่มีอาคารพักอาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	-	-

<u>หมายเหตุ</u> โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

[redacted]

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล 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	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ปรับปรุงอาคาร - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน -.ตรวจสอบและบันทึกสถิติ -.ตรวจสอบสภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การปรับปรุงอาคารโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะปรับปรุง	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

<u>หมายเหตุ</u> โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท พรมานา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และนางเพียงผกา วุฒิชลธี)
บริษัท พรมานา จำกัด

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

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ซานเปาโล 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 พรมานา จำกัด
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าวเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้-บริการ - สภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบโครงการและทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
2. มูลฝอย	-.บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ -.แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาด -ติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆวัน.ตลอดระยะดำเนินการ -ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	● บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

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

[redacted]

ลงชื่อ..... [redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(น[redacted]

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

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

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

[redacted]

[redacted] องโครงการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... [redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

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

<u>หมายเหตุ</u> โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน

<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท พรมานา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

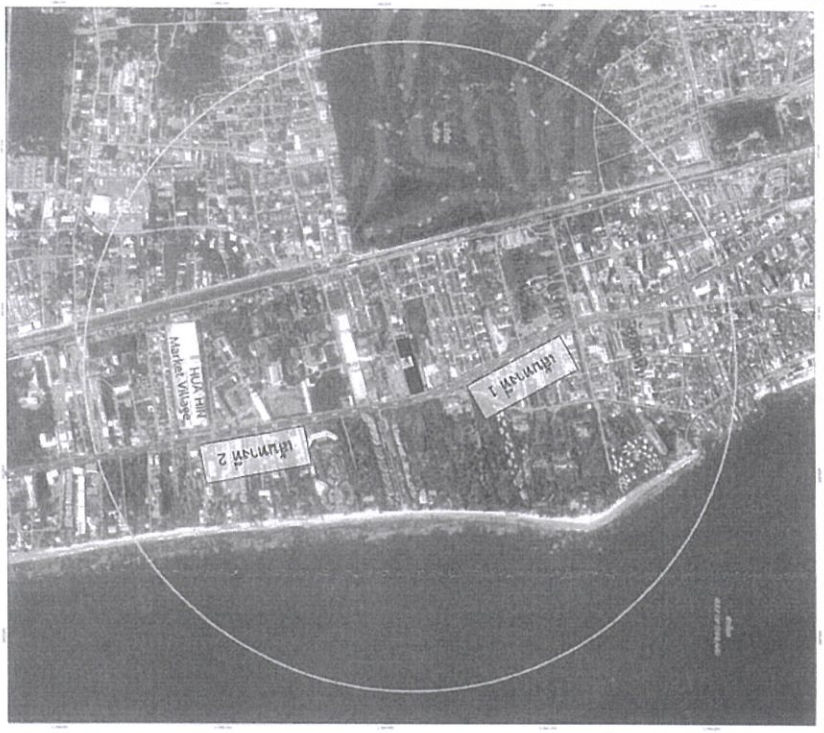
[redacted] งโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

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

ลงชื่อ [redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด



ภาพที่ 1 พื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1 ปีโครงการ และห้วงเวลาการปฏิบัติตามมาตรการ

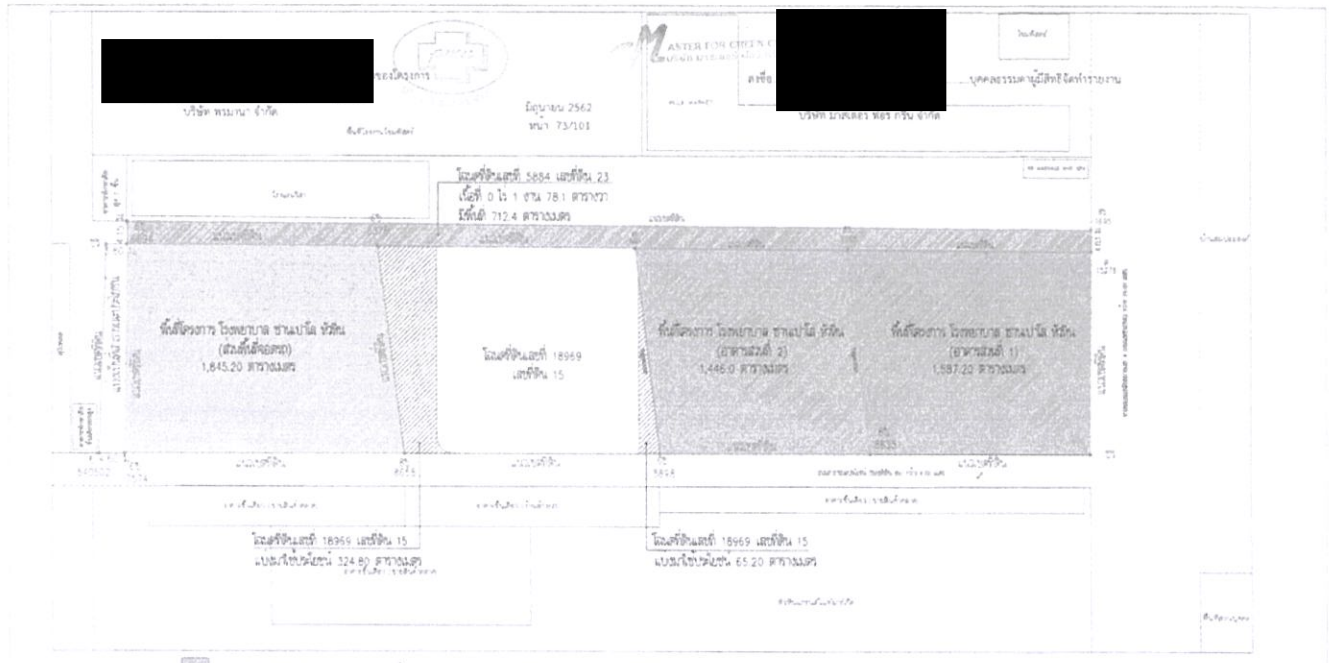
[redacted]

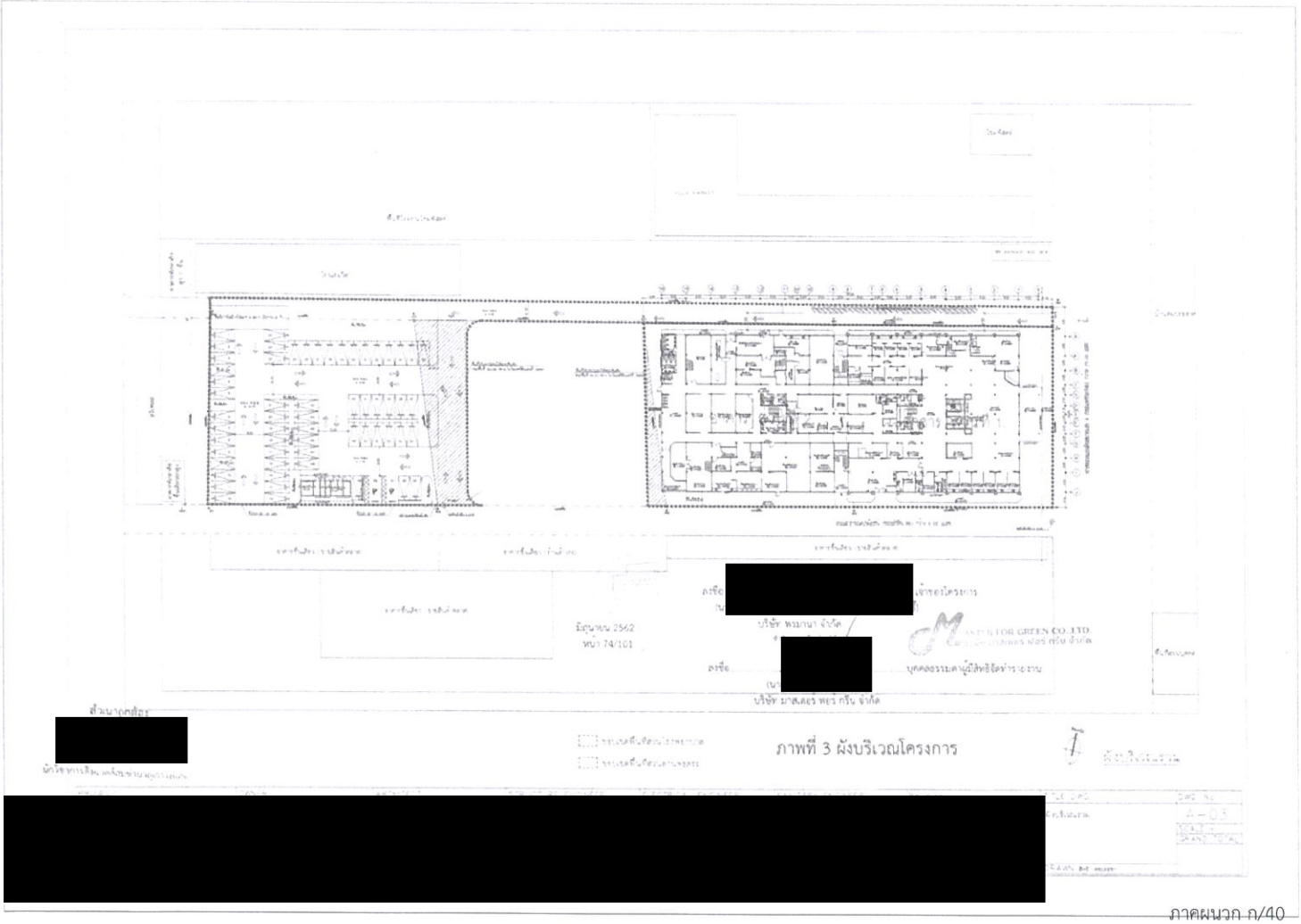
บริษัท พรมานา จำกัด

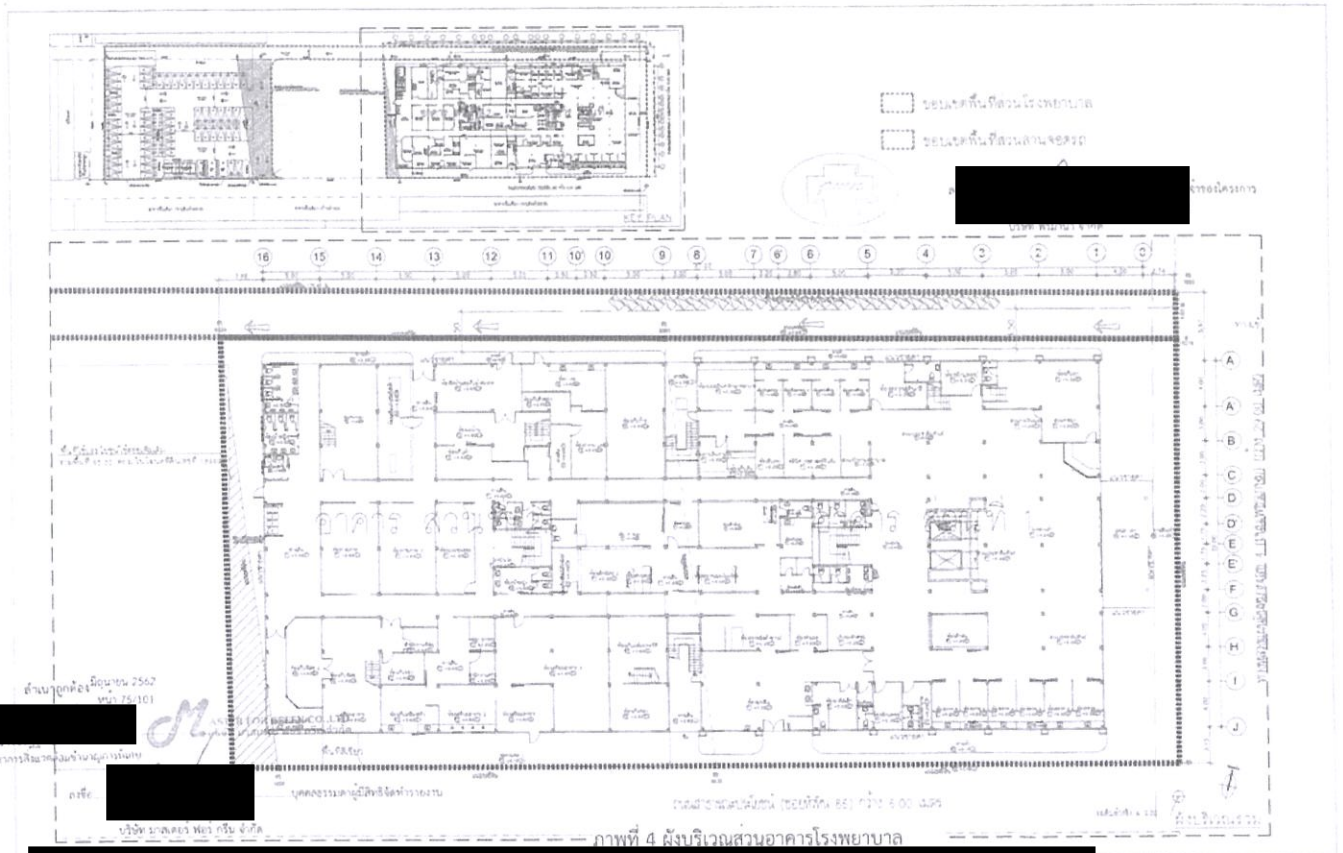
[redacted] งโครงการ ลงชื่อ

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

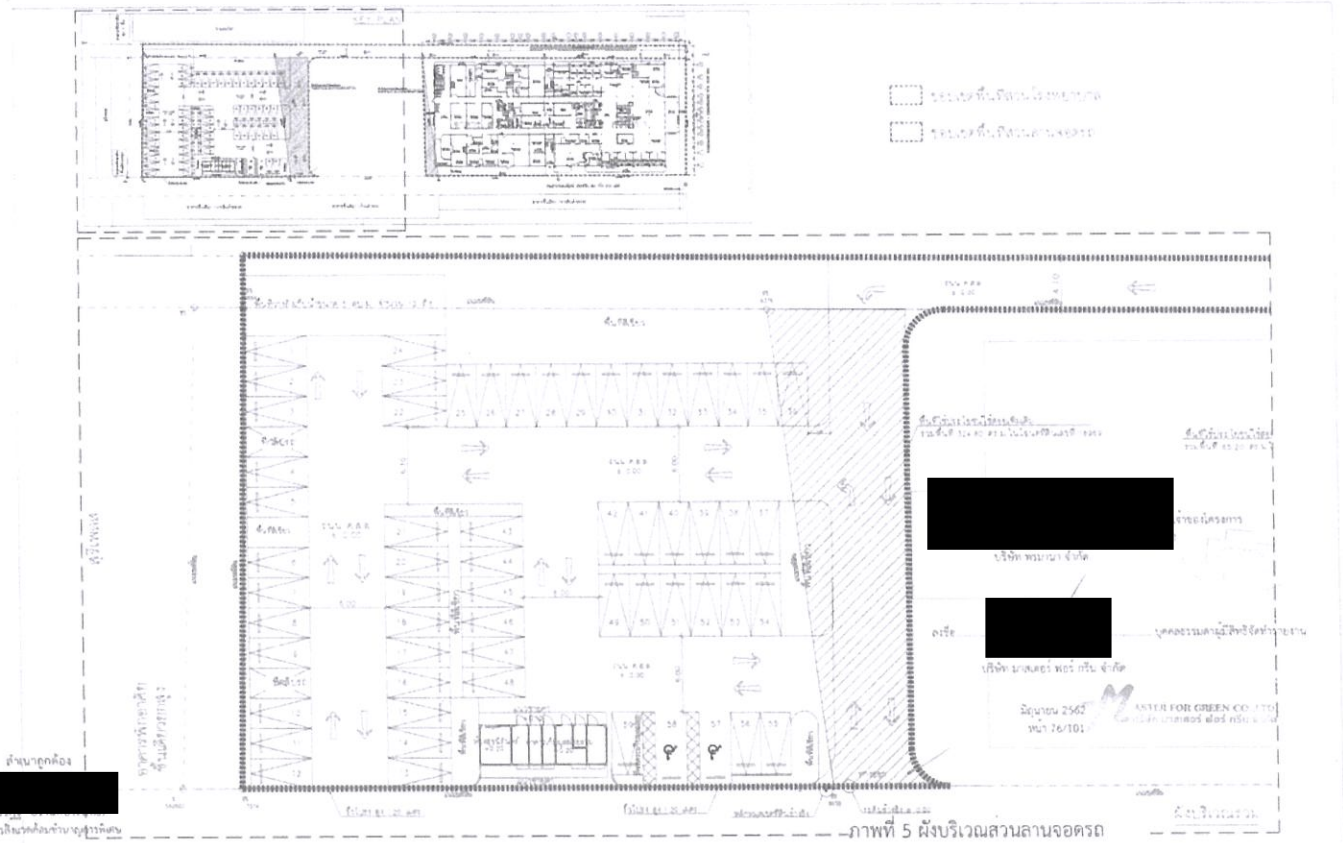

[redacted]
ของโครงการ
บริษัท พรมณา จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 73/101
MASTER FOR GREEN
[redacted]
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
โฉนดที่ดินเลขที่ 5854 เลขที่ดิน 23
เนื้อที่ 0 ไร่ 1 งาน 78.1 ตารางวา
มีพื้นที่ 712.4 ตารางเมตร
ที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาล ชานเปโต ทวีดิน
(ส่วนที่ติดถอยร่น)
1,845.20 ตารางเมตร
โฉนดที่ดินเลขที่ 18969
เลขที่ดิน 15
ที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาล ชานเปโต ทวีดิน
(อาคารสวนที่ 2)
1,446.0 ตารางเมตร
ที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาล ชานเปโต ทวีดิน
(อาคารสวนที่ 1)
1,587.20 ตารางเมตร
โฉนดที่ดินเลขที่ 18969 เลขที่ดิน 15
แบบใช้ประโยชน์ 324.80 ตารางเมตร
โฉนดที่ดินเลขที่ 18969 เลขที่ดิน 15
แบบใช้ประโยชน์ 65.20 ตารางเมตร
สำเนาถูกต้อง
[redacted]
ภาพที่ 2 ผังต่อโฉนดโครงการ
[redacted]


ลงชื่อ [redacted] เจ้าของโครงการ
บริษัท พรมณา จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 74/101
MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
สำเนาถูกต้อง
[redacted]
ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ
[redacted]



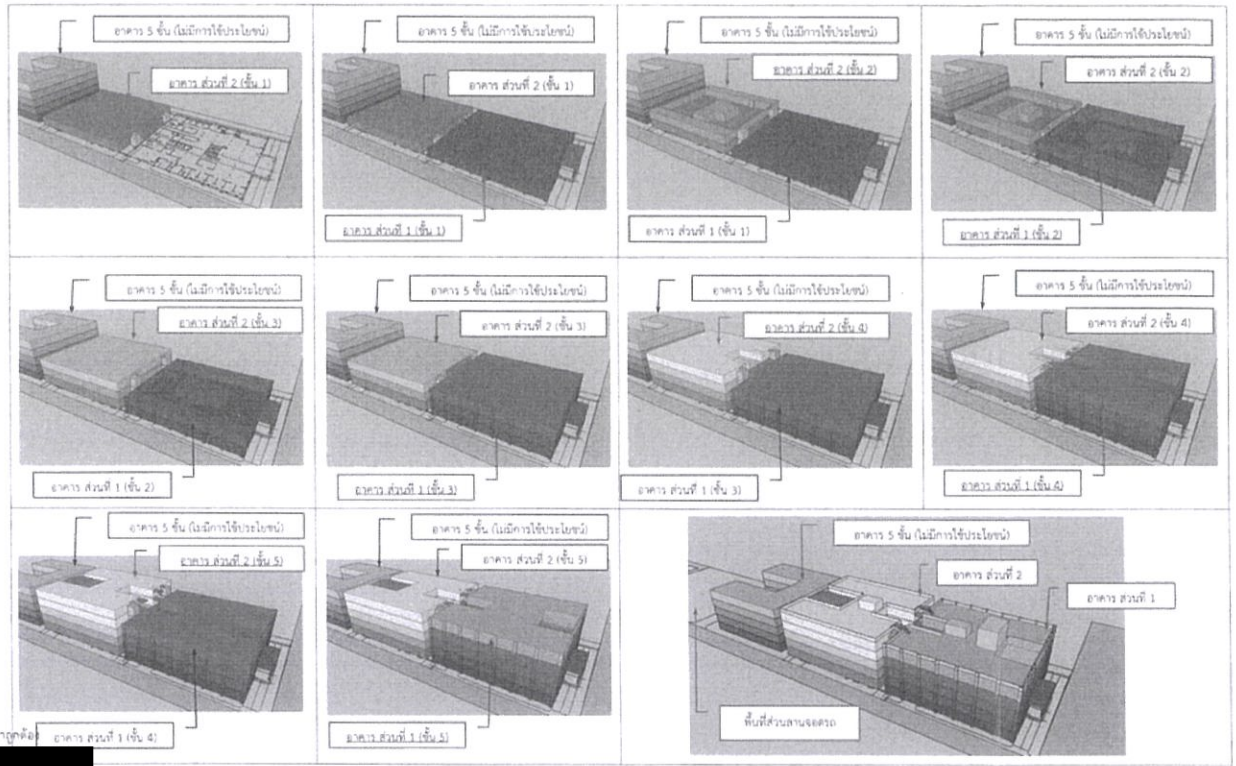
ภาพที่ 4 ผังบริเวณส่วนอาคารโรงพยาบาล

[redacted]



ภาพที่ 5 ผังบริเวณส่วนลานจอดรถ

[redacted]



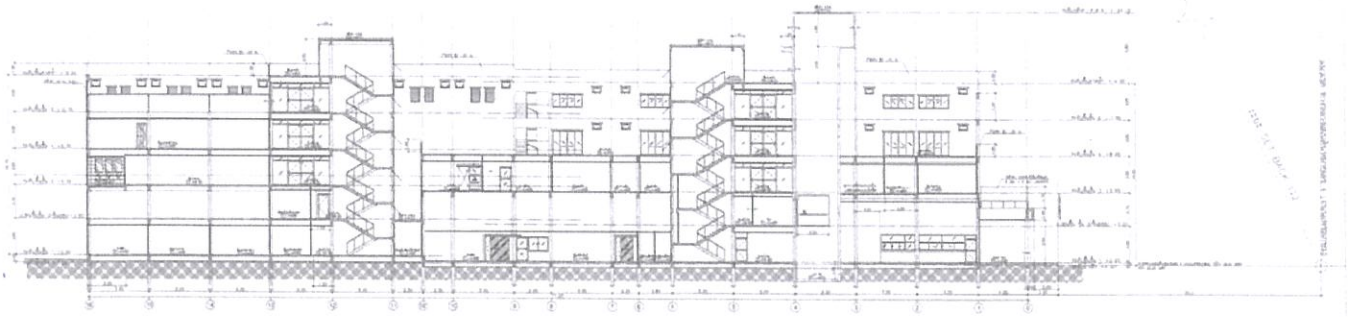
ภาพที่ 6 ผังบริเวณแสดงแปลนพื้นอาคารส่วนที่ 1 อาคารส่วนที่ 2 (ภายในโครงการ) และอาคาร 5 ชั้น (ไม่มีการใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ)

[redacted]

[redacted]

มิถุนายน 2562
หน้า 77/101

[redacted]



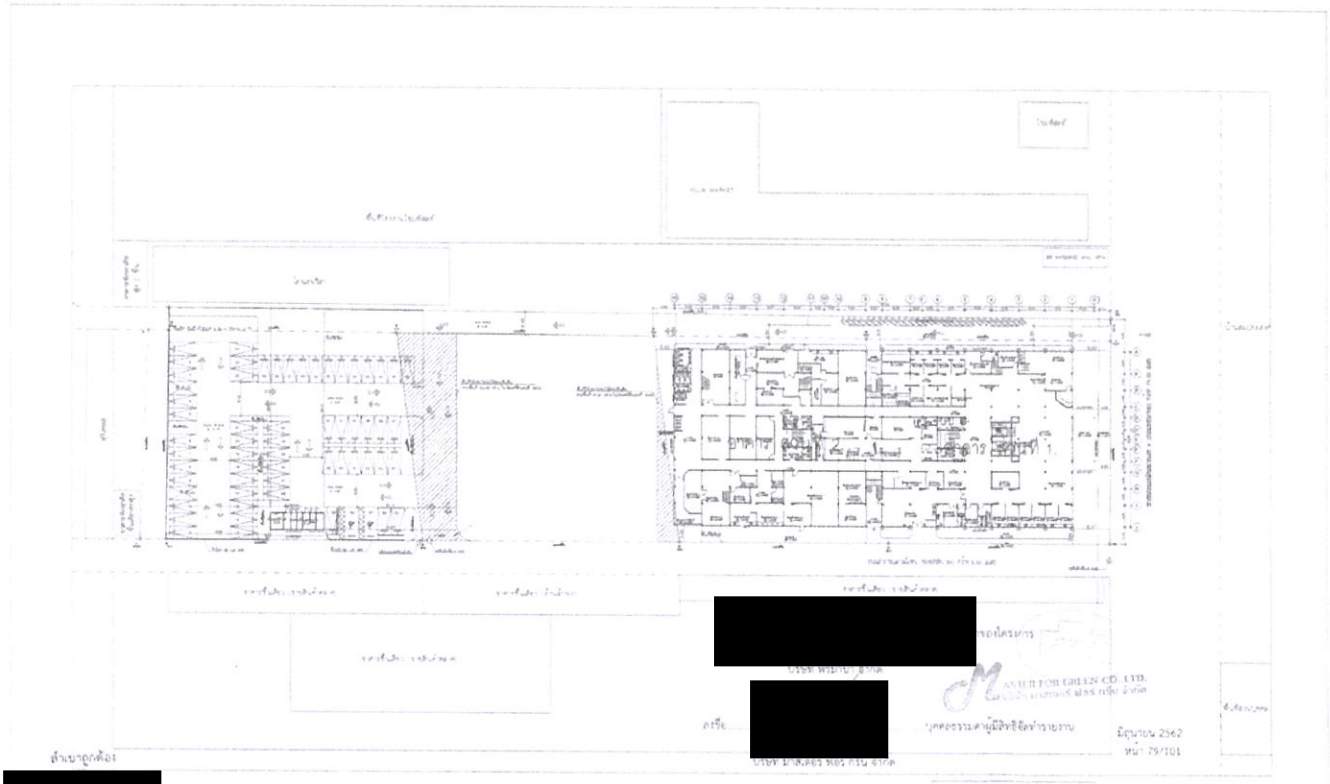
[redacted]

มิถุนายน 2562
หน้า 78/101

[redacted]

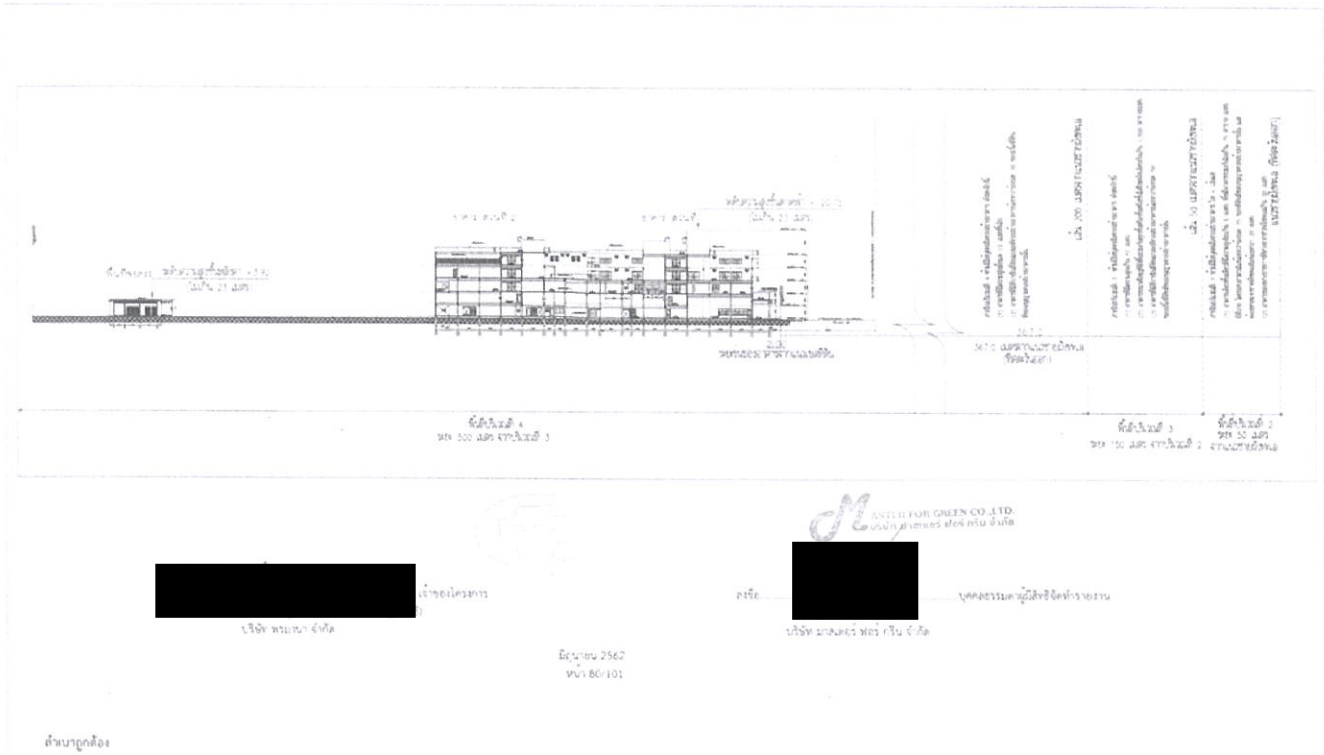
ภาพที่ 7 แสดงความสูงของอาคาร และระยะ Set Back

[redacted]



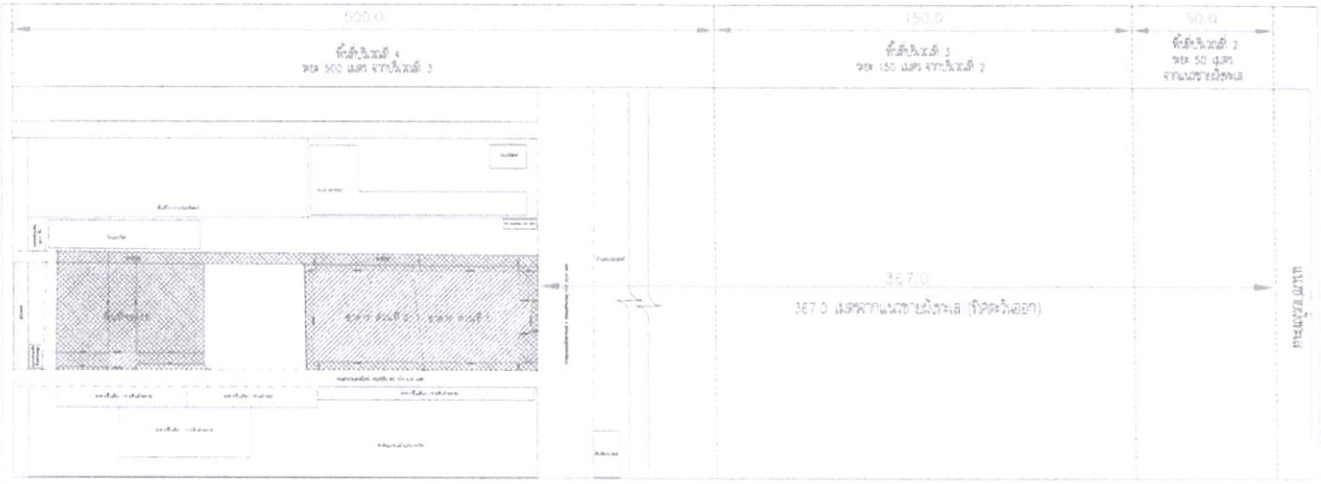
ภาพที่ 8 ผังแสดงระยะรนของโครงการ

[redacted]



ภาพที่ 9 ภาพตัดขวางระยะถอยรนทางทะเลกับความสูงของอาคาร

[redacted]



[redacted] เจ้าของโครงการ

บริษัท [redacted] จำกัด

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

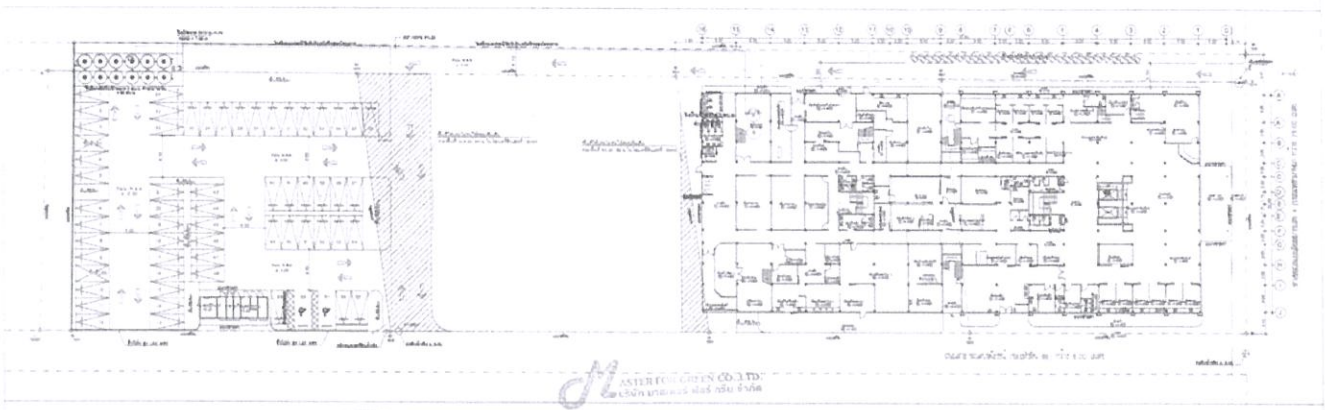
มิถุนายน 2562

หน้า 81/101

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 10 ผังแสดงระยะห่างระหว่างแนวเขตที่ดินพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล

[redacted]



[redacted] เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2562

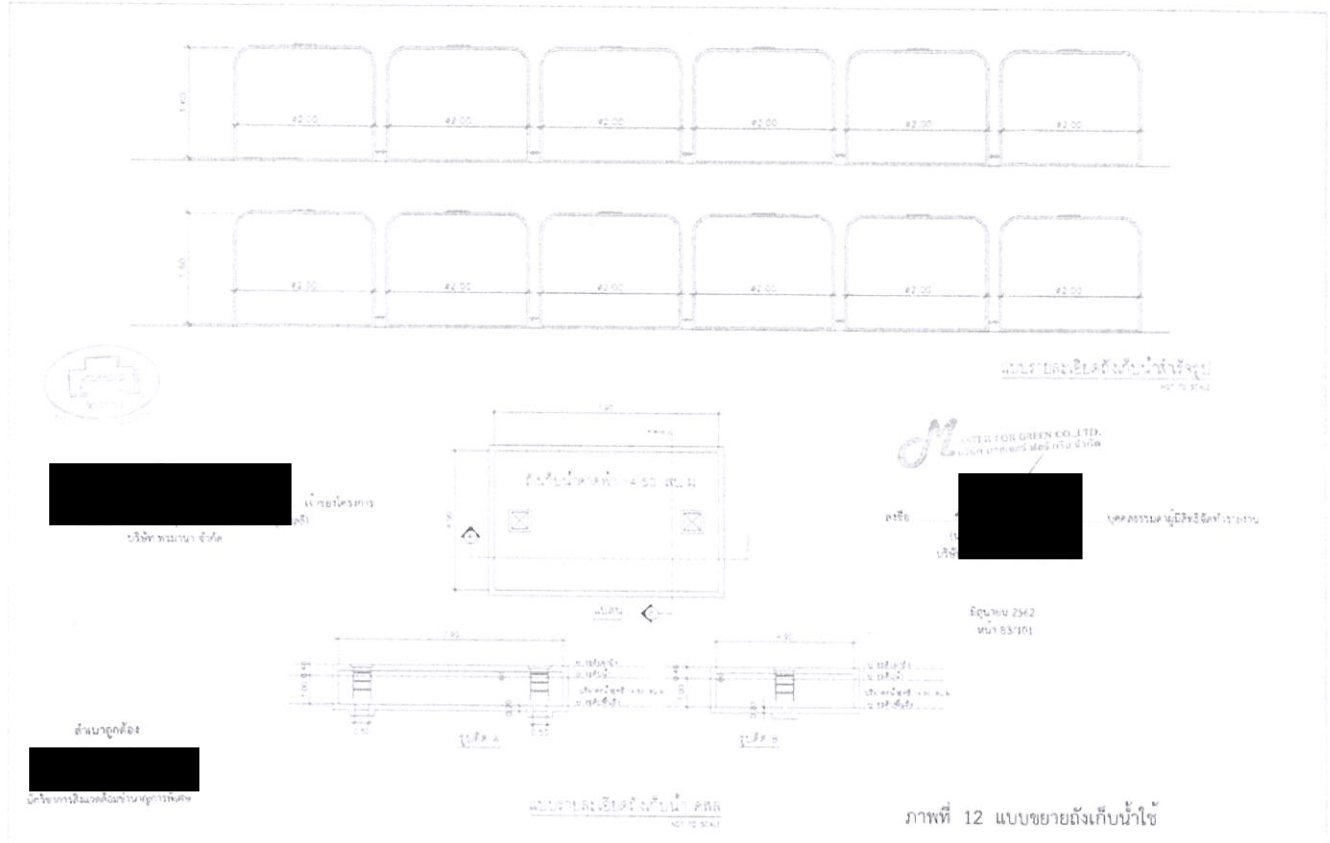
หน้า 82/101

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 11 ผังระบบน้ำประปาของโครงการ

[redacted]



ภาพที่ 12 แบบขยายถังเก็บน้ำใช้

[redacted]

[redacted] .....เจ้าของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

ลงชื่อ..... [redacted] .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำเนาถูกต้อง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

[redacted]

มิถุนายน 2562

หน้า 84/101

ภาพที่ 13 ตัวอย่างป้ายสติ๊กเกอร์ติดประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ

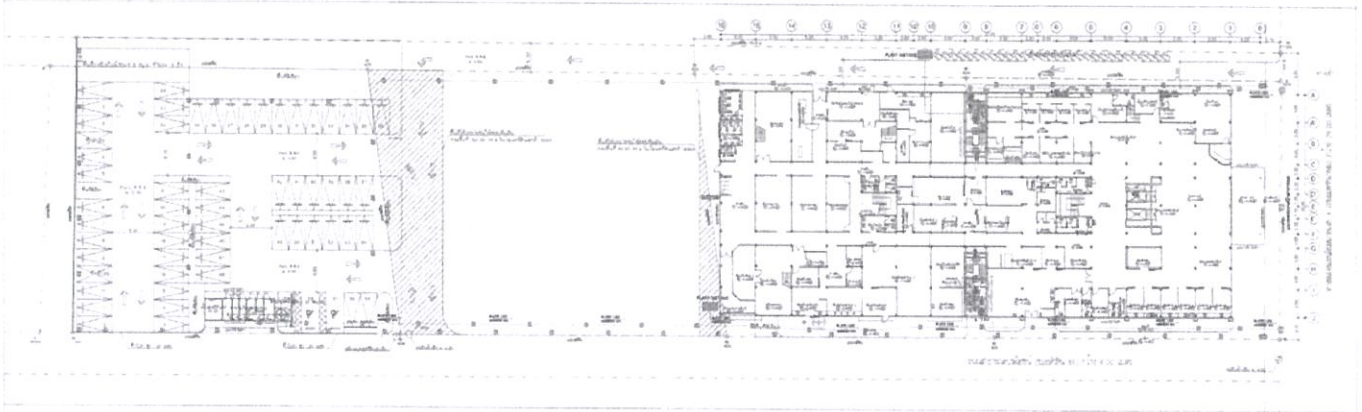
[redacted] ของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 85/101

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด



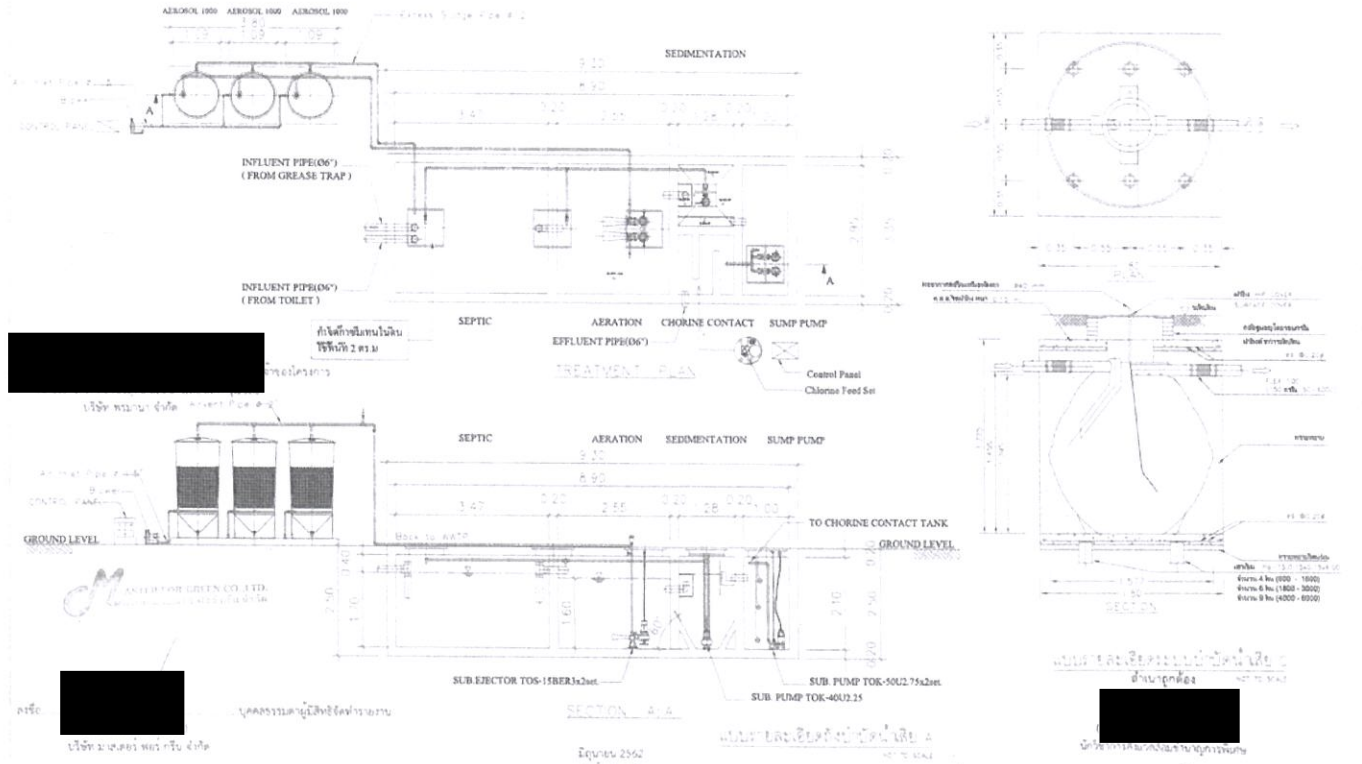
สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 14 ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

[redacted]



[redacted] ของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 86/101

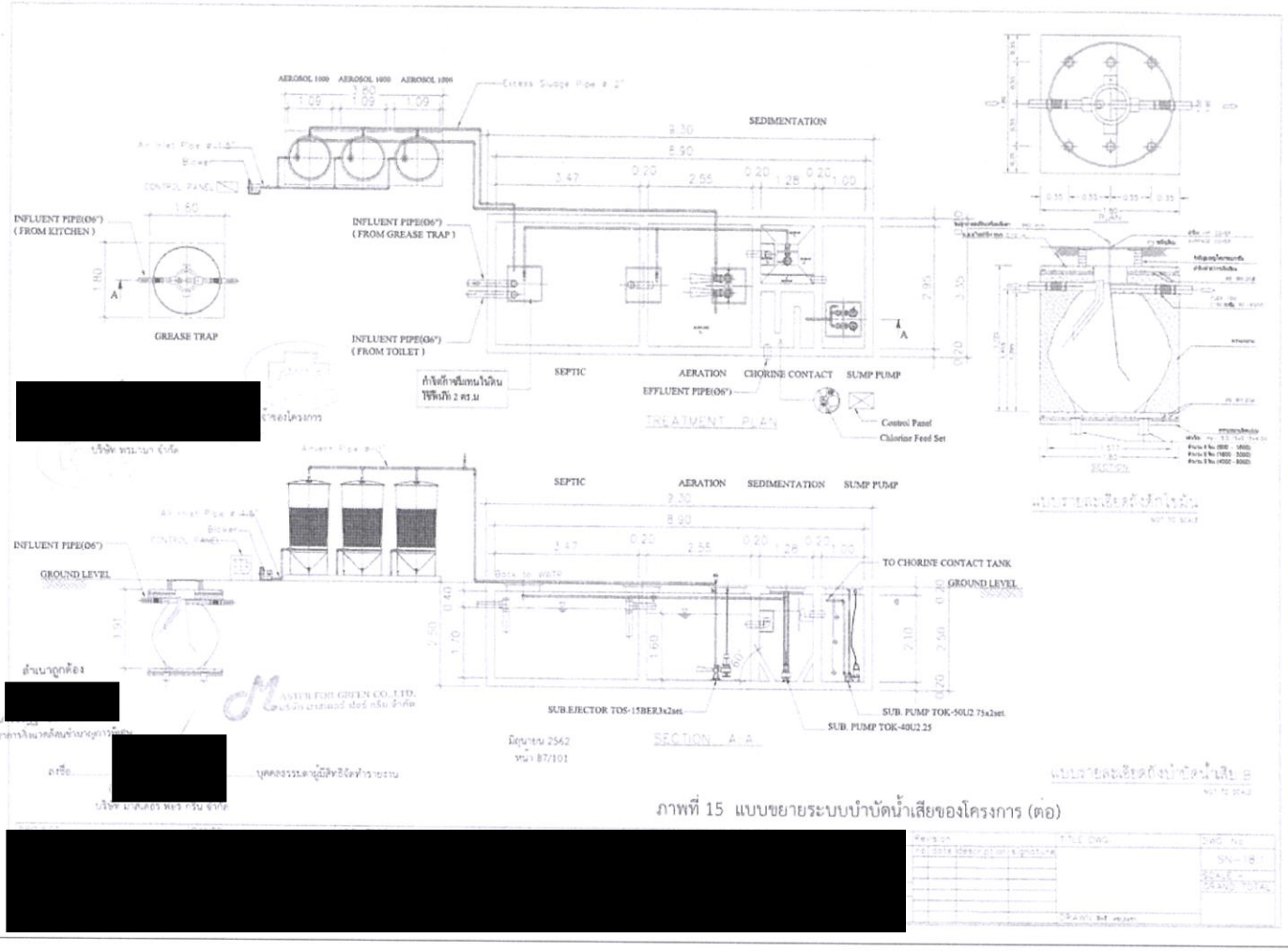
สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

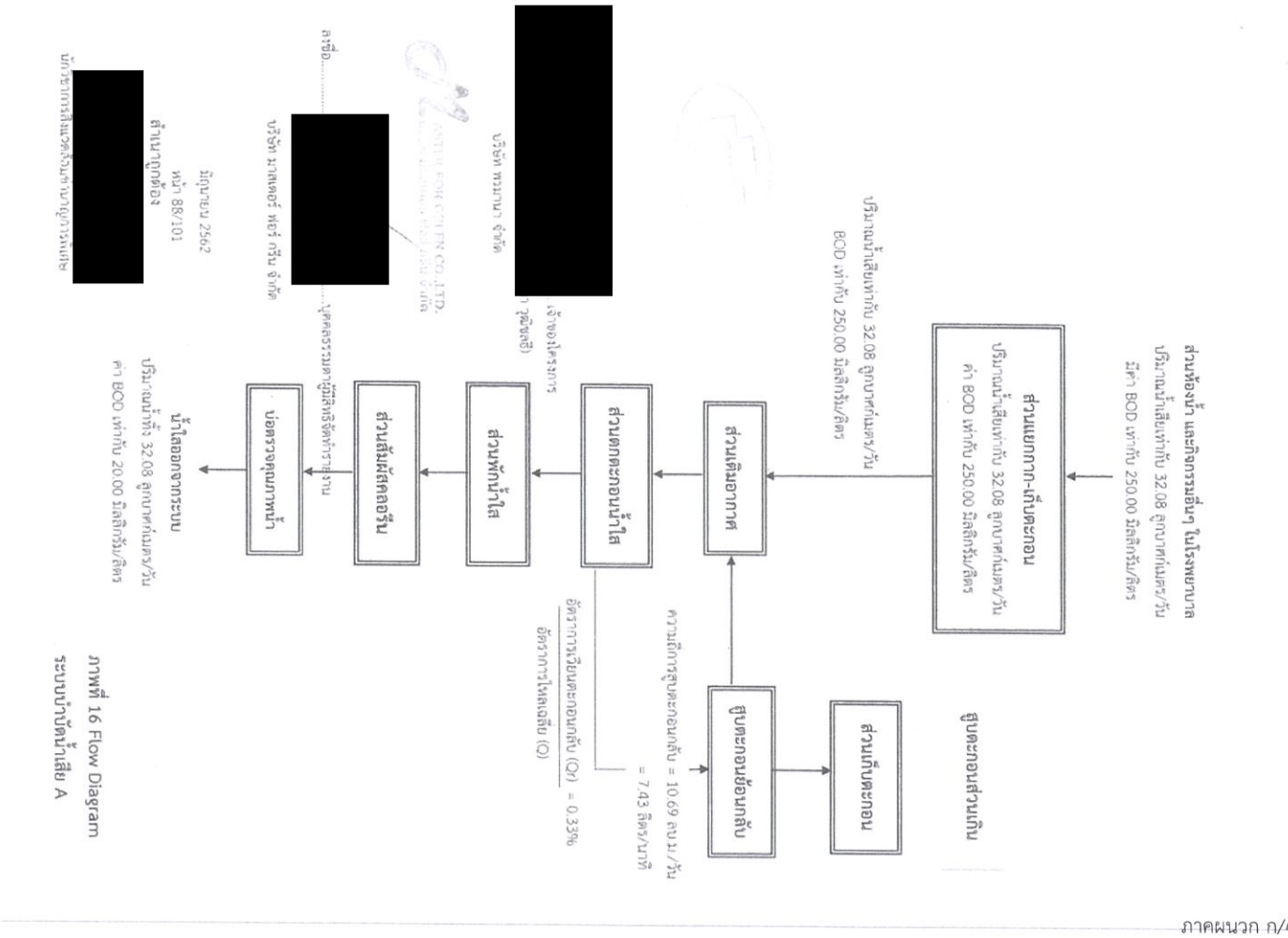
ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

[redacted]

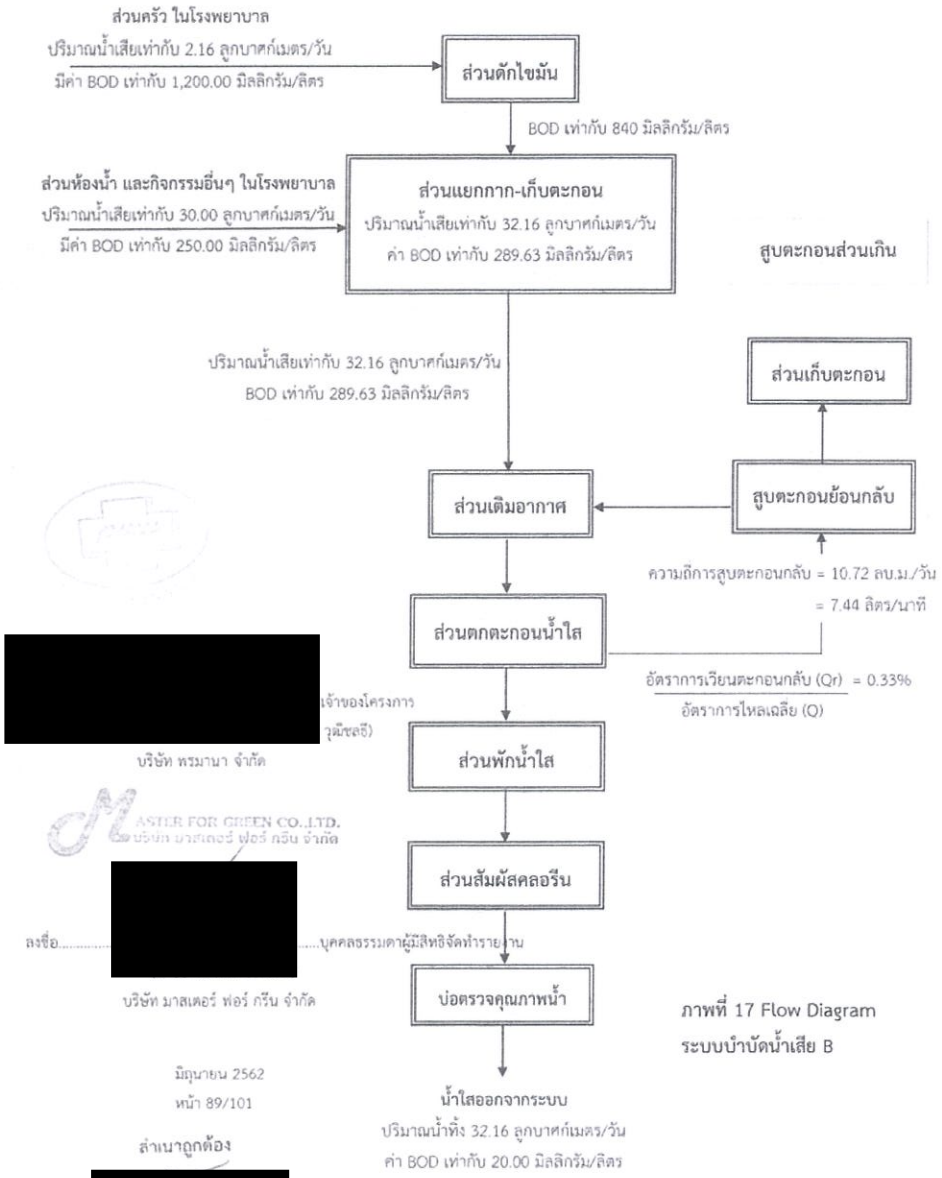


ภาพที่ 15 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

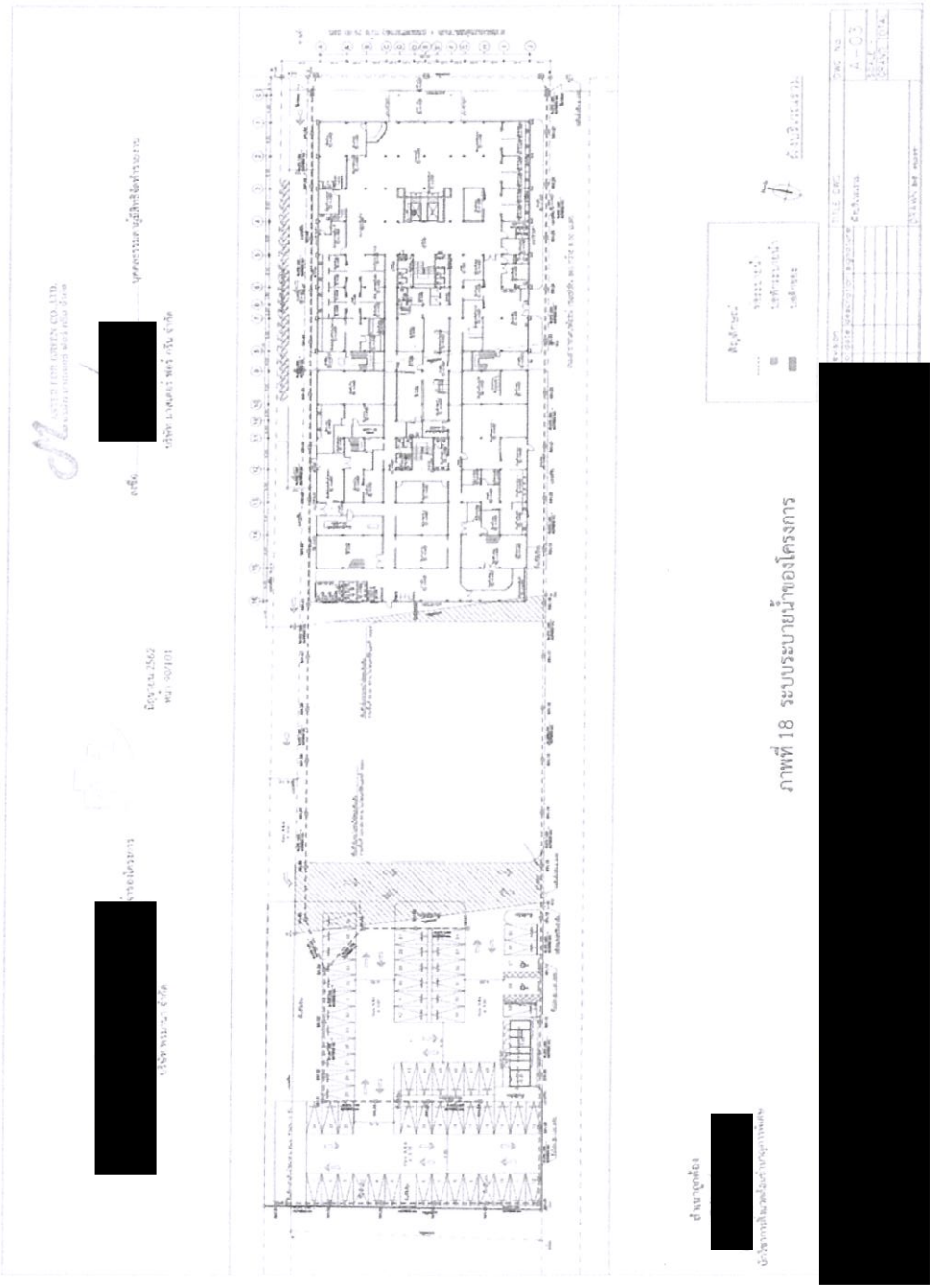
[redacted]



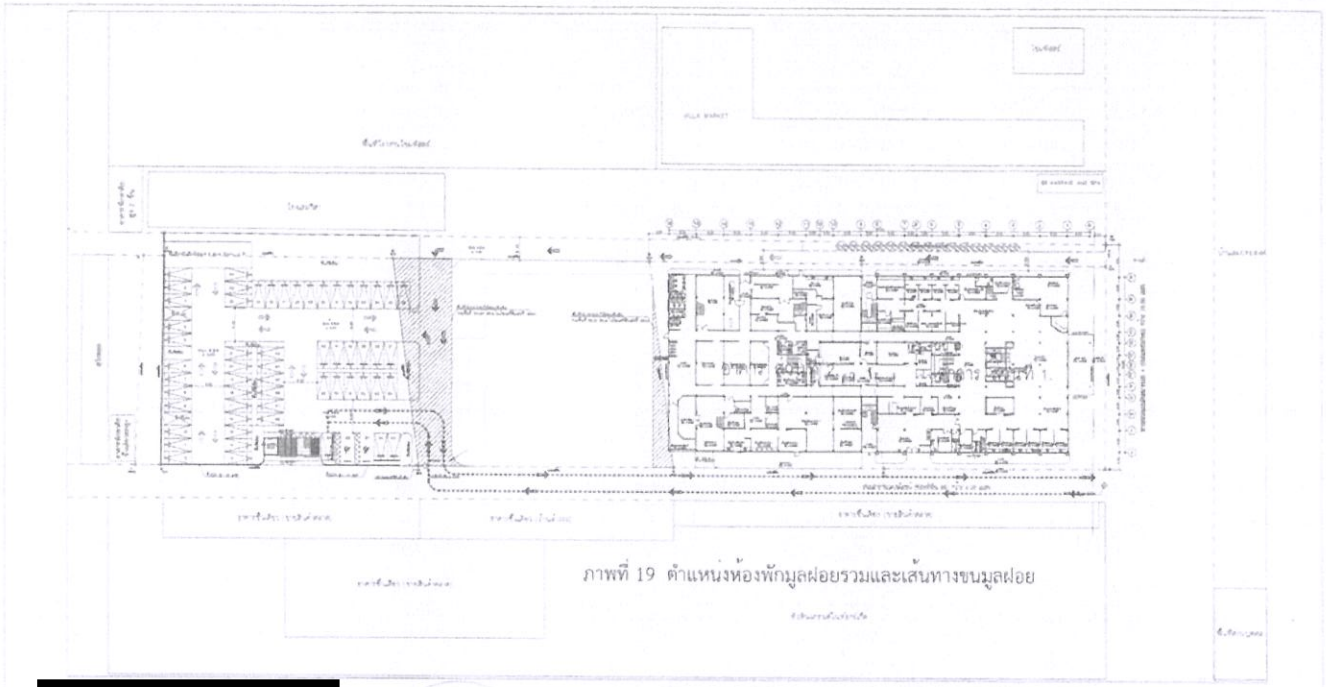
ภาพที่ 16 Flow Diagram
ระบบบำบัดน้ำเสีย A



ภาพที่ 17 Flow Diagram
ระบบบำบัดน้ำเสีย B



ภาพที่ 18 ระบบระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 19 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางขนมูลฝอย

[redacted]

เจ้าของโครงการ

บริษัท พรมานา จำกัด

MASTER FOR [redacted] LTD.

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

มิถุนายน 2562

หน้า 91/101

สัญลักษณ์

- ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
- เส้นทางการเดินระดับขนมูลฝอย
- ปล่องระบายมูลฝอย
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป
- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย
- ห้องพักมูลฝอยของเสียตลาดได้
- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ

สำเนาถูกต้อง

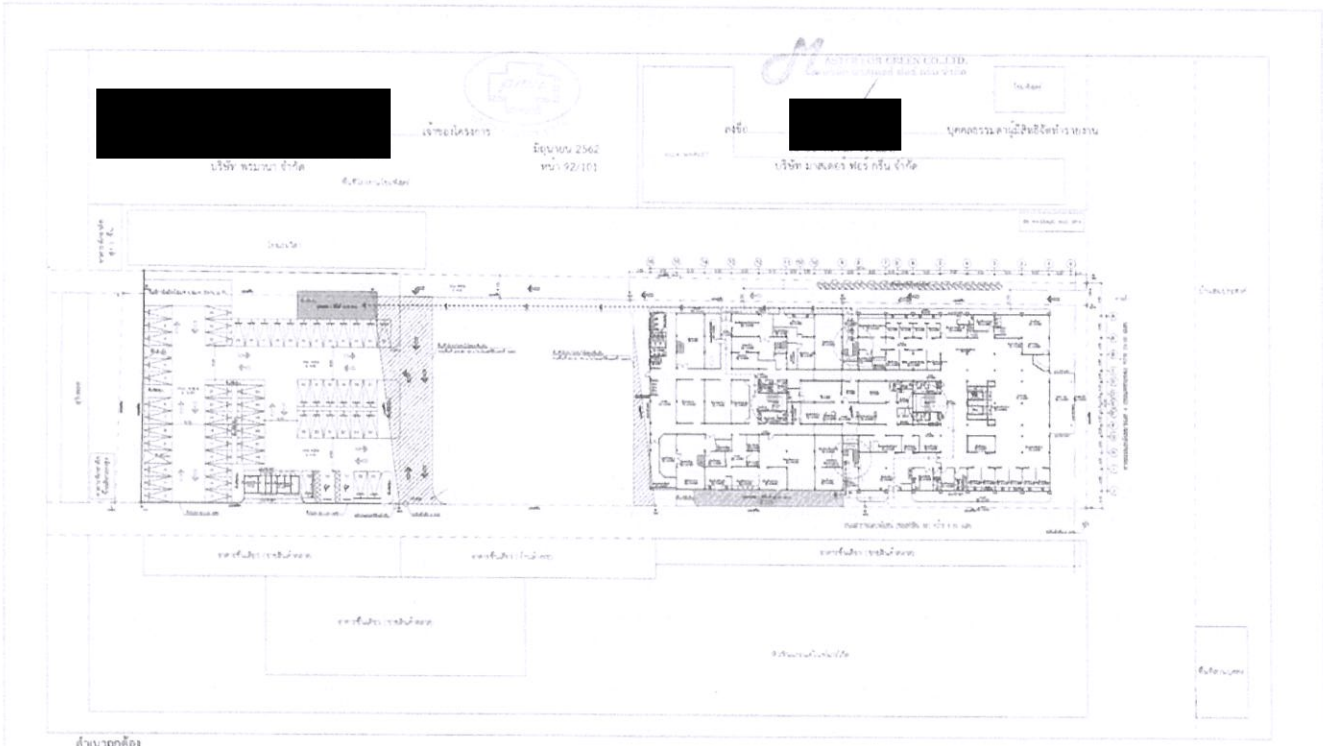
[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผังบริเวณรวม

[redacted]

A-03

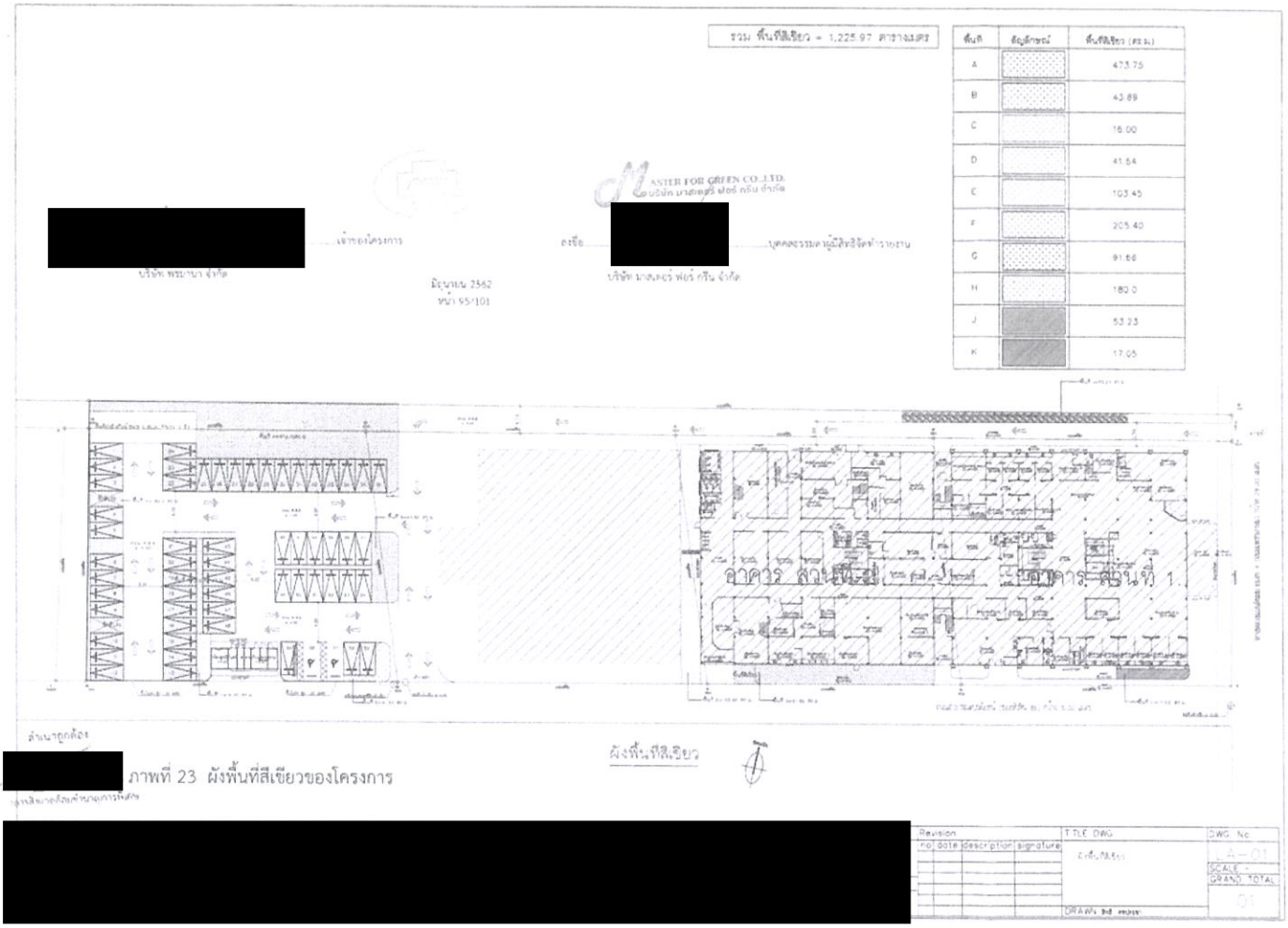


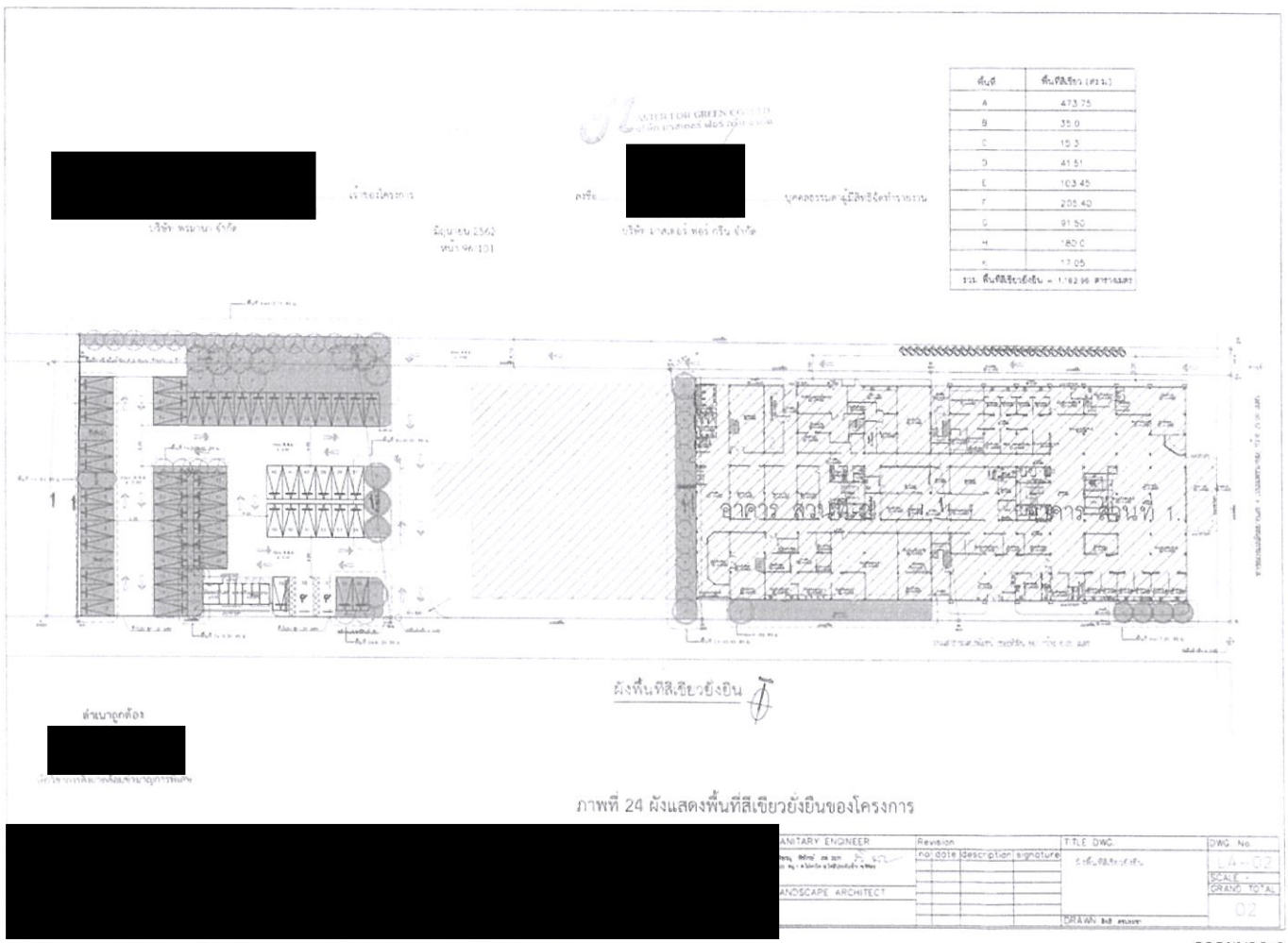
ภาพที่ 20 จุดรวมพลของโครงการ

[redacted]

ภาพที่ 21 ที่จอดรถ และเส้นทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 22 แบบขยายที่จอดรถยนต์


รวม พื้นที่สีเขียว = 1,225.97 ตารางเมตร
พื้นที่ ลักษณะ พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
A 473.75
B 43.89
C 16.00
D 41.54
E 103.45
F 205.40
G 91.60
H 180.0
J 53.23
K 17.05
[redacted]
เจ้าของโครงการ
[redacted]
บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล
บริษัท พระนาง จำกัด
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 95/101
อาคาร สวนที่ 1
ผังพื้นที่สีเขียว
[redacted]
ภาพที่ 23 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
[redacted]
Revision
no date description signature
TITLE DWG.
DWG. No.
SCALE
GRAND TOTAL
DRAWN


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 พื้นที่สีเขียวยังยืน = 1,162.96 ตารางเมตร
[redacted]
เจ้าของโครงการ
[redacted]
บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล
บริษัท พระนาง จำกัด
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
มิถุนายน 2562
หน้า 96/101
อาคาร สวนที่ 1
ผังพื้นที่สีเขียวยังยืน
[redacted]
ภาพที่ 24 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืนของโครงการ
[redacted]
SANITARY ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
Revision
no date description signature
TITLE DWG.
DWG. No.
SCALE
GRAND TOTAL
DRAWN

[redacted] เจ้าของโครงการ

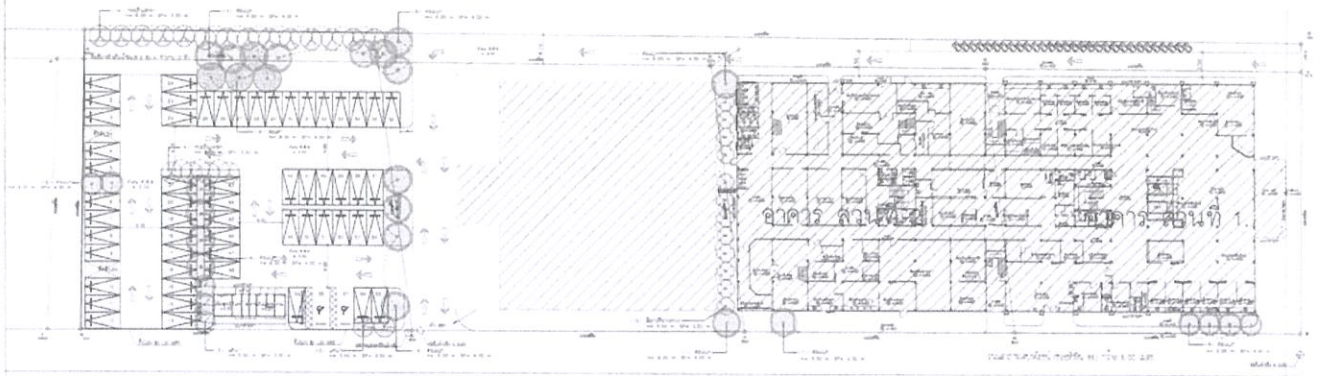
บริษัท พรมเนา จำกัด

มิถุนายน 2562
หน้า 97/101

ออกแบบ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย
	Lagerstroemia floribunda	ตะแบก
	Azadirachta indica A. Juss var. siamensis Valeton	สะเดา
	Dolichandrone serrulata (DC.) Seem	แสนา
	Acacia mangium Willd	กระถินเทพา
	Plumeria spp.	ลีลาวดีราชพฤกษ์



ผังไม้ยืนต้น

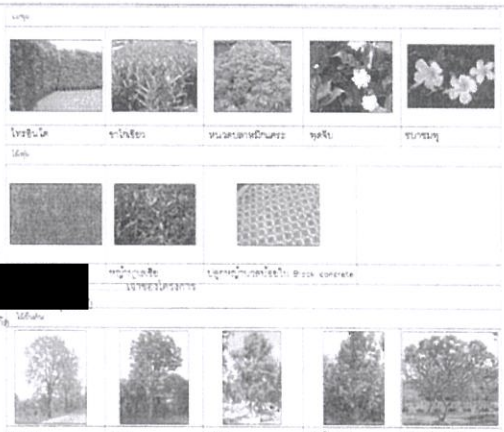
สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ภาพที่ 25 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

[redacted]

SANITARY ENGNEER	Revision				TITLE DWG	DWG. No
	no	date	description	signature	ผังไม้ยืนต้น	LA-04
LANDSCAPE ARCHITECT						SCALE -
						GRAND TOTAL
					DRAWN	04



สำเนาถูกต้อง

[redacted]

[redacted]

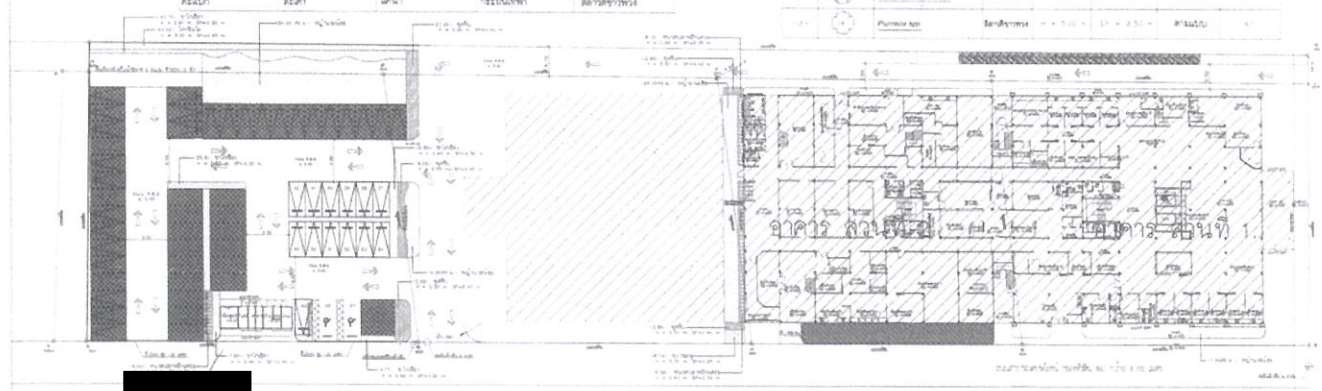
บริษัท พรมเนา จำกัด

รายการ ไม้พุ่ม

จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดความสูง	ขนาดทรงพุ่ม	ระยะการปลูก	ขนาดกระถาง
[illegible]		Ficus annulata	ไทรย้อยใบ	[illegible]	[illegible]	4ต้น/ตร.ม.	[illegible]
[illegible]		Justicia hayata Wall	ชาโรเรียว	[illegible]	[illegible]	20ต้น/ตร.ม.	[illegible]
[illegible]		Scutellaria ochrocuta (Hendlal Hayata Companda)	หนวดปลาหมึกแดง	[illegible]	[illegible]	20ต้น/ตร.ม.	[illegible]
[illegible]		Gardenia augusta (L.) Merr	ทุลจิบ	[illegible]	[illegible]	25ต้น/ตร.ม.	[illegible]
[illegible]		Hibiscus rosa-sinensis L	ธนะชนุ	[illegible]	[illegible]	25ต้น/ตร.ม.	[illegible]
[illegible]		Zoysia matrella Merrl	หญ้านวลน้อย	[illegible]	[illegible]		
[illegible]		Axonopus compressibus P.Beauv	หญ้านวลจีน	[illegible]	[illegible]		
[illegible]		บล็อคหญ้านวลน้อยใน Block concrete	หญ้านวลน้อย	[illegible]	[illegible]		

รายการ ไม้ยืนต้น

จำนวน	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดความสูง	ขนาดทรงพุ่ม	ระยะการปลูก	ขนาดต้น
[illegible]		Lagerstroemia floribunda	ตะแบก	[illegible]	[illegible]	ตามแบบ	[illegible]
[illegible]		Azadirachta indica A. Juss var. siamensis Valeton	สะเดา	[illegible]	[illegible]	ตามแบบ	[illegible]
[illegible]		Dolichandrone serrulata (DC.) Seem	แสนา	[illegible]	[illegible]	ตามแบบ	[illegible]
[illegible]		Acacia mangium Willd	กระถินเทพา	[illegible]	[illegible]	ตามแบบ	[illegible]
[illegible]		Plumeria spp.	ลีลาวดีราชพฤกษ์	[illegible]	[illegible]	ตามแบบ	[illegible]



ออกแบบ [redacted] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

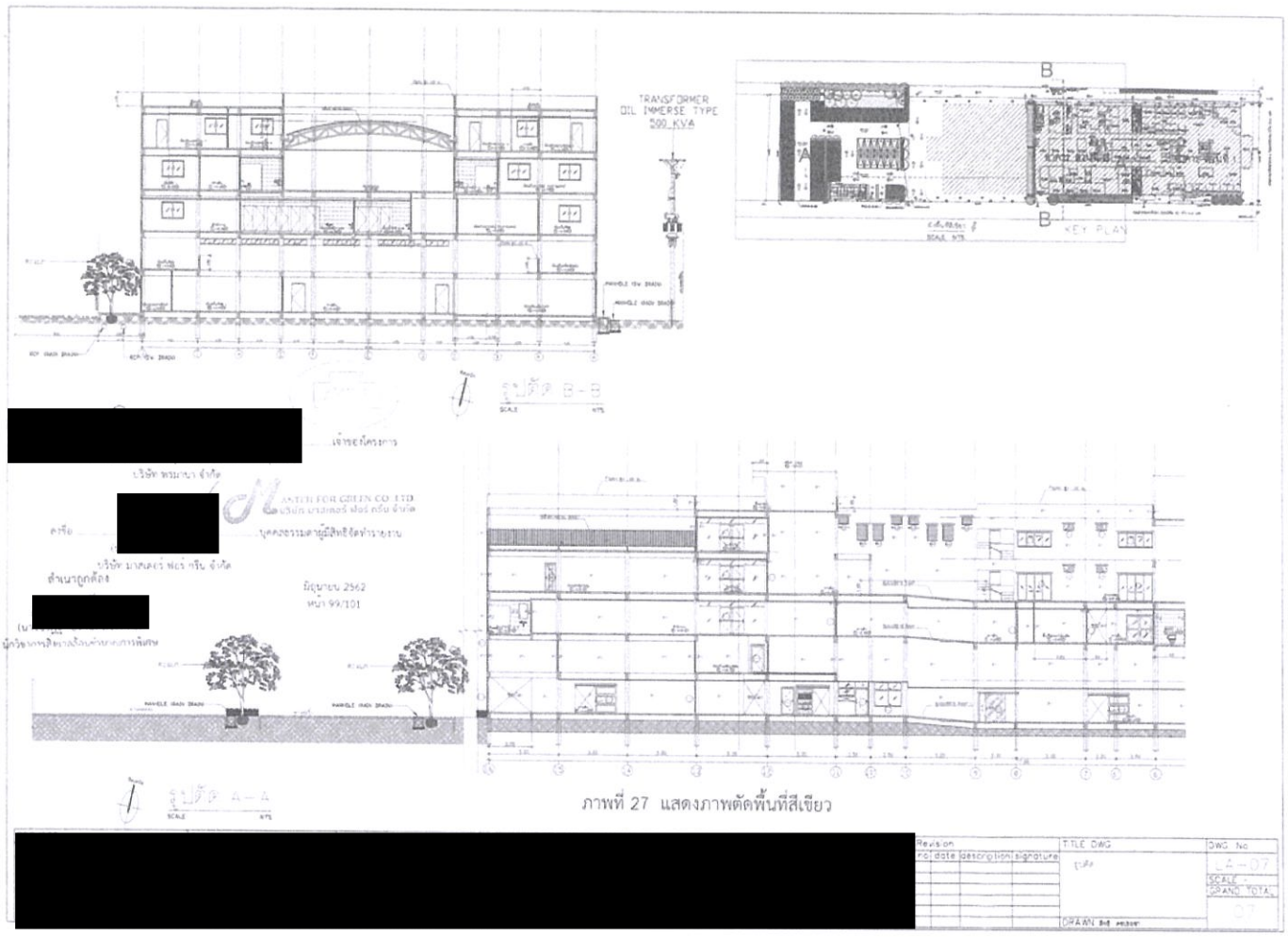
มิถุนายน 2562
หน้า 98/101

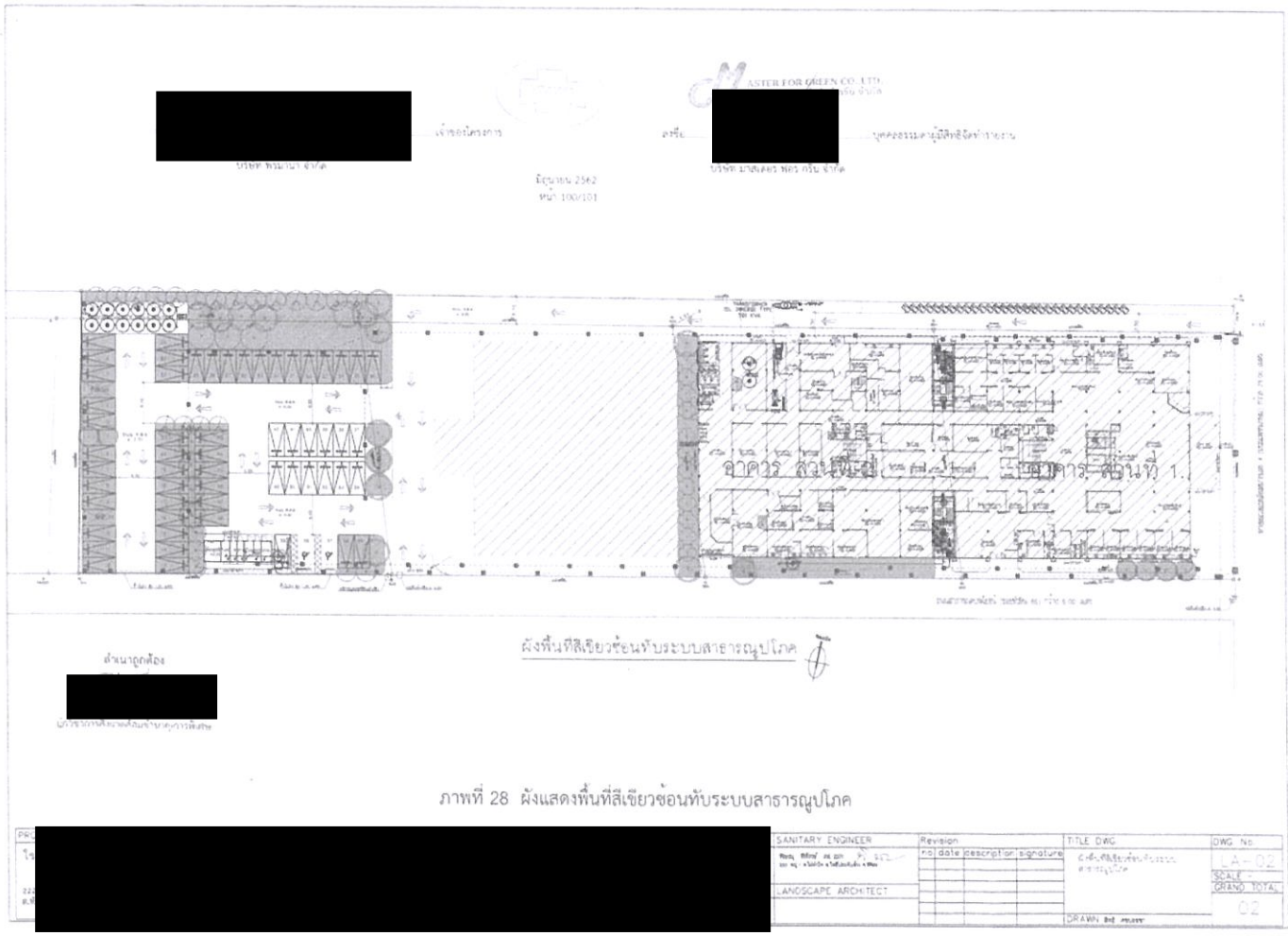
ผังไม้พุ่ม

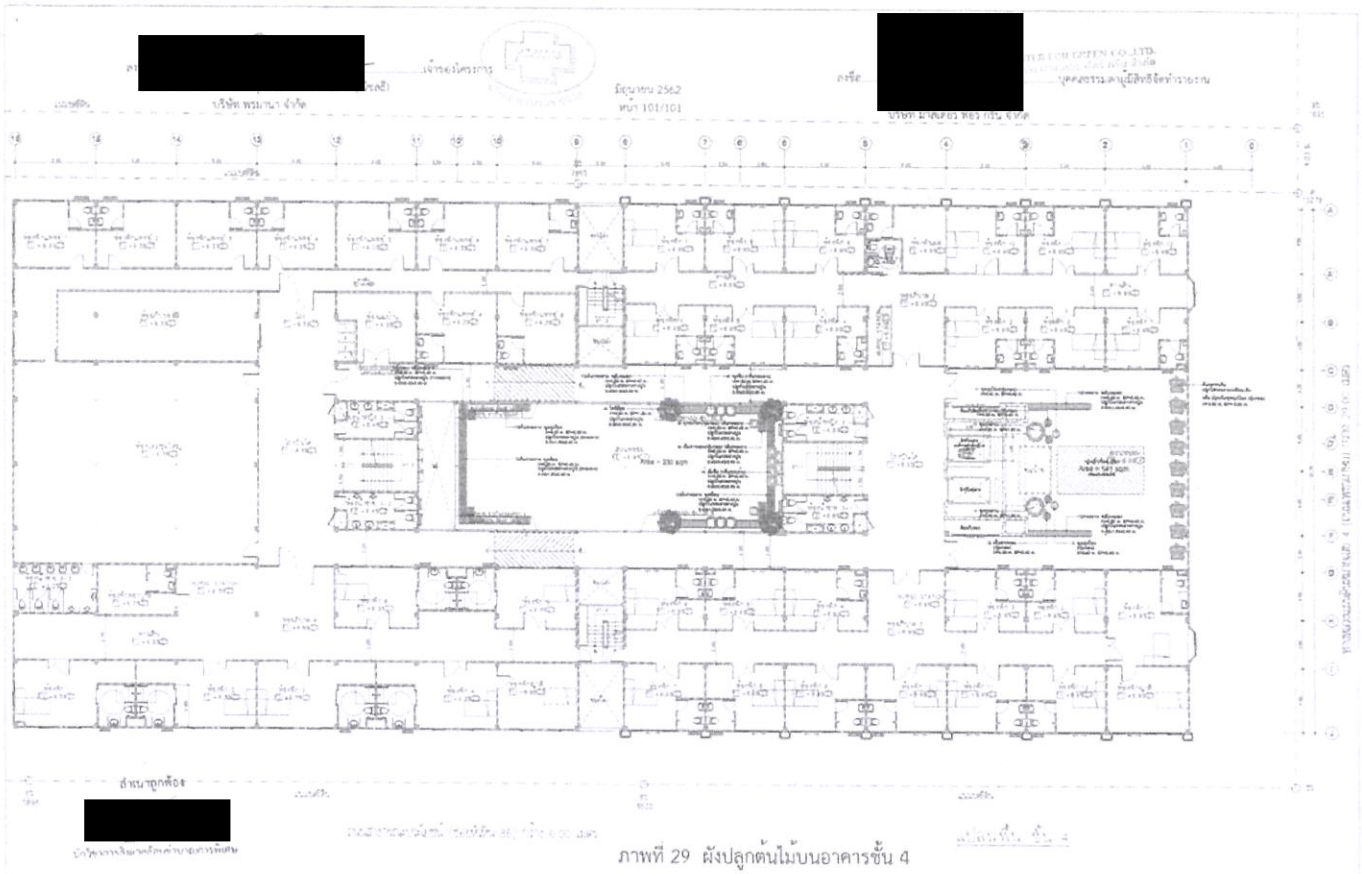
ภาพที่ 26 ผังแสดงไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ

[redacted]

SANITARY ENGNEER	Revision				TITLE DWG	DWG. No
	no	date	description	signature	ผังไม้พุ่ม	LA-05
LANDSCAPE ARCHITECT						SCALE -
						GRAND TOTAL
					DRAWN	05


TRANSFORMER
OIL IMMERSE TYPE
500 KVA
KEY PLAN
MASTER FOR GREEN CO.,LTD
[redacted]
ภาพที่ 27 แสดงภาพตัดพื้นที่สีเขียว
[redacted]
Revision
TITLE DWG
DWG. No
LA-07
SCALE
GRAND TOTAL
07
DRAWN BY


[redacted]
MASTER FOR GREEN CO.,LTD
[redacted]
ผังพื้นที่สีเขียวซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค
ภาพที่ 28 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค
[redacted]
SANITARY ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
Revision
TITLE DWG
DWG. No
LA-02
SCALE
GRAND TOTAL
02
DRAWN BY



ภาพที่ 29 ผังปลูกต้นไม้บนอาคารชั้น 4

ภาคผนวก ข

แบบตรวจเช็คระบบประปา

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : บันทึกรายงานการตรวจเช็คระบบประปา / ปั๊มน้ำหลัก ประจำปี 2567

กำหนดการบำรุงรักษา

NO.	NAME	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย		ธ.ค.		สถานที่	หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข		
1	ระบบถังกรองน้ำหลัก	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
2	ระบบวาวล์เปิด-ปิดถังกรองน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
3	ระบบเกย์วัดแรงดันน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
4	ท่อส่งน้ำประปาหลัก	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
5	ประตูน้ำประปา	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
6	ระบบถังเดินน้ำกรอง	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
7	วาวล์ปิด-เปิดถังเก็บน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
8	ระบบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
9	ระบบตัวปั๊มน้ำ	✓		✓			✓	✓		✓		✓															เปลี่ยน O-ring
10	ตัวเช็ควาวล์กั้นน้ำย้อนกลับ	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
ผู้ตรวจเช็ค		[redacted]																									
หน.ช่างซ่อมบำรุงฯ																											

FM-MTD-009

ภาคผนวก ข/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2563

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มกราคม

NO	NAME	สถานที่	การทำงาน/ความสะอาด		ประสิทธิภาพไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	ระบบถังกรองน้ำหลัก	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		
2	ระบบถังพักน้ำชั้นล่าง	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	ระบบถังพักน้ำชั้น 2	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า	ดาดฟ้า	✓		✓		
5	ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.	ลานจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		
6	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	แผนกห้องแม่บ้าน	✓		✓		
7	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	แผนกโภชนาการ	✓		✓		
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุงรักษา : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2563

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ลำดับ	รายการ	สถานที่	การล้างทำความสะอาด		การเปลี่ยนไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	***ระบบถังกรองน้ำหลัก***	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		
2	***ระบบถังพักน้ำช่างชั้นล่าง***	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	***ระบบถังพักน้ำชั้นลอย***	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	***ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า***	ดาดฟ้า	✓		✓		
5	***ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.***	ลาดจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		
6	***ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน***	แผนกแม่บ้าน	✓		✓		เปลี่ยนสาย น้ำ ชลิ กรอง
7		แผนกโภชนาการ	✓		✓		ส่ง บลอกแก้ว.
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุงรักษา : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2563

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มีนาคม

ลำดับ	รายการ	สถานที่	การล้างทำความสะอาด		การเปลี่ยนไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	***ระบบถังกรองน้ำหลัก***	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		เปลี่ยน ยางฝาปิด กรอง
2	***ระบบถังพักน้ำช่างชั้นล่าง***	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	***ระบบถังพักน้ำชั้นลอย***	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	***ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า***	ดาดฟ้า	✓		✓		
5	***ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.***	ลาดจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		
6	***ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน***	แผนกแม่บ้าน	✓		✓		
7		แผนกโภชนาการ	✓		✓		ล้าง ตลอดแทว.
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุงรักษา : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2567

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน เมษายน

ลำดับ	รายการ	สถานที่	การล้างทำความสะอาด		การเปลี่ยนไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	***ระบบถังกรองน้ำหลัก***	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		
2	***ระบบถังพักน้ำช่างชั้นล่าง***	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	***ระบบถังพักน้ำชั้นลอย***	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	***ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า***	ดาดฟ้า	✓		✓		ส่งสแตนเลสริมกำแพง
5	***ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.***	ลาดจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		
6	***ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน***	แผนกแม่บ้าน	✓		✓		
7		แผนกโภชนาการ	✓		✓		
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุงรักษา : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2567

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มกราคม

ลำดับ	รายการ	สถานที่	การล้างทำความสะอาด		การเปลี่ยนไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	***ระบบถังกรองน้ำหลัก***	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		
2	***ระบบถังพักน้ำช่างชั้นล่าง***	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	***ระบบถังพักน้ำชั้นลอย***	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	***ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า***	ดาดฟ้า	✓		✓		
5	***ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.***	ลาดจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		
6	***ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน***	แผนกแม่บ้าน	✓		✓		
7		แผนกโภชนาการ	✓		✓		เปลี่ยน O-RING ฝา. บลอด.
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุงรักษา : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2562

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มีนาคม

ลำดับ	รายการ	สถานที่	การล้างทำความสะอาด		การเปลี่ยนไส้กรอง		หมายเหตุ
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	***ระบบถังกรองน้ำหลัก***	แผนกซ่อมบำรุง	✓		✓		
2	***ระบบถังพักน้ำช่างชั้นล่าง***	ชั้นล่างห้องช่าง	✓		✓		
3	***ระบบถังพักน้ำชั้นลอย***	ชั้นบนห้องช่าง	✓		✓		
4	***ระบบถังพักน้ำดาดฟ้า***	ดาดฟ้า	✓		✓		
5	***ระบบถังพักน้ำสำรองลานจอดรถ รพ.***	ลาดจอดรถหลัง รพ.	✓		✓		เปลี่ยนลูกลอย
6	***ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน***	แผนกแม่บ้าน	✓		✓		
7		แผนกโภชนาการ	✓		✓		
ผู้ตรวจเช็ค			[redacted]		[redacted]		
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

ภาคผนวก ค

แบบตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มกราคม 67 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			ส่งกวมอากาศ.	
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			+ เปลี่ยนสายนาน เครื่อง 2.	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓			ส่ง แผ่นกวนขอ บ่อบำบัด	
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ....[redacted]..... หัวหน้าแผนก[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน กุมภาพันธ์ บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓				
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			ถอดกรองฝุ่น ทำความสะอาด	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/			ทำความสะอาด อุปกรณ์	

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	/				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	/			ทำความสะอาด พื้นที่	
3. บ่อ AS	/				
4. บ่อสแตนเลส	/				
5. ห้องเครื่อง RO	/				

ผู้ตรวจสอบ...[redacted]..... หัวหน้าแผนก..[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มีนาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			ทำความสะอาดแผ่น	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			กรองฝุ่น	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติค (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			กำจัดวัชพืช	
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓			ล้างบ่อสแตนเลส	
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ.....[redacted]..... หัวหน้าแผนก....[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มีนาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			ทำความสะอาดฝาครอบ	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน เมษายน บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	/				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	/			ล้างระบบ RO และ	
3. บ่อ AS	/			ล้างพื้นที่บ่อบำบัด	
4. บ่อสแตนเลส	/				
5. ห้องเครื่อง RO	/				

ผู้ตรวจสอบ....[redacted]..... หัวหน้าแผนก.[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน พฤศจิกายน บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			– ถอดกรองฝุ่นอากาศทิ้ง	
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓				
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			✓	
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓			- ต้องทำความสะอาดที่เดิม	
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ...[redacted]..... หัวหน้าแผนก..[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มิถุนายน 67 บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				ตรวจเช็คระบบทุกวัน
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				~

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ	✓				↓
1. เครื่องมาสเตอร์ 1 ระบบ AS	✓				ตรวจเช็คระบบทุกวัน
2. เครื่องมาสเตอร์ 2 ระบบ AS	✓				ทำความสะอาดสกิมเมอร์ประจำ
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				↑
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓				
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ...[redacted]..... หัวหน้าแผนก...[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มกราคม 2567 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓				
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			เปลี่ยนแผ่นกรอง ฝั่ง ทางออก	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			ทางโดม	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	บันทึกรายละเอียด	
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข	บันทึกรายละเอียด	
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓		ทำความสะอาด พื้นที่ + ย้ายลงข้อมูล	
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอลีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ...[redacted]..... หัวหน้าแผนก[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน กุมภาพันธ์ บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS ช่องเติมอากาศ	/			- ถอดกรองฝุ่น ทำความสะอาด	
2. ระบบ AS ช่องตกตะกอน	/				
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	/			- ถอดแผ่นกรองฝุ่น	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	/			-	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน	/				
2. บ่อน้ำใส	/				
3. สูบขึ้นถังสแตนเลส	/				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อแยกตะกอน	/			- ทำความสะอาดตะกอนส่วนเกิน.	
2. บ่อเติมอากาศ AS	/			- ทำความสะอาดพื้นที่.	
3. บ่อสแตนเลส	/				
4. ชุดเติมคลอลีน	/				

ผู้ตรวจสอบ....[redacted]..... หัวหน้าแผนก..[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน มีนาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS ช่องเติมอากาศ	✓			รอการเปลี่ยนกรองฝุ่น	
2. ระบบ AS ช่องตกตะกอน	✓			อากาศ ทำความสะอาด	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน	✓				
2. บ่อน้ำใส	✓				
3. สูบขึ้นถังสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน....มีนาคม.... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อแยกตะกอน	/				
2. บ่อเติมอากาศ AS	/			ทำความสะอาดพื้น ฯ.	
3. บ่อสแตนเลส	/				
4. ชุดเติมคลอลีน	/				

ผู้ตรวจสอบ....[redacted]..... หัวหน้าแผนก...[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน.....มีนาคม..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	/				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	/				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS ช่องเติมอากาศ	/			รอซ่อมแผ่นกรองฝุ่น	
2. ระบบ AS ช่องตกตะกอน	/			อากาศ. ทำความสะอาด	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	/				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	/				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน	/				
2. บ่อน้ำใส	/				
3. สูบขึ้นถังสแตนเลส	/				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน.....[illegible]..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อแยกตะกอน	/			ทำความสะอาดแล้ว	
2. บ่อเติมอากาศ AS	/			ทั้งบ่อ บ่อตะกอน	
3. บ่อสแตนเลส	/			ที่เป็นต้น	
4. ชุดเติมคลอลีน	/				

ผู้ตรวจสอบ.....[redacted]..... หัวหน้าแผนก.....[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน พฤษภาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS ช่องเติมอากาศ	✓			- ถอดแผ่นกรองอากาศ	
2. ระบบ AS ช่องตกตะกอน	✓			ทำความสะอาด	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน	✓				
2. บ่อน้ำใส	✓				
3. สูบขึ้นถังสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน กรกฎาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย	ระบุ	บันทึก
1. บ่อแยกตะกอน	✓				
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			-ทำความสะอาดพื้นที่	
3. บ่อสแตนเลส	✓				
4. ชุดเติมคลอลีน	✓				

ผู้ตรวจสอบ.....[redacted]..... หัวหน้าแผนก...[redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน ธันวาคม 67 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓		ปกติ		
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวน์ / สายไฟ	✓		ปกติ		

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓		ปกติ		
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓		ปกติ		
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓		ปกติ		
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓		ปกติ		
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓		ปกติ		
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓		ปกติ		
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓		ปกติ		

FM-WES-MTD 010/63

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	บันทึกรายละเอียด	
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข	บันทึกรายละเอียด	
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอลีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ [redacted]..... หัวหน้าแผนก. [redacted].....

FM-WES-MTD 010/63

ภาคผนวก ง

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

I-TEC WASTE SOLUTIONS ISO9001

ต้นฉบับ

(สำหรับลูกค้า)

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เลขที่.....[redacted].....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พรมานา จำกัด ในนาม โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน ตั้งอยู่เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โดย นายเอกลาภ ทองบริสุทธิ์ และ นางสาวอัญชลี วงศ์ข้าหลวง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งสัญญานี้เรียกว่า "โรงพยาบาลฯ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I-TEC (I-TEC WASTE SOLUTIONS) ตั้งอยู่เลขที่ 181/5 หมู่ 10 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ **โทรศัพท์** 08 4664 1571,06 1694 2944,09 5209 2215,0 2454 8040 **แฟกซ์** 0 2801 5724 ต่อ 16 โดย นายธวัชชัย เฮืองบุญ ฝ่ายบริหารโครงการฯ เป็นผู้แทน ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ศูนย์ฯ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้ไว้ต่อกัน โดยสัญญาฉบับนี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยเริ่มบริการนับจากวันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570 มีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ศูนย์ฯ เป็นผู้มีประสบการณ์ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐาน เป็นเวลาต่อเนื่องมากว่า 25 ปี ตกลงจะทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้กับโรงพยาบาลฯ อัตราค่าบริการกิโลกรัมละ 13.00 บาท (สิบสามบาทถ้วน) รวมค่าขนส่งและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ข้อ 2 ศูนย์ฯ ตกลงจะเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลฯ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและผู้ปฏิบัติงานประจำรถที่ถูกต้อง และถูกสุขลักษณะ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และนำไปกำจัด ณ ที่พื้นที่ปฏิบัติการเผามูลฝอยติดเชื้อ ด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ

ข้อ 3 โรงพยาบาลฯ มีหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลฯ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของมูลฝอยติดเชื้อ ลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม และมูลฝอยติดเชื้ออื่นออกจากกัน บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมและมีหน้าที่เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลฯ ไปพักไว้ ณ ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ เพื่อรอศูนย์ฯ ทำการขนย้ายไปกำจัดต่อไป

ข้อ 4 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ เข็ม ของมีคม บาดหรือทิ่มแทงพนักงานของศูนย์ฯ ในระหว่างปฏิบัติการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาลฯ ให้ทางโรงพยาบาลฯ มีหน้าที่รักษาพยาบาล พร้อมดูแล และติดตามอาการจนกว่าจะสิ้นสุดการรักษาจากเหตุนั้น

ข้อ 5 ศูนย์ฯ มีหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ โดยมีการชั่งและบันทึกน้ำหนักร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ และแยกเอกสารเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ข้อ 6 รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของศูนย์ฯ เป็นแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อ และติดตั้งระบบเทคโนโลยี A-GPS เพื่อช่วยในการตรวจสอบรายงานการเก็บข้อมูลของโปรแกรมอัตโนมัติ ของบริษัทผู้ให้บริการด้าน GPS โดยตรง เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตรวจสอบเส้นทางการจัดเก็บ-ขนส่ง และกำจัด ว่ามูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง

ข้อ 7 กรณีที่โรงพยาบาลฯ จะเข้าเยี่ยมชมระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผาปลอดมลพิษ ศูนย์ฯ จะนำชม และสาธิตการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ พื้นที่ปฏิบัติการ

ข้อ 8 ศูนย์ฯ มีเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบเตาเผาที่ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งตรวจวัดโดยผู้ตรวจฯ รับอนุญาต และผลการตรวจคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน

[redacted]

ภาคผนวก ง/1

F-MKT-01-05 Rev.01

ข้อ 9 ศูนย์ฯ ไม่รับชิ้นส่วนอวัยวะ และชิ้นเนื้อจากทางโรงพยาบาลฯ

ข้อ 10 ศูนย์ฯ กำหนดวางบิลเก็บค่าบริการเป็นรายเดือน โดยโรงพยาบาลฯ สั่งจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เท่านั้น

ข้อ 11 สัญญาฉบับนี้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีการตกลงยินยอมกันทั้งสองฝ่าย เป็นลายลักษณ์อักษร

หนังสือฉบับนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและตรวจสอบแล้วเห็นว่าเป็นการถูกต้องตามเจตนารมณ์ที่ให้ไว้ต่อกันทุกประการ จึงลงลายมือและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานท้ายนี้ และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

บริษัท พรมาเมา จำกัด

TREND INTERTRADE CO.,LTD.

ศูนย์ I-TEC

(I-TEC WASTE SOLUTIONS)

ลงชื่อ.....[redacted].....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....[redacted].....

ฝ่ายบริหารโครงการฯ

ลงชื่อ.....[redacted].....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....[redacted].....พยาน

ลงชื่อ[redacted]พยาน

([redacted])

ตำแหน่ง.....หน.แผนก แม่บ้าน.....

ลงชื่อ.[redacted].....พยาน

([redacted])

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่จัดซื้อ.....

TREND

Watch Me:

ที่ Q.018/67

23 มกราคม 2567

เรื่อง เสนอราคาค่าบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผา

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I – TEC (I – TEC WASTE SOLUTIONS) ใคร่ขอนำเสนอราคาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาให้กับโรงพยาบาลฯ ตามรายละเอียดข้างท้ายนี้

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อกิโลกรัม(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าบริการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาปลอดมลพิษ - จัดเก็บสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	13.00	รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม

<u>หมายเหตุ</u> ยืนราคา 30 วัน

<u>ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีประสบการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อเป็นระยะเวลาต่อเนื่องมากว่า 25 ปี ได้รับมาตรฐานงานบริการ ISO9001:2015 จากในและต่างประเทศ</u>

- ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570
- มีใบตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข
- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการผ่านการอบรมและมีหนังสือรับรองการอบรมฯ ตามมาตรฐานการจัดการมูลฝอยติดเชื้อกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข
- รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกระบวนการเผาทำลาย
- มีนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมดำเนินการประสาน หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของการจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้สามารถดำเนินการมุ่งสู่มาตรฐานตามเป้าหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และศูนย์ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการท่านในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ฝ่ายบริหารโครงการฯ

TREND INTERTRADE CO.,LTD.

ภาคผนวก ง/3

บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด 181/5 หมู่ 10 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TREND INTERTRADE CO., LTD. 181/5 MOO.10 BANGKAE, BANGKOK 10160

TEL: 08 4664 1571,06 1694 2944,09 5209 2215,0 2454 8040 FAX: 0 2801 5724 EXT.16

ISO9001:2015

IAS ACCREDITED MSC6-166 ISO 9001

ภาคผนวก จ

แบบตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย

จ.1

แบบตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

บริษัท เค เอส กรุ๊ป จำกัด

PREVENTIVE MAINTENANCE

FIRE ALARM SYSTEMS

รายงานตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน

18/5/2567

[redacted]

ภาคผนวก จ.1/1

รายงานตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(Preventive Maintenance Fire Alarm System)

วันที่ 16 - 18 พฤษภาคม 2567

ทางทีมช่างได้เข้าตรวจเช็คประจำปี 2567 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) เดอะ รีมาร์ค เอเบิ้ล ซอยศูนย์วิจัย2 โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์ที่เข้าตรวจเช็ค ดังนี้

1. Fire Alarm Control Panel (NFS-320E) ตู้ควบคุมใช้งานได้ตามปกติ แจ้งเตือนถูกต้อง
2. Graphic Annunciator ตู้แสดงผล แจ้งเตือนได้ถูกต้องทุกโซน ใช้งานได้ตามปกติ
3. Fire Alarm Module ทำงานได้ตามปกติ ไม่มีความผิดปกติ
4. Power Supply แปลงไฟ จ่ายไฟได้ตามปกติ ไม่มีความผิดปกติ
5. Smoke Detector อุปกรณ์ตรวจจับควัน สามารถใช้งานได้ตามปกติ
6. Heat Detector อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน สามารถใช้งานได้ตามปกติ
7. Manual Station อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ สามารถใช้งานได้ตามปกติ
8. Horn Strobe อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง สามารถใช้งานได้ตามปกติ

Detail of Inspection / รายละเอียดการตรวจสอบ

Fire Alarm System / ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน สถานที่ หัวหิน วันที่ 16 - 18 พฤษภาคม 2567

Type of System / ประเภทระบบ

[ ]	Conventional / Hard Wire	[√]	Analog Adressable / Multiplex
	Brand / Model NFS-320E	[ ]	Class A
		[√]	Class B
	Numberof Zone or Loop 1 Loop		

Initialtine Model and Type in system / แบบและพิมพ์ในระบบ

Smoke Detector / อุปกรณ์ตรวจจับควัน	[√]	Direct Wire	[ ]	Plugin
Brand / Model 882		Note / หมายเหตุ		
Heat Detector / อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	[√]	Direct Wire	[ ]	Plugin
Brand / Model 5151		Note / หมายเหตุ		
Heat Detector / อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	[√]	Direct Wire	[ ]	Plugin
Brand / Model 302-AW-194		Note / หมายเหตุ		
Manual Station / อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ☐	[√]	Pull Down	[ ]	Break Glass
Brand / Model NBG-12S		Note / หมายเหตุ		

Remark / หมายเหตุ .....

Indicating Model and Type in system / รูปแบบการแสดงและพิมในระบบ

Alarm Bell / กระดิ่งแจ้งเตือน☐	[ ]	Vibration	[ ]	Motor Drive
Brand / Model		Note / หมายเหตุ		
Horn / อุปกรณ์เสียง☐	[ ]	Indoor	[ ]	Outdoor
Brand / Model ☐		Note / หมายเหตุ		
Horn Strobe Light / อุปกรณ์เสียงและแสง☐	[√]	Indoor	[ ]	Outdoor
Brand / Model SYS-HS		Note / หมายเหตุ		

Remark / หมายเหตุ .....

Interface to Another System / การเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ

.....

.....

แบบตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
ที่	พื้นที่	โซน	อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	จำนวน	สถานะ		หมายเหตุ
					ปกติ	ชำรุด	
1	แผนกบริการลูกค้า	1	Smoke Detector	2	2	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
2	ห้องตรวจ และแผนกฉุกเฉิน	2	Smoke Detector	21	21	0	
3	ห้องเวชระเบียน ห้องอาหาร ห้องพัสดุ	3	Smoke Detector	15	15	0	
			Heat Detector	5	5	0	
4	ห้องยา การเงินเก่า ห้องตรวจเก่า	4	Smoke Detector	18	18	0	
5	ห้อง Operator ห้อง CT Scan	5	Smoke Detector	15	15	0	
			Manual Station	4	4	0	
			Horn Strobe Light	4	4	0	
6	ห้องประชุม M2 ห้องกายภาพ	6	Smoke Detector	5	5	0	
7	ห้อง LAB ห้องแม่บ้าน ห้องก๊าซ	7	Smoke Detector	8	8	0	
			Heat Detector	3	3	0	
8	แผนกช่าง ห้อง MDB ,ARI	8	Smoke Detector	5	5	0	
			Heat Detector	5	5	0	
9	แผนกจัดซื้อ แผนกบัญชี	9	Smoke Detector	13	13	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
10	แผนกการตลาดเก่า	10	Smoke Detector	9	9	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	

แบบตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
ที่	พื้นที่	โซน	อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	จำนวน	สถานะ		หมายเหตุ
					ปกติ	ชำรุด	
11	แผนกบุคคล แผนก IT	11	Smoke Detector	5	5	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
12	Ward 3	12	Smoke Detector	15	15	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
13	หน้าลิฟต์ชั้น 3 แผนกไตเทียม	13	Smoke Detector	5	5	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
14	ห้อง ICU	14	Smoke Detector	5	5	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	
15	แผนกผ่าตัด	15	Smoke Detector	21	21	0	
			Heat Detector	1	1	0	
			Manual Station	3	3	0	
			Horn Strobe Light	3	3	0	
16	การตลาดใหม่ ห้องฟิตเนส	16	Smoke Detector	4	4	0	
17	Ward 4 ทิศเหนือ	17	Smoke Detector	22	22	0	
			Manual Station	2	2	0	
			Horn Strobe Light	2	2	0	
18	Ward 4 ทิศใต้	18	Smoke Detector	17	17	0	
			Manual Station	1	1	0	
			Horn Strobe Light	1	1	0	

แบบตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
ที่	พื้นที่	โซน	อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	จำนวน	สถานะ		หมายเหตุ
					ปกติ	ชำรุด	
19	ห้องประชุม M 1 ห้องเอกสารบัญชี ห้องเก็บของ	19	Smoke Detector Manual Station Horn Strobe Light	15 1 1	15 1 1	0 0 0	
20	Ward 5 ทิศเหนือ	20	Smoke Detector Manual Station Horn Strobe Light	20 2 2	20 2 2	0 0 0	
21	Ward 5 ทิศใต้	21	Smoke Detector Manual Station Horn Strobe Light	16 1 1	16 1 1	0 0 0	
22	ห้องพักพยาบาล	22	Smoke Detector Manual Station Horn Strobe Light	23 1 1	23 1 1	0 0 0	
23	หอพักแพทย์	23	Smoke Detector Manual Station Horn Strobe Light	22 1 1	22 1 1	0 0 0	
24	ดาดฟ้า	24	Smoke Detector	1	1	0	

รูปภาพประกอบการทำงาน

จ.2

แบบตรวจเช็คบำรุงรักษาตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส)

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน มกราคม 67

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		วาล์วรั่วซึมนิดหน่อย
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค.....[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		Test น้ำ ปกติ
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		Test น้ำปกติ
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		Test น้ำปกติ
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		Test น้ำปกติ
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		Test น้ำปกติ
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค....[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน.....มิถุนายน 67.....

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ชำรุดเสื่อม
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ชำรุดเสื่อม
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค....[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน เมษายน 67

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		เช็คทำความสะอาด
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		เช็คทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		เช็ค ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		เช็คทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		เช็คทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค....[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน พฤษภาคม 68

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค...[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน สิงหาคม 67

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		ทำความสะอาด
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		ทำความสะอาด
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		ทำความสะอาด
		หัวฉีดสเปรย์	/		หรือต่อวาล์ว
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค...[redacted]..... หน แผนก .....[redacted].....

จ.3

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน เมษายน 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK			
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการหน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุงฯ [redacted]

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำความสะอาด
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำความสะอาด
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำความสะอาด
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		ทำความสะอาด
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำความสะอาด
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการหน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		ทำความสะอาด
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ชำรุดสะดาด
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		หมดสะดาด
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ผู้ตรวจเช็ค_____[redacted]_____

หน. ซ่อมบำรุงฯ_____[redacted]_____

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน สิงหาคม 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	/		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซ ทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✔	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✔	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ผู้ตรวจเช็ค_____[redacted]_____

หน. ซ่อมบำรุงฯ_____[redacted]_____

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน เมษายน 63

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	/		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		ทำความสะอาด
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซ ทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		ทำความสะอาด

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		ทำความสะอาด
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		ชำรุดเสียหาย

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุงฯ [redacted]

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน พฤษภาคม 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		ทำความสะอาด
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	/		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		สะสมใบตรวจใหม่
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		ทำความสะอาด
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการหน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำคอนสะอาด
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✔	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✔	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		ทำความสะอาด
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		ทำความสะอาด

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุงฯ [redacted]

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน มิถุนายน 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	/		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		ทำคืนมลายาก
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

รายสรุปงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน_____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	/		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	สำนักอำนวยการหน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำคอมสเอง
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		หัวฉีดมีสอบ
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด	ABCDK	/		/

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		ทำความสะอาด
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✕	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	/		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	/		ทำความสะอาด
3	ชานพักขึ้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	/		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	/		

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุงฯ [redacted]

จ.4

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มกราคม 62

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	ติดใหม่
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light		/	เปลี่ยนแบต 4/3/67
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 4/3/67
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 4/3/67

ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 4/3/67
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน เมษายน 2567

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 4/4/67
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 4/4/67
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต A/4/67
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน พฤษภาคม 67

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 5/5/67
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 5/5/67
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 5/5/67
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light		/	เปลี่ยนแบต 5/5/67
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบต 5/5/67
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้องพักวิสัญญี Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 11	โถงบันหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโขมพัตร์ 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright		/	เปลี่ยนแบตฯ 5/5/67
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 5	โถงบันไดดาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		ทำความสะอาด
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	/		

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

หน. ซ่อมบำรุง [redacted]

ภาคผนวก ฉ

สรุปประเมินผล “ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ” และแผนอพยพหนีไฟ

ปี 2566

<u>รายงานสรุปการฝึกซ้อมอัคคีภัย</u>

ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2566

ส่วนที่ 1. หัวข้อในการประเมิน

1. ประสิทธิภาพของ ขั้นตอนการแจ้งเหตุ /ทีมพิสูจน์สัญญาณ/ทีมดับเพลิง/ทีมค้นหาช่วยชีวิต
2. ประสิทธิภาพ กระบวนการบริหารจัดการ ทีมเคลื่อนย้าย
3. การจัดการ จุดรวมพล
4. หน่วยพยาบาลและการส่งต่อ
5. การจัดการ ศูนย์ควบคุมสถานการณ์

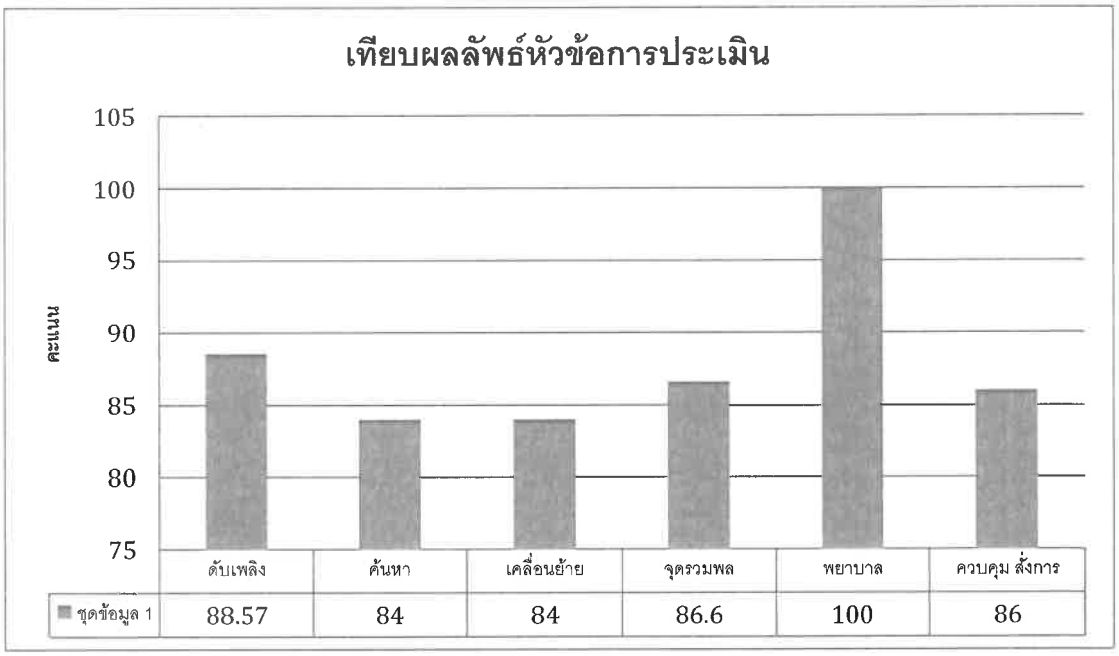
ภาพรวม คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมอีเอ็นวีในฐานะกำกับและติดตามกระบวนการรับมือในภาวะฉุกเฉินได้จัดการซ้อมแผนอัคคีภัยประจำปี 2566 ร่วมกับคณะกรรมการความเสี่ยง rcm คณะกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ hrdc โดยมีเป้าหมายให้เจ้าหน้าที่ทุกท่านเกิดความรู้ความชำนาญและมีทักษะรับมือในภาวะฉุกเฉินที่เกิดอัคคีภัยเพื่อให้สามารถขนย้ายและใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องรวมถึงมีการทำงานเป็นทีมและเรียนรู้ที่จะพัฒนาวิธีการทำงานร่วมกันในภาวะฉุกเฉิน

ส่วนที่ 2. สรุปผลการฝึกซ้อม

ประสิทธิภาพของการแจ้งเหตุ
- อุปกรณ์ทำงานได้ตามฟังก์ชันที่กำหนด - การตอบสนองต่อสัญญาณของเจ้าหน้าที่ในองค์กรสามารถทำได้ทันท่วงที - ทีมพิสูจน์สัญญาณมีอุปสรรคจากโครงสร้างทางกายภาพของอาคารในการเข้าถึงทำให้การเข้าถึงสถานที่ล่าช้า - มีกระบวนการพัฒนาให้เกิดความชำนาญในการรับรู้สถานที่และเข้าถึงนอกจากนี้ยังมีการติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อที่จะช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นในอนาคตในการซ้อมครั้งต่อไป
ประสิทธิภาพทีมค้นหาและช่วยชีวิต
- เนื่องจากทีมค้นหาไม่ชำนาญในพื้นที่ของอาคารทำให้เข้าไปสนับสนุนทีมดับเพลิงล่าช้าและไม่ชำนาญในเรื่องของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหน้ากากแก๊สพิษ - วางแผนแยกกลุ่มย่อยในการซ้อมเพื่อที่จะให้เกิดความชำนาญในการใช้อุปกรณ์และสถานที่ของโรงพยาบาล
ประสิทธิภาพของการเคลื่อนย้าย
- ทีมเคลื่อนย้ายสามารถใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างดี - มีอุปสรรคในเรื่องของกำลังคนเนื่องจากเมื่อส่งทีมขึ้นไปแล้วจะทำให้สมาชิกของทีมเหลือไม่เพียงพอต้องอาศัยการจัดการในจุดรวมพลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ขึ้นไปสนับสนุน

การจัดการ จุดรวมพล
- มีอุปสรรคจากการจัดวางสถานที่เนื่องจากมีการปรับปรุงและพัฒนาภูมิทัศน์ของโรงพยาบาลเป็นลานจอดรถและสวนหย่อมทำให้เข้าถึงจุดรวมพลได้ลำบากมีความเสี่ยงต่อการจราจรต้องอาศัยการจัดการเรื่องของระบบจราจรจากหน่วยรักษาความปลอดภัยและวางจุดกรวยสัญลักษณ์เข้ามาช่วย - ขาดในส่วนของระบบพื้นฐานบริการเช่นไฟฟ้าและแสงสว่างรวมถึงเครื่องขยายเสียง - นำเสนอขอย้ายจุดรวมพลให้กับทางฝ่ายบริหารพิจารณา
หน่วยพยาบาลและการส่งต่อ
- มีประสิทธิภาพในการดูแลและส่งต่อผู้ป่วยรวมถึงผู้บาดเจ็บได้อย่างดี - แพทย์ที่เข้าร่วมการฝึกสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง - มีอุปกรณ์และสถานที่สนับสนุนมีการกำหนดขอบเขตแนวอย่างถาวรและได้รับการสนับสนุนการจัดการจราจรจากหน่วยรักษาความปลอดภัย
การจัดการส่วนควบคุมอำนวยการผู้อำนวยการสถานการณ์
- ผู้ควบคุมสถานการณ์สามารถบังคับบัญชาสถานการณ์ได้อย่างดีเข้าใจและรู้จักหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองรวมถึงแก้ไขปัญหาสถานการณ์เฉพาะหน้าได้อย่างดี - เกิดกระบวนการพัฒนาเรียนรู้ในระหว่างการซ้อมในอนาคต

ผลการประเมินประสิทธิภาพการซ้อมแผนรวม 88.19 %	
<u>หัวข้อ</u>	ผลประเมิน
1. ประสิทธิภาพของ ขั้นตอนการแจ้งเหตุ /ทีมพิสูจน์สัญญาณ/ทีมดับเพลิง/	88.57%
2. ทีมค้นหาช่วยชีวิต	84%
3. ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ	84%
4. การจัดการ จุดรวมพล	86.6%
5. หน่วยพยาบาลและการส่งต่อ	100%
6. การจัดการสถานการณ์	86%



ส่วนที่ 3. การประเมินผล

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
ขั้นตอนการแจ้งเหตุทีมพิสูจน์สัญญาณทีมดับเพลิงการค้นหา					
1. อุปกรณ์ในระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยทำงานได้อย่างถูกต้องตามที่กำหนด			5	ระบบแจ้งเตือนทำงานตามฟังก์ชันที่กำหนดในระยะเวลาที่ถูกต้อง	
2. ศูนย์รับแจ้งเหตุสามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง			5	ศูนย์รับแจ้งเหตุประสานงานกับทีมพิสูจน์สัญญาณได้ในเวลาที่กำหนด	
3. การตอบสนองในภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดสัญญาณ			5	เจ้าหน้าที่ภายในองค์กรรับรู้และตอบสนองต่อสัญญาณฉุกเฉินได้ดี	
4. ระยะเวลาการเข้าถึงของทีมพิสูจน์สัญญาณอยู่ในเวลาที่กำหนด		3		มีอุปสรรคทางกายภาพเนื่องจากโครงสร้างของพื้นที่	ปรับปรุงและเตรียมความพร้อม ให้ทีมพิสูจน์สัญญาณมีทักษะและความสามารถในการเข้าถึงพื้นที่ได้รวดเร็วขึ้น
5. การให้ข้อมูลและการสื่อสารระหว่างศูนย์รับแจ้งเหตุกับทีมพิสูจน์สัญญาณและทีมดับเพลิง			5	ศูนย์รับแจ้งเหตุสื่อสารกับทีมพิสูจน์สัญญาณและทีมดับเพลิงได้ครบถ้วนตามที่กำหนด	
6. อุปกรณ์และความพร้อมของทีมดับเพลิง			5		
7. ประสิทธิภาพการค้นหาและช่วยชีวิต		3		มีอุปสรรคจากโครงสร้างทางกายภาพของสถานที่ทำให้เสียเวลาในการค้นหาผู้ติดค้างในสถานที่เกิดเหตุ	ปรับปรุงและฝึกซ้อมการค้นหาผู้ที่อาจติดค้างผ่านการส่งสัญญาณเสียงหรือไฟ
รวมคะแนน	88.57%				

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
ทีมค้นและช่วยชีวิต					
1. ความพร้อมของบุคลากรในทีมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			5		
2. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและอพยพ			5		
3. ทักษะในการให้ค้นหาและช่วยชีวิต		3		เจ้าหน้าที่ยังขาดความชำนาญในการใช้อุปกรณ์เพื่อช่วยเคลื่อนย้าย	จัดการซ้อมแยกกลุ่มย่อย
4. การสื่อสารและการประสานงาน		3		เจ้าหน้าที่ไม่คุ้นกับการใช้วิทยุสื่อสาร มีผู้ป่วยตกค้างเคลื่อนย้าย 1 ท่าน	จัดอบรมเฉพาะกลุ่ม
5. การตอบสนองทันท่วงทีเมื่อเกิดเหตุ			5		
รวมคะแนน	84%				

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ					
1. ความพร้อมของบุคลากรในทีมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			5		ปรับปรุงกระบวนการให้มีระบบช่วยจากหน่วยงานข้างเคียงเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในออกจากหอผู้ป่วย
2. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและอพยพ			5		
3. ทักษะในการให้ความช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย		3		เจ้าหน้าที่ยังขาดความชำนาญในการใช้อุปกรณ์เพื่อช่วยเคลื่อนย้าย	จัดซ้อมทีมแยกเฉพาะ
4. การสื่อสารและการประสานงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและทรัพย์สิน			5		
5. การจัดการกำลังพลของทีมในระหว่างปฏิบัติการ		3		สมาชิกในทีม ไม่พอต่อการปฏิบัติการ เนื่องจาก ยังไม่กลับจากการช่วยในจุดงานอื่นๆ	ใช้การบริหารจัดการจากผู้อำนวยการ นำกำลังจากจุดรวมพลเข้าเป็นทีมเคลื่อนย้าย
รวมคะแนน	84%				

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
การจัดการ จุดรวมพล					
1. การจัดการสถานที่อุปกรณ์ความเพียงพอและพร้อมใช้จำนวนเจ้าหน้าที่ในทีม		3		สถานที่มีอุปสรรคในการใช้เป็นที่จอดรถและขาดอุปกรณ์สนับสนุนเช่นไฟฟ้าแสงสว่างเครื่องขยายเสียงรวมถึงป้ายแจ้งเตือน	เสนอย้ายจุดรวมพล
2. ประสิทธิภาพของกระบวนการจำแนกระบุข้อมูลตัวตนจำนวนคนจำนวนสิ่งของที่เข้ามาในจุดรวมพล			5		
3. กระบวนการรักษาความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและผู้อพยพ การจัดการจราจร			5		
รวมคะแนน	86.6%				

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
หน่วยพยาบาลการส่งต่อ					
1. อุปกรณ์สถานที่ ความพร้อมใช้งาน ความพอเพียง อุปกรณ์เครื่องมือ การขนย้ายเครื่อง ย้ายเครื่องมือ			5		
2. กระบวนการจัดการ จำแนก ผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ป่วยที่เคลื่อนย้าย รอการส่งต่อ			5		
รวมคะแนน	100%				

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน			สิ่งที่สังเกตพบ	การปรับปรุงกระบวนการ
	1	3	5		
ศูนย์ควบคุมสถานการณ์ผู้อำนวยการรองผู้อำนวยการสถานการณ์					
1. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ		3		ศูนย์ควบคุมสถานการณ์ขาดแผนที่อาคาร FLOW Chart ทีมฉุกเฉิน	ปรับปรุงกระบวนการความพร้อมจัดตั้งศูนย์โดยให้มีอุปกรณ์ที่จำเป็นเป็นลิสต์รายการประกอบด้วยผังอาคาร flowchart ของทีมในสภาวะฉุกเฉินเบอร์ติดต่อฉุกเฉินประจำไว้ที่ศูนย์ประสานงานรับแจ้งเหตุซึ่งเป็นจุดอำนวยการหลักลำดับที่ 1 ตลอดเวลา
2. ระยะเวลาการจัดตั้งศูนย์อำนวยการการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและการรับรู้ตำแหน่งในการควบคุมในสถานการณ์ฉุกเฉิน			5	ศูนย์อำนวยการควบคุมสถานการณ์จัดตั้งได้ตามเวลาที่กำหนด ผู้ปฏิบัติหน้าที่ประจำวันรับรู้ตำแหน่งความรับผิดชอบได้อย่างรวดเร็ว	
3. ประสิทธิภาพในกระบวนการควบคุมสั่งการกระบวนการประสานงานระหว่าง			5	ผู้อำนวยการสถานการณ์และรองผู้อำนวยการมีทักษะในการจัดการเหตุการณ์เฉพาะหน้าได้อย่างดีเยี่ยมทำให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่นมีประสิทธิภาพ	
รวมคะแนน	86%				

.....

(บุญญฤทธิ์ นนธิจันทร์)

ผู้สรุป/เลขาคณะกรรมการ ENV

[redacted]

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล /ประธานคณะกรรมการ ENV

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ภาคผนวก ช

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24003

January 15, 2024.

Analysis Report

Customer Name : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Rd., Hua Hin, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Type of Sampling : Wastewater

Sampling date : January 3, 2024.

Sampling by : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	Standard[1]
	Sample condition	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.33	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	4	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	18	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	< 2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	< 0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	< 20	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	2.89	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	1.7	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	< 0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24003

January 15, 2024.

Analysis Report

Customer Name : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Rd., Hua Hin, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Type of Sampling : Wastewater

Sampling date : January 3, 2024.

Sampling by : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	Standard[1]
	Sample condition	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	6.69	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	<5	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	320	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	16.27	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	3.1	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.03	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24027 February 12, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : February 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	Standard[1]
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.04	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	3	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	22	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<20	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	< 0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24027 February 12, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : February 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	Standard[1]
	Sample Description	-	-	light yellow	-
1	pH	-	pH Meter	6.79	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	<5	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	210	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.09	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24052 March 11, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : March 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	Standard[1]
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.68	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	17	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	22	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	< 0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24052 March 11, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : March 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	Standard[1]
	Sample Description	-	-	Clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.23	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	3	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	19	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	292	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.04	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24078 April 11, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : April 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	Standard[1]
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.80	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	6	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	21	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<20	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	< 0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24078 April 11, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : April 1, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	Standard[1]
	Sample Description	-	-	light yellow	-
1	pH	-	pH Meter	6.81	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	7	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	24	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	290	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.44	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24096 May 13, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : May 2, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	Standard[1]
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.84	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	5	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	72	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	< 0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24096

May 13, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : May 2, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	Standard[1]
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.26	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	7	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	233	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.35	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24129 June 17, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : June 6, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]
				Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.88	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	4	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.5	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<20	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	<0.01	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24129 June 17, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.

Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110

Project : San Paulo HuaHin Hospital

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : June 6, 2024.

Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]
				Wastewater Treatment System น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.22	5.0 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	5	≤120[2]
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.5	≤0.5
6	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	191	≤500
7	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric	<4.0	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000[3]
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	<1,000[4]
12	Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.07	≤1.0[2]

การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548)

: [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.ว.210)

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๘๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [redacted] สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้า[redacted]

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๐ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๑ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๑๒ [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๑๓) [redacted]

๑๓)	[redacted]	ทะเบียนเลขที่	[redacted]
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	
๑๙)		ทะเบียนเลขที่	
๒๐)		ทะเบียนเลขที่	
๒๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒๒)		ทะเบียนเลขที่	
๒๓)		ทะเบียนเลขที่	
๒๔)		ทะเบียนเลขที่	
๒๕)		ทะเบียนเลขที่	
๒๖)		ทะเบียนเลขที่	
๒๗)		ทะเบียนเลขที่	
๒๘)		ทะเบียนเลขที่	
๒๙)		ทะเบียนเลขที่	
๓๐)		ทะเบียนเลขที่	
๓๑)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖ ลงวันที่ ๒ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

ใช้ในงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลสามพราน

[redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
31	pH	Electrometric Method[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าวังผา

39 Trivalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลชุมชนปาลิ

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted]

32 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลสมุทรปราการ

50 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
71	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
72	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted]

74 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
โรงพยาบาลอาชีวเวชกรรม

91 N-Nitrosodi-n-propylamine...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
94	pH	Electrometric Method[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
105	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,22] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ๑๑ ๑๑ โรงพยาบาลสวนปรุง

106 TPH ($C_{>8}$-C_{16})...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
107	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลชุมชนห้วยผึ้ง

[redacted]

อากาศเสีย...

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 18 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]
6	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียเท่านั้น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

15 Sulfur dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสำโรงทาบ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] [redacted]

3) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,15,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,16,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,14,18] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,18] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,16,18] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,18]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลสวนปรุง

12 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24] [redacted]

18 Endrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,25] [redacted]

2,2',4,5,5'...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'-. Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,21] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลตามนโยบาย

[redacted]

32 Toxaphene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

[redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
โรงพยาบาลชุมชนบ้านลาดหญ้า

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลสวนปรุง

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม โรงพยาบาลสวนสุนันทา

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ โรงพยาบาลสมุทรปราการ

49 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
51	1,2-Dichlorpopane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
70	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
71	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
72	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24] [redacted]

ใช้ในงานวิเคราะห์ตัวอย่าง โรงพยาบาลสมุทรสาคร

73 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ใช้ในงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26] [redacted]

สำเนาถูกต้อง
นายชัยชนะ วิเชียรศรี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสวนปรุง จังหวัดหนองคาย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
104	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
105	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22]
106	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26] [redacted]

120 Xylene (Total)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2022.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid Phase Extraction. SW-846 Method 3535A,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996. [redacted]

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041**, 1996.

โรงพยาบาลศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A,** 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C,** 2006.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D,** 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A,** 1996.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

ใช้ในงานอุตสาหกรรม
โรงพยาบาลศูนย์คุณภาพน้ำ
ปทุมธานี

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ส.พ. ๗

234000

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ [redacted] (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ [redacted]

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พรมานา จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง ๕๖ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหินโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่

ซอย/ตรอก - ถนน เพชรเกษม

ตำบล/แขวง หัวหิน อำเภอ/เขต หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

รหัสไปรษณีย์ ๗๗๑๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๒๕๓ ๒๕๗๖

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม แผนกการแพทย์แผนจีน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ [illegible] พ.ศ. ๒๕๖๓

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

ลงชื่อ...

กรมวิชาการแพทย์ MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

อธิบดีกรมวิชาการแพทย์

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่าเป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ริบบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

ชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการ
สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๔
วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

[redacted]

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการ
สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๔
วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

[redacted]

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.. [redacted]

ภาคผนวก ฌ

ใบตรวจสุขภาพพนักงาน/เจ้าหน้าที่

โรงพยาบาล ซานเปาโล หัวหิน
SAN PAULO HUA-HIN HOSPITAL

บันทึกข้อความ

เลขที่ 52/66

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566	วันที่ 18 มิถุนายน 2566
เรียน ผอ.รพ.	

☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อสั่งการ ☐ เพื่อพิจารณา

สรุปผลการตรวจสุขภาพปี 2566			
พนักงานที่ตรวจสุขภาพทั้งหมด 152 คน ได้รับการตรวจ 152 คน คิดเป็น 100%			
1.ผลตรวจสุขภาพปกติ	29 คน	19.08 %	
2.ผลตรวจสุขภาพผิดปกติ	123 คน	80.92 %	
- พนักงานมีสุขภาพเสี่ยง	~~141~~ คน 101	~~92.76 %~~	66.45%
1.ไขมันในเลือดสูง	66 คน	43.42 %	
2.การทำงานของตับสูง	9 คน	5.92 %	
3.คลื่นหัวใจผิดปกติ	8 คน	5.26 %	
4.น้ำตาลในเลือดสูง	56 คน	36.84 %	
5.กรดยูริคสูง	4 คน	2.63 %	
6.มีเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	9 คน	5.92 %	
- พนักงานป่วย	32 คน	21.05 %	
1.ความดันสูง	10 คน	6.58 %	
2.ไวรัสตับอักเสบ	3 คน	1.97 %	
3.โลหิตจาง	19 คน	12.50 %	
- น้ำหนักปกติ	~~89~~ คน 101	~~58.55~~ %	66.44%
- น้ำหนักเกินมาตรฐาน	~~63~~ คน 51	~~41.45~~ %	33.56%

[redacted]

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ภาคผนวก ญ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม